

---

## KOSZTORYS INWESTORSKI

NAZWA INWESTYCJI: Naprawa przepustu znajdującego się pod ścieżką rowerową.  
ADRES INWESTYCJI: Koronowo, dz nr. 1235  
NAZWA INWESTORA: Gmina Koronowo  
ADRES INWESTORA: Plac Zwycięstwa 1 86-010 Koronowo

### SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

Konstrukcyjno-budowlana PIOTR TRZCIŃSKI

DATA OPRACOWANIA: 27.12.2021

---

Stawka roboczogodziny 29,30 zł

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	71,8% (R+S)
Zysk [Z]	10,5% (R+S+Kp(R+S))
VAT [V]	23%

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT:	44 782,36 zł
PODATEK VAT:	(23%) 10 299,94 zł
OGÓLEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT:	55 082,30 zł
SŁOWNIE:	pięćdziesiąt pięć tysięcy osiemdziesiąt dwa i 30/100 zł

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
27.12.2021

Data zatwierdzenia

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR: Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>			
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka na odkład do ponownego wbudowania	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
2 d.1	KNR 15-01 0206-04	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	<b>7,000</b>
3 d.1	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
4 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		40	m3	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
<b>2</b>		<b>Wykonanie remontu przepustu</b>			
5 d.2	kalkulacja własna	Montaż szpil kotwiących o dł. 3 m (wbicie na gł. 1,5 m) - 11 szt., z pręta śr. 25 mm	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	<b>16,500</b>
6 d.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		
		2,4	m3	2,400	
				RAZEM	<b>2,400</b>
7 d.2	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Montaż nowego przepustu - Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>
8 d.2	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi z załadunkiem mechanicznym	t		
		75	t	75,000	
				RAZEM	<b>75,000</b>
9 d.2	KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m3		
		35	m3	35,000	
				RAZEM	<b>35,000</b>
10 d.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		
		22	m2	22,000	
				RAZEM	<b>22,000</b>
11 d.2	KNR 2-11 0413-02	Wykonanie materacy kamiennych z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 3.0x2.0x0.3 m	m3		
		3,6	m3	3,600	
				RAZEM	<b>3,600</b>
12 d.2	KNR 2-11 0413-02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 1x1x1 m ZnAl + PCV	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>3</b>		<b>Wykonanie odbudowy nawierzchni</b>			
13 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
14 d.3	KNR-W 2-18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	<b>1,000</b>
15 d.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	<b>10,000</b>
16 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
17 d.3	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka betonowa z odkładu z rozbiórki	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	<b>14,000</b>
18 d.3	KNR 2-31 0701-03	Poręczce ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	<b>8,000</b>

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
<b>KOSZTORYS: Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						<b>6 187,82</b>
1 d.1	KNR 2-31 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - kostka na odkład do ponownego wbudowania	m2		43,74		14,000	612,36
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,786400	29,30	23,042		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		16,544		231,59
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		4,157		58,18
Razem pozycja						43,740	14,000	612,36
Cena jednostkowa						43,74		
2 d.1	KNR 15-01 0206-04	Rozbiórka rurociągów o śr. 60 cm z mechanicznym wydobyciem rur	m		125,08		7,000	875,56
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,200000	29,30	35,160		
2*	31212	--Sprzęt-- żuraw samojezdny kołowy do 5 t	m-g	0,410000	74,94	30,725		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		47,305		331,16
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		11,885		83,20
Razem pozycja						125,080	7,000	875,56
Cena jednostkowa						125,08		
3 d.1	KNR 2-31 0817-04	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grubości 10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		18,47		10,000	184,70
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,332100	29,30	9,731		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		6,987		69,85
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		1,755		17,54
Razem pozycja						18,470	10,000	184,70
Cena jednostkowa						18,47		
4 d.1	KNR 2-01 0206-04 0214-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 10 km	m3		112,88		40,000	4 515,20
1*	999	--Robocizna-- robocizna 0,1622+18*0,0042	r-g	0,237800	29,30	6,968		
2*	11163	--Sprzęt-- koparka gąsienicowa 0.60 m3	m-g	0,046100	109,34	5,041		
3*	39811	samochód samowładowczy 5 t 0,1681+18*0,0245	m-g	0,609100	77,90	47,449		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		42,691		1 707,80
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		10,726		429,08

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Razem pozycja						112,880	40,000	<b>4 515,20</b>
Cena jednostkowa						112,88		
Razem dział: Roboty przygotowawcze								6 187,82
<b>2</b>		<b>Wykonanie remontu przepustu</b>						<b>31 465,79</b>
5 d.2	kalkulacja własna	Montaż szpil kotwiących o dł. 3 m (wbicie na gł. 1,5 m) - 11 szt., z pręta śr. 25 mm	m		373,60		16,500	<b>6 164,40</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna 3,09 * 0,955*1,02	r-g	3,009969	29,30	88,192		
2*		--Materiały-- pręt pełny systemowy śr. 25 mm	t	0,038500	4 260,00	164,010		
3*	3930000	woda przemysłowa z rurociągu	m3	5,880000	4,56	26,813		
4*	39531	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy 5-10 t 0,09 * 1,02	m-g	0,091800	88,12	8,089		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		69,130		<b>1 140,62</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		17,368		<b>286,56</b>
Razem pozycja						373,600	16,500	<b>6 164,40</b>
Cena jednostkowa						373,60		
6 d.2	KNR 2-31 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa żwirowa	m3		1 149,20		2,400	<b>2 758,08</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	17,920000	29,30	525,056		
2*	2600619	--Materiały-- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	m3	0,015000	1 019,84	15,298		
3*	1602499	żwir	m3	1,230000	110,32	135,694		
4*	3930000	woda	m3	0,150000	4,60	0,690		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,758		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		376,990		<b>904,76</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		94,715		<b>227,32</b>
Razem pozycja						1 149,200	2,400	<b>2 758,08</b>
Cena jednostkowa						1 149,20		
7 d.2	KNR-W 2-18 0408-08 analogia	Montaż nowego przepustu - Kanaly z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 600 mm	m		1 190,21		8,000	<b>9 521,68</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,220000	29,30	35,746		
2*	5601299	--Materiały-- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	m	1,020000	976,64	996,173		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		24,904		
4*	39599	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy	m-g	0,061600	88,12	5,428		
5*	31199	żuraw samochodowy	m-g	0,602000	79,60	47,919		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		63,969		<b>511,76</b>

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		16,072		<b>128,57</b>
Razem pozycja						1 190,21 0	8,000	<b>9 521,68</b>
Cena jednostkowa						1 190,21		
8 d.2	KNR 2-31 1510-05	Transport wewnętrzny kruszywa łamanego pojazdami samowyładowczymi z załadunkiem mechanicznym	t		15,56		75,000	<b>1 167,00</b>
1*	39812	--Sprzęt-- samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	0,060000	89,97	5,398		
2*	11412	ładowarka jednoznaczyniowa kołowa 1.25 m3	m-g	0,020000	139,97	2,799		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		5,885		<b>441,33</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		1,479		<b>110,89</b>
Razem pozycja						15,560	75,000	<b>1 167,00</b>
Cena jednostkowa						15,56		
9 d.2	KNR 2-01 0504-04	Zasypywanie przestrzeni za ścianami budowli sztucznych w nasypach kolejowych i drogowych przy użyciu ubijaków mechanicznych - kat. gruntu I-III	m3		114,36		35,000	<b>4 002,60</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna 2,12 * 0,955	r-g	2,024600	29,30	59,321		
2*	12612	--Sprzęt-- ubijak spalinowy 200 kg	m-g	0,106000	8,66	0,918		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		43,252		<b>1 513,87</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		10,867		<b>380,36</b>
Razem pozycja						114,360	35,000	<b>4 002,60</b>
Cena jednostkowa						114,36		
10 d.2	KNR 9-11 0202-01	Separacja warstw gruntu z jednoczesnym wzmocnieniem geowłókninami układanymi sposobem ręcznym	m2		15,74		22,000	<b>346,28</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,131100	29,30	3,841		
2*	3900760	--Materiały-- geowłókniny	m2	1,020000	4,26	4,345		
3*	1341700	szpilki z prętów stalowych	op.	0,000800	48,52	0,039		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,000000		0,088		
5*	11334	--Sprzęt-- spycharka gąsienicowa 74 kW	m-g	0,002000	116,88	0,234		
6*	50030	przenośne maszyny do zszywania	m-g	0,040000	6,69	0,268		
7*	12622	ubijak spalinowy	m-g	0,083000	19,22	1,595		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		4,263		<b>93,70</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		1,071		<b>23,55</b>
Razem pozycja						15,740	22,000	<b>346,28</b>
Cena jednostkowa						15,74		

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
11 d.2	KNR 2-11 0413-02	Wykonanie materacy kamiennych z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 3.0x2.0x0.3 m	m3		929,82		3,600	<b>3 347,35</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,520000	29,30	132,436		
2*	1363099	--Materiały-- materace z siatki stalowej	szt	1,100000	532,50	585,750		
3*	1630399	kamień łamany do obiektów inżynierskich	t	2,080000	38,34	79,747		
4*	1122323	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	0,654000	6,57	4,297		
5*	3951003	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m	szt	0,770000	3,06	2,356		
6*	3951022	kołki faszynowe śr. 10-12 cm dł. 130-150 cm	szt	2,080000	2,45	5,096		
7*	2600620	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0,001100	771,78	0,849		
8*	1332099	gwoździe budowlane	kg	0,057000	5,43	0,310		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		95,089		<b>342,31</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		23,890		<b>86,00</b>
Razem pozycja						929,820	3,600	<b>3 347,35</b>
Cena jednostkowa						929,82		
12 d.2	KNR 2-11 0413-02	Wykonanie koszy z siatki stalowej bez wyprawy o wymiarach 1x1x1 m ZnAl + PCV	m3		519,80		8,000	<b>4 158,40</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	4,520000	29,30	132,436		
2*	1363099	--Materiały-- kosze z siatki stalowej	szt	1,100000	159,75	175,725		
3*	1630399	kamień łamany do obiektów inżynierskich	t	2,080000	38,34	79,747		
4*	1122323	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	kg	0,654000	6,57	4,297		
5*	3951003	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m	szt	0,770000	3,06	2,356		
6*	3951022	kołki faszynowe śr. 10-12 cm dł. 130-150 cm	szt	2,080000	2,45	5,096		
7*	2600620	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	m3	0,001100	771,78	0,849		
8*	1332099	gwoździe budowlane	kg	0,057000	5,43	0,310		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		95,089		<b>760,73</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		23,890		<b>191,13</b>
Razem pozycja						519,800	8,000	<b>4 158,40</b>
Cena jednostkowa						519,80		
Razem dział: Wykonanie remontu przepustu								31 465,79
<b>3</b>	<b>Wykonanie odbudowy nawierzchni</b>							<b>7 128,75</b>
13 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm	m2		39,69		14,000	<b>555,66</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,049800	29,30	1,459		

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
2*	1600614	--Materiały-- tłuczeń kamienny niesortowany 0,3182+15*0,0212	t	0,636200	40,47	25,747		
3*	3930000	woda 0,015+15*0,001	m3	0,030000	4,60	0,138		
4*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,129		
5*	11612	--Sprzęt-- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027+15*0,0002	m-g	0,005700	119,52	0,681		
6*	12113	walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387+15*0,0013	m-g	0,058200	86,97	5,062		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		5,171		<b>72,43</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		1,299		<b>18,20</b>
Razem pozycja						39,690	14,000	<b>555,66</b>
Cena jednostkowa						39,69		
14 d.3	KNR-W 2- 18 0524-03	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm bez osadnika i bez syfonu	szt.		1 350,99		1,000	<b>1 350,99</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	8,150000	29,30	238,795		
2*	5470622	--Materiały-- nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	szt	2,000000	69,23	138,460		
3*	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1,000000	151,23	151,230		
4*	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	szt.	1,000000	149,10	149,100		
5*	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	szt	1,000000	245,32	245,320		
6*	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,041000	460,27	18,871		
7*	1601899	piasek do betonów zwykły	m3	0,100000	30,52	3,052		
8*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2,500000		17,651		
9*	39531	--Sprzęt-- samochód skrzyniowy 5 t	m-g	1,040000	88,12	91,645		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		237,256		<b>237,25</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		59,608		<b>59,61</b>
Razem pozycja						1 350,99 0	1,000	<b>1 350,99</b>
Cena jednostkowa						1 350,99		
15 d.3	KNR 2-31 0606-03	Ścieki z prefabrykatów betonowych o grubości 15 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		79,87		10,000	<b>798,70</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,434700	29,30	12,737		
2*	2220700	--Materiały-- prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	szt	2,060000	25,42	52,365		
3*	1601899	piasek	m3	0,012300	45,05	0,554		
4*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,005100	480,69	2,452		



Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
5*	3930000	woda	m3	0,008000	4,60	0,037		
6*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,277		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		9,145		<b>91,49</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		2,298		<b>22,99</b>
Razem pozycja						79,870	10,000	<b>798,70</b>
Cena jednostkowa						79,87		
16 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		14,22		14,000	<b>199,08</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	0,144000	29,30	4,219		
2*	1601899	--Materiały-- piasek	m3	0,038900	45,05	1,752		
3*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,008800	480,69	4,230		
4*	3930000	woda	m3	0,004500	4,60	0,021		
5*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,030		
6*	12111	--Sprzęt-- walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	0,001300	72,73	0,095		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		3,097		<b>43,34</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		0,778		<b>10,88</b>
Razem pozycja						14,220	14,000	<b>199,08</b>
Cena jednostkowa						14,22		
17 d.3	NNRNKB 231 0511-04	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - ponad 50 elementów/m2 - kostka betonowa z odkładu z rozbiórki	m2		67,24		14,000	<b>941,36</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,060500	29,30	31,073		
2*	1601899	--Materiały-- piasek	m3	0,002500	45,05	0,113		
3*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		0,001		
4*	12500	--Sprzęt-- zagęszczarka spalinowa	m-g	0,101000	42,46	4,288		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		25,389		<b>355,43</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		6,379		<b>89,29</b>
Razem pozycja						67,240	14,000	<b>941,36</b>
Cena jednostkowa						67,24		
18 d.3	KNR 2-31 0701-03	Poręczce ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		410,37		8,000	<b>3 282,96</b>
1*	999	--Robocizna-- robocizna	r-g	1,560100	29,30	45,711		
2*	5022203	--Materiały-- rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm	m	3,633000	28,30	102,814		

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Szczegółowy kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
3*	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm	m	4,680000	28,30	132,444		
4*	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m	kg	5,940000	13,09	77,755		
5*	1690099	gruz	m3	0,057800	33,26	1,922		
6*	1601899	piasek	m3	0,007500	45,05	0,338		
7*	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0,002800	480,69	1,346		
8*	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrdzewna	dm3	0,079000	21,68	1,713		
9*	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	dm3	0,073500	21,68	1,593		
10*	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona	dm3	0,073500	21,68	1,593		
11*	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	dm3	0,034000	13,20	0,449		
12*	3930000	woda	m3	0,002900	4,60	0,013		
13*	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,500000		1,610		
Koszty pośrednie [Kp] (R+S)			%	71,80		32,820		<b>262,59</b>
Zysk [Z] (R+S+Kp(R+S))			%	10,50		8,246		<b>65,98</b>
Razem pozycja						410,370	8,000	<b>3 282,96</b>
Cena jednostkowa						410,37		
Razem dział: Wykonanie odbudowy nawierzchni								7 128,75
Kosztorys netto								44 782,36

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	Razem	Udział %
1	Roboty przygotowawcze	0,00	944,74	0,00	2 314,68	2 340,40	588,00	<b>6 187,82</b>	11,23%
2	Wykonanie remontu przepustu	0,00	6 698,27	16 370,77	1 253,29	5 709,08	1 434,38	<b>31 465,79</b>	57,13%
3	Wykonanie odbudowy nawierzchni	0,00	1 246,38	4 319,48	233,41	1 062,53	266,95	<b>7 128,75</b>	12,94%
	Kosztorys netto	0,00	8 889,39	20 690,25	3 801,38	9 112,01	2 289,33	<b>44 782,36</b>	81,30%
	VAT 23%							<b>10 299,94</b>	18,70%
	Kosztorys brutto							<b>55 082,30</b>	100,00%

**Słownie:** *pięćdziesiąt pięć tysięcy osiemdziesiąt dwa i 30/100 zł*

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Ceny robocizny

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	999	robocizna	29,30	1	0,00	0%	0%	

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Ceny materiałów

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	3930000	woda przemysłowa z rurociągu	4,56	1	0,00	0%	0%	
2	0000000	materiały pomocnicze						
3	1363099	kosze z siatki stalowej	159,75	1	0,00	0%	0%	
4	1630399	kamień łamany do obiektów inżynierskich	38,34	1	0,00	0%	0%	
5	1122323	drut stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 3,0 mm	6,57	1	0,00	0%	0%	
6	3951003	kołki faszynowe śr. 4-6 cm dł. 1,0-1,2 m	3,06	1	0,00	0%	0%	
7	3951022	kołki faszynowe śr. 10-12 cm dług. 130-150 cm	2,45	1	0,00	0%	0%	
8	2600620	deski iglaste obrzynane kl.III gr. 19-45 mm	771,78	1	0,00	0%	0%	
9	1332099	gwoździe budowlane	5,43	1	0,00	0%	0%	
10		pręt pełny systemowy śr. 25 mm	4 260,00	1	0,00	0%	0%	
11	1363099	materace z siatki stalowej	532,50	1	0,00	0%	0%	
12	5601299	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 630 mm	976,64	1	0,00	0%	0%	
13	2600619	deski iglaste obrzynane gr. 25 mm	1 019,84	1	0,00	0%	0%	
14	1602499	żwir	110,32	1	0,00	0%	0%	
15	3930000	woda	4,60	1	0,00	0%	0%	
16	3900760	geowłókniny	4,26	1	0,00	0%	0%	
17	1341700	szpilki z prętów stalowych	48,52	1	0,00	0%	0%	
18	1600614	tluczeń kamienny niesortowany	40,47	1	0,00	0%	0%	
19	1601899	piasek	45,05	1	0,00	0%	0%	
20	1700301	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	480,69	1	0,00	0%	0%	
21	5022203	rury stalowe bez szwu śr. 38.0 mm	28,30	1	0,00	0%	0%	
22	5022304	rury stalowe bez szwu śr. 60.3 mm	28,30	1	0,00	0%	0%	
23	1323701	słupki z rur stalowych dług. 1.6 m	13,09	1	0,00	0%	0%	
24	1690099	gruz	33,26	1	0,00	0%	0%	
25	1511699	farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna	21,68	1	0,00	0%	0%	
26	1511711	farba olejna nawierzchniowa biała	21,68	1	0,00	0%	0%	
27	1511712	farba olejna nawierzchniowa czerwona	21,68	1	0,00	0%	0%	
28	1530599	rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych	13,20	1	0,00	0%	0%	
29	2220700	prefabrykaty ściekowe 60x50x15 cm	25,42	1	0,00	0%	0%	
30	5470622	nadstawka betonowa ściekowa o śr. 500mm l=1,0m	69,23	1	0,00	0%	0%	
31	5470500	pierścienie odciążające żelbetowe	151,23	1	0,00	0%	0%	
32	5470510	pierścienie podtrzymujące wpust	149,10	1	0,00	0%	0%	
33	6331001	wpusty uliczne żeliwne ściekowe typ ciężki 650x450 mm	245,32	1	0,00	0%	0%	
34	1701100	cement portlandzki "25" z dodatkami	460,27	1	0,00	0%	0%	
35	1601899	piasek do betonów zwykły	30,52	1	0,00	0%	0%	

Naprawa konstrukcji przepustu w celu uregulowania odprowadzania wód oraz rozwiązania mające na celu zapobieganie osuwaniu się mas ziemnych ze skarpy

Ceny sprzętu

Lp.	Indeks	Nazwa	Cena jedn.	Wsp. ceny	Cena dost.	Rabat maks.	Rabat	Dostawca
1	39531	samochód skrzyniowy 5-10 t	88,12	1	0,00	0%	0%	
2	11163	koparka gąsienicowa 0.60 m3	109,34	1	0,00	0%	0%	
3	39811	samochód samowyładowczy 5 t	77,90	1	0,00	0%	0%	
4	31212	żuraw samojezdny kołowy do 5 t	74,94	1	0,00	0%	0%	
5	39599	samochód skrzyniowy	88,12	1	0,00	0%	0%	
6	31199	żuraw samochodowy	79,60	1	0,00	0%	0%	
7	12612	ubijak spalinowy 200 kg	8,66	1	0,00	0%	0%	
8	39812	samochód samowyładowczy 5-10 t	89,97	1	0,00	0%	0%	
9	11412	ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m3	139,97	1	0,00	0%	0%	
10	11334	spycharka gąsienicowa 74 kW	116,88	1	0,00	0%	0%	
11	50030	przenośne maszyny do zszycia	6,69	1	0,00	0%	0%	
12	12622	ubijak spalinowy	19,22	1	0,00	0%	0%	
13	11612	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	119,52	1	0,00	0%	0%	
14	12113	walec statyczny samojezdny 10 t	86,97	1	0,00	0%	0%	
15	12111	walec statyczny samojezdny 4-6 t	72,73	1	0,00	0%	0%	
16	12500	zagęszczarka spalinowa	42,46	1	0,00	0%	0%	
17	39531	samochód skrzyniowy 5 t	88,12	1	0,00	0%	0%	