
Przedmiar robót

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa ul. Dębowej, Jaworowej, Zacisznej w Łowiczu

ADRES INWESTYCJI: 99-400 Łowicz

NAZWA INWESTORA: Gmina Miasto Łowicz

ADRES INWESTORA: Łowicz Stary Rynek 1

BRANŻE: Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE

DATA OPRACOWANIA: 1 lipiec 2019

WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT BEZ PODATKU VAT: 0,00 zł

PODATEK VAT: (23%) 0,00 zł

OGÓŁEM WARTOŚĆ KOSZTORYSOWA ROBÓT: 0,00 zł

SŁOWNIE: zero i 00/100 zł

Ceny do kosztorysu przyjęto wg średnich cen zawartych w Informacji o cenach materiałów, oraz o stawkach robocizny kosztorysowej oraz cenach pracy sprzętu budowlanego wydawane przez Wydawnictwo Sekocenbud z II kw 2019 roku.

Kosztorys opracowano zgodnie z rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 24.01.2004 Dz. U. 04.18.172 w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 2.09.2004 Dz.U. 04.202.2072 w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

1 lipiec 2019

Data zatwierdzenia

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
KOSZTORYS:								
1		45233220-7 Przebudowa ul.Zacisznej						
1 d.1	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja	km	0,10	0,000			
1*		obmiar = 0,10 km -- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja 1 szt/km	szt	0,1000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
2 d.1	KNRKNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	426,00	0,000			
1*		obmiar = 308,8 + 16,6 + 100,6 = 426,00 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	16,0176	0,000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	1,4910	0,000			0,00
3*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,0086 m-g/m2	m-g	3,6636	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
3 d.1	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4	m2	426,00	0,000			
1*		obmiar = 308,8 + 16,6 + 100,6 = 426,00 m2 -- R -- robocizna 0,111 * 4 = 0,444 r-g/m2	r-g	189,1440	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
4 d.1	KNRKNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	10,00	0,000			
1*		obmiar = 10,00 m -- R -- robocizna 0,2319 r-g/m	r-g	2,3190	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 d.1	KNRKNR 2-31 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m2	17,00	0,000			
1*		obmiar = 17,00 m2 -- R -- robocizna 1,3702 r-g/m2	r-g	23,2934	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
6 d.1	KNRKNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m2	14,00	0,000			
1*		obmiar = 14,00 m2 -- R -- robocizna 0,4158 r-g/m2	r-g	5,8212	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
7 d.1	KNRKNR 2-31 0803-02	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2	14,00	0,000			
1*		obmiar = 14,00 m2 -- R -- robocizna 0,0714 * 10 = 0,714 r-g/m2	r-g	9,9960	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
8 d.1	KNRKNR 2-31 0802-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm	m2	31,00	0,000			
1*		obmiar = 14 + 17 = 31,00 m2 -- R -- robocizna 0,1669 r-g/m2	r-g	5,1739	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,0336 m-g/m2	m-g	1,0416	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
9 d.1	KNRKNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grubości Krotność = 10	m2	31,00	0,000			
1*		obmiar = 14 + 17 = 31,00 m2 -- R -- robocizna 0,0165 * 10 = 0,165 r-g/m2	r-g	5,1150	0,000	0,00		

Kosztyorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min $0,0032 * 10 = 0,032$ m-g/m2	m-g	0,9920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
10 d.1	KNRKNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	10,00	0,000			
1*		obmiar = 10,00 m3 -- R -- robocizna 2,48 r-g/m3	r-g	24,8000	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1,18 m-g/m3	m-g	11,8000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
11 d.1	KNRKNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	202,96	0,000			
1*		obmiar = $426 * 0,45 + 0,3 * 0,2 * 10 + 17 * 0,08 + 31 * 0,3 = 202,96$ m3 -- R -- robocizna 0,0414 r-g/m3	r-g	8,4025	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0498 m-g/m3	m-g	10,1074	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0257 m-g/m3	m-g	5,2161	0,000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1083 m-g/m3	m-g	21,9806	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
12 d.1	KNRKNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	22,00	0,000			
1*		obmiar = $10 + 6 * 2 = 22,00$ m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m	r-g	9,4380	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	22,4400	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	0,2794	0,000			0,00
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,0858	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,0924	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
13 d.1	KNRKNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	5,58	0,000			
1*		obmiar = 22,3 * 0,25 = 5,58 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	50,3316	0,000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,2232	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	1,5066	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	2,6226	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	5,8032	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
14 d.1	KNRKNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	12,00	0,000			
1*		obmiar = 12,00 m -- R -- robocizna 0,2404 r-g/m -- M --	r-g	2,8848	0,000	0,00		
2*		obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	12,2400	0,000		0,00	
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,0720	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
15 d.1	KNRKNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	0,72	0,000			
1*		obmiar = 0,2 * 0,3 * 12 = 0,72 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3 -- M --	r-g	7,1136	0,000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,0216	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	0,2448	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	0,3384	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	0,7488	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
16 d.1	KNRKNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m2	440,00	0,000			
1*		obmiar = 426 + 14 = 440,00 m2 -- R -- robocizna 0,0333 r-g/m2 -- M --	r-g	14,6520	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,3182 t/m2	t	140,0080	0,000		0,00	
3*		woda 0,015 m3/m2	m3	6,6000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 m-g/m2	m-g	1,1880	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 m-g/m2	m-g	17,0280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
17 d.1	KNRKNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	440,00	0,000			
1*		obmiar = 440,00 m2 -- R -- robocizna 0,0011 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4840	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,0212 t/m2	t	9,3280	0,000		0,00	
3*		woda 0,001 m3/m2	m3	0,4400	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0002 m-g/m2	m-g	0,0880	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0013 m-g/m2	m-g	0,5720	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
18 d.1	KNRKNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	440,00	0,000			
		obmiar = 440,00 m2 -- R --						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,0304 r-g/m2 -- M --	r-g	13,3760	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,1697 t/m2	t	74,6680	0,000		0,00	
3*		miał kamienny 0,0143 t/m2	t	6,2920	0,000		0,00	
4*		woda 0,008 m3/m2	m3	3,5200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m2	m-g	1,1000	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256 m-g/m2	m-g	11,2640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
19 d.1	KNRKNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	440,00	0,000			
1*		obmiar = 440,00 m2 -- R -- robocizna 0,1232 r-g/m2 -- M --	r-g	54,2080	0,000	0,00		
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	16,2800	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018 m3/m2	m3	0,7920	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
20 d.1	KNRKNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	440,00	0,000			
1*		obmiar = 440,00 m2 -- R -- robocizna $0,0083 * 7 = 0,0581$ r-g/m2 -- M --	r-g	25,5640	0,000	0,00		
2*		piasek $0,0123 * 7 = 0,0861$ m3/m2	m3	37,8840	0,000		0,00	
3*		woda $0,0006 * 7 = 0,0042$ m3/m2	m3	1,8480	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
21 d.1	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - szara behaton	m2	308,80	0,000			
		obmiar = 308,80 m2						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2	r-g	268,1619	0,000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 8 cm behaton 1,02 m2/m2	m2	314,9760	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,7720	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	25,5378	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
22 d.1	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - grafit	m2	100,60	0,000			
1*		obmiar = 100,60 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2	r-g	87,3610	0,000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 8 cm ciemna 1,02 m2/m2	m2	102,6120	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,2515	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	8,3196	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
23 d.1	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm czerwona - ściek	m2	16,60	0,000			
1*		obmiar = 16,60 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2	r-g	14,4154	0,000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 6 cm kolor 1,02 m2/m2	m2	16,9320	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,0415	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	1,3728	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
24 d.1	KNRKNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - wiążąca gr 6 cm	t	2,10	0,000			
1*		obmiar = $14 * 0,06 * 2,5 = 2,10$ t -- R -- robocizna 18,07 r-g/t -- M --	r-g	37,9470	0,000	0,00		
2*		asfalt drogowy 40 kg/t	kg	84,0000	0,000		0,00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1,03 t/t -- S --	t	2,1630	0,000		0,00	
4*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 1,35 m-g/t	m-g	2,8350	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1,35 m-g/t	m-g	2,8350	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1,35 m-g/t	m-g	2,8350	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
25 d.1	KNRKNR 2-31 1106-01	Remont częściowy nawierzchni bitumicznej mieszanką mineralno-asfaltową - ścieralna gr 4 cm	t	1,40	0,000			
1*		obmiar = $14 * 0,04 * 2,5 = 1,40$ t -- R -- robocizna 18,07 r-g/t -- M --	r-g	25,2980	0,000	0,00		
2*		asfalt drogowy 40 kg/t	kg	56,0000	0,000		0,00	
3*		mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta 1,03 t/t -- S --	t	1,4420	0,000		0,00	
4*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm3 1,35 m-g/t	m-g	1,8900	0,000			0,00
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 1,35 m-g/t	m-g	1,8900	0,000			0,00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 1,35 m-g/t	m-g	1,8900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
26 d.1	KNRKNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa szczepna	m2	14,00	0,000			
1*		obmiar = 14,00 m2 -- R -- robocizna 0,0097 r-g/m2 -- M --	r-g	0,1358	0,000	0,00		
2*		emulsja 0,0255 t/m2 -- S --	t	0,3570	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 1,35 m-g/m ²	m-g	18,9000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
27 d.1	KNRKNR 2-31 0315-05	Wypełnienie masa zalewowa szczelin głębokości 14 cm i szerokości 2 cm	m	14,00	0,000			
1*		obmiar = 14,00 m -- R -- robocizna 0,4649 r-g/m	r-g	6,5086	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0021 m ³ /m	m ³	0,0294	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M2) 0,5 %	%		0,000		0,00	
4*		masa asfaltowa zalewowa 13,48 kg/m	kg	188,7200	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
28 d.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	5,00	0,000			
1*		obmiar = 5,00 szt. -- R -- robocizna 10,275 r-g/szt. -- M --	r-g	51,3750	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,0615	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0215 m ³ /szt.	m ³	0,1075	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m ³ /szt.	m ³	0,1170	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,6200	0,000		0,00	
6*		woda 0,0091 m ³ /szt.	m ³	0,0455	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,213 m ³ /szt.	m ³	1,0650	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
29 d.1	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	6,00	0,000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 5,051 r-g/szt. -- M --	r-g	30,3060	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0318	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0094 m3/szt.	m3	0,0564	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt.	m3	0,0654	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,3480	0,000		0,00	
6*		woda 0,004 m3/szt.	m3	0,0240	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,093 m3/szt.	m3	0,5580	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
30 d.1	KNRKNR 2- 31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa i przebudowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych Krotność = 2	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 7,563 * 2 = 15,126 r-g/szt.	r-g	15,1260	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 * 2 = 0,01626 t/szt.	t	0,0163	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0143 * 2 = 0,0286 m3/szt.	m3	0,0286	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 * 2 = 0,0292 m3/szt.	m3	0,0292	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,087 * 2 = 0,174 kg/szt.	kg	0,1740	0,000		0,00	
6*		woda 0,0061 * 2 = 0,0122 m3/szt.	m3	0,0122	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,142 * 2 = 0,284 m3/szt.	m3	0,2840	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
31 d.1	KNRKNR 2- 01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	88,92	0,000			
1*		obmiar = 38 * 1,8 * 1,3 = 88,92 m3 -- R -- robocizna 0,1622 r-g/m3	r-g	14,4228	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0461 m-g/m3	m-g	4,0992	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m3	m-g	9,2744	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
32 d.1	KNRKNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dowozem piasku	m3	88,92	0,000			
1*		obmiar = $38 * 1,8 * 1,3 = 88,92$ m3 -- M -- piasek 1,2 m3/m3	m3	106,7040	0,000		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	1,2004	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
33 d.1	KNRKNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	88,92	0,000			
1*		obmiar = $38 * 1,8 * 1,3 = 88,92$ m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	11,8886	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	6,2600	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
34 d.1	KNRKNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	38,00	0,000			
1*		obmiar = $38 * 1,0 = 38,00$ m2 -- R -- robocizna $0,257 * 0,955 = 0,245435$ r-g/m2	r-g	9,3265	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m3/m2	m3	4,6360	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
35 d.1	KNRKNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	3,00	0,000			
1*		obmiar = 3,00 stud. -- R -- robocizna $28,46 * 0,955 = 27,1793$ r-g/stud.	r-g	81,5379	0,000	0,00		
2*		-- M -- Studnia betonowa typowa fi 1000 na uszczelki szczelna 1 kpl./stud.	kpl.	3,0000	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	24,0000	0,000		0,00	
4*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
5*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
6*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	3,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3,07 m-g/stud.	m-g	9,2100	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
36 d.1	KNRKNR 2- 18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,00	0,000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $9,71 * 0,955 = 9,27305$ r-g/szt. -- M --	r-g	18,5461	0,000	0,00		
2*		osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
7*		piasek do betonów zwykłych 0,02 m3/szt.	m3	0,0400	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
37 d.1	KNR-WKNR- W 2-18 0408- 03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	45,00	0,000			
1*		obmiar = 45,00 m -- R -- robocizna 0,5 r-g/m -- M --	r-g	22,5000	0,000	0,00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	45,9000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,4680	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
38 d.1	KNRKNR 2-31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	4,00	0,000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	2,9796	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt.	kg	43,6000	0,000		0,00	
3*		gruz 0,045 m3/szt.	m3	0,1800	0,000		0,00	
4*		woda 0,005 m3/szt.	m3	0,0200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
39 d.1	KNRKNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4,00	0,000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	3,2964	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
40 d.1	KNR-WKNR-W 5-10 0708-03	Montaż słupa oświetlenia ulicznego - lampa solarna Venus E-20 na słupie wysokości 5,0 m	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 4,74*5 = 23,7 r-g/szt.	r-g	23,7000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupy stalowe dla oświetlenia zewnętrznego wraz z lampą solarną 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		plyty drogowe żelbetowe, niestypizowane, beton klasy B 300, 50x50x10 cm 0,025 m3/szt.	m3	0,0250	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 4 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw samochodowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,45 m-g/szt.	m-g	0,4500	0,000			0,00
7*		przyczepa dłużykowa 0,4 m-g/szt.	m-g	0,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział: 45233220-7 Przebudowa ul.Zacisznej								
Razem koszty bezpośrednie:				0,00				
RAZEM:				0,00				
2		45233220-7 Przebudowa ul.Jaworowej						
41 d.2	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja	km	0,14	0,000			
1*		obmiar = 0,14 km -- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja 1 szt/km	szt	0,1400	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
42 d.2	KNRKNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	1 139,10	0,000			
1*		obmiar = 757 + 27,6 + 67 + 287,5 = 1 139,10 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	42,8302	0,000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	3,9869	0,000			0,00
3*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,0086 m-g/m2	m-g	9,7963	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
43 d.2	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4	m2	1 139,10	0,000			
1*		obmiar = 757 + 27,6 + 67 + 287,5 = 1 139,10 m2 -- R -- robocizna 0,111 * 4 = 0,444 r-g/m2	r-g	505,7604	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
44 d.2	KNRKNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	512,60	0,000			
1*		obmiar = 1139,1 * 0,45 = 512,60 m3 -- R -- robocizna 0,0414 r-g/m3 -- S --	r-g	21,2216	0,000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0498 m-g/m3	m-g	25,5275	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0257 m-g/m3	m-g	13,1738	0,000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1083 m-g/m3	m-g	55,5146	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
45 d.2	KNRKNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	140,00	0,000			
1*		obmiar = 140,00 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	60,0600	0,000	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	142,8000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	1,7780	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,5460	0,000		0,00	
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,5880	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
46 d.2	KNRKNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	35,08	0,000			
1*		obmiar = 140,3 * 0,25 = 35,08 m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	316,4216	0,000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	1,4032	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	9,4716	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	16,4876	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	36,4832	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
47 d.2	KNRKNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	75,00	0,000			
1*		obmiar = $6 * 3 + 57 = 75,00$ m -- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	18,0300	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	76,5000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,4500	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
48 d.2	KNRKNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	4,50	0,000			
1*		obmiar = $0,2 * 0,3 * 75 = 4,50$ m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	44,4600	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,1350	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	1,5300	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	2,1150	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	4,6800	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
49 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 14 cm Krotność = 0,9333	m2	1 139,10	0,000			
1*		obmiar = 1 139,10 m2 -- R -- robocizna $0,0333 * 0,9333 = 0,031079$ r-g/m2	r-g	35,4021	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,3182 * 0,9333 = 0,296976$ t/m2	t	338,2854	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda $0,015 * 0,9333 = 0,014 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	15,9474	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 * 0,9333 = 0,00252 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	2,8705	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387 * 0,9333 = 0,036119 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	41,1432	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
50 d.2	KNRKNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	1 139,10	0,000			
1*		obmiar = 1 139,10 m2 -- R -- robocizna $0,0011 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	1,2530	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,0212 \text{ t}/\text{m}^2$	t	24,1489	0,000		0,00	
3*		woda $0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	1,1391	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	0,2278	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	1,4808	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
51 d.2	KNRKNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	1 139,10	0,000			
1*		obmiar = 1 139,10 m2 -- R -- robocizna $0,0304 \text{ r-g}/\text{m}^2$ -- M --	r-g	34,6286	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,1697 \text{ t}/\text{m}^2$	t	193,3053	0,000		0,00	
3*		miel kamienny $0,0143 \text{ t}/\text{m}^2$	t	16,2891	0,000		0,00	
4*		woda $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	9,1128	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	2,8478	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \text{ m-g}/\text{m}^2$	m-g	29,1610	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
52 d.2	KNRKNR 2-31 0105-01	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1 139,10	0,000			
1*		obmiar = 1 139,10 m2 -- R -- robocizna 0,1232 r-g/m2 -- M --	r-g	140,3371	0,000	0,00		
2*		piasek 0,037 m3/m2	m3	42,1467	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018 m3/m2	m3	2,0504	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
53 d.2	KNRKNR 2-31 0105-02	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	1 139,10	0,000			
1*		obmiar = 1 139,10 m2 -- R -- robocizna $0,0083 * 7 = 0,0581$ r-g/m2 -- M --	r-g	66,1817	0,000	0,00		
2*		piasek $0,0123 * 7 = 0,0861$ m3/m2	m3	98,0765	0,000		0,00	
3*		woda $0,0006 * 7 = 0,0042$ m3/m2	m3	4,7842	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
54 d.2	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - szara behaton	m2	733,00	0,000			
1*		obmiar = $757 - 4,0 * 6,0 = 733,00$ m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	636,5372	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 8 cm behaton 1,02 m2/m2	m2	747,6600	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	1,8325	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	60,6191	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie					0,00			
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
55 d.2	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - czerwona próg	m2	24,00	0,000			
1*		obmiar = 6,0 * 4,0 = 24,00 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	20,8416	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 8 cm czerwona 1,02 m2/m2	m2	24,4800	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,0600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	1,9848	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
56 d.2	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - zjazd	m2	67,00	0,000			
1*		obmiar = 67,00 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	58,1828	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 8 cm ciemna 1,02 m2/m2	m2	68,3400	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,1675	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	5,5409	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
57 d.2	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm czerwona - chodnik	m2	287,50	0,000			
1*		obmiar = 287,50 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	249,6650	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 8 cm kolor 1,02 m2/m2	m2	293,2500	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,7188	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	23,7763	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
58 d.2	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm czerwona - ściek	m2	27,60	0,000			
1*		obmiar = 27,60 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	23,9678	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 6 cm kolor 1,02 m2/m2	m2	28,1520	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,0690	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	2,2825	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
59 d.2	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Przełożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - szara behaton	m2	71,00	0,000			
1*		obmiar = 71,00 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	61,6564	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 8 cm behaton 1,02 m2/m2	m2	72,4200	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,1775	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	5,8717	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
60 d.2	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 14 cm Krotność = 0,9333	m2	35,50	0,000			
1*		obmiar = $71 * 0,5 = 35,50$ m2 -- R -- robocizna $0,0333 * 0,9333 = 0,031079$ r-g/m2 -- M --	r-g	1,1033	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,3182 * 0,9333 = 0,296976$ t/m2	t	10,5426	0,000		0,00	
3*		woda $0,015 * 0,9333 = 0,014$ m3/m2	m3	0,4970	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 * 0,9333 = 0,00252$ m- g/m2	m-g	0,0895	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387 * 0,9333 = 0,036119$ m- g/m2	m-g	1,2822	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
61 d.2	KNRKNR 2- 31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	35,50	0,000			
1*		obmiar = $71 * 0,5 = 35,50$ m2 -- R -- robocizna $0,0011$ r-g/m2	r-g	0,0391	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany $0,0212$ t/m2	t	0,7526	0,000		0,00	
3*		woda $0,001$ m3/m2	m3	0,0355	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002$ m-g/m2	m-g	0,0071	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013$ m-g/m2	m-g	0,0462	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
62 d.2	KNRKNR 2- 31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	1 210,10	0,000			
1*		obmiar = $1139,1 + 71 = 1 210,10$ m2 -- R -- robocizna $0,2136$ r-g/m2	r-g	258,4774	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0389$ m3/m2	m3	47,0729	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0088$ t/m2	t	10,6489	0,000		0,00	
4*		woda $0,0045$ m3/m2	m3	5,4455	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
63 d.2	KNRKNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 2	m2	1 210,10	0,000			
1*		obmiar = $1139,1 + 71 = 1\,210,10$ m2 -- R -- robocizna $0,0395 * 2 = 0,079$ r-g/m2 -- M --	r-g	95,5979	0,000	0,00		
2*		piasek $0,0129 * 2 = 0,0258$ m3/m2	m3	31,2206	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 $0,0029 * 2 = 0,0058$ t/m2	t	7,0186	0,000		0,00	
4*		woda $0,0015 * 2 = 0,003$ m3/m2	m3	3,6303	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
64 d.2	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7,00	0,000			
1*		obmiar = 7,00 szt. -- R -- robocizna 10,275 r-g/szt. -- M --	r-g	71,9250	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,0861	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0215 m3/szt.	m3	0,1505	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m3/szt.	m3	0,1638	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,8680	0,000		0,00	
6*		woda 0,0091 m3/szt.	m3	0,0637	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,213 m3/szt.	m3	1,4910	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
65 d.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	9,00	0,000			
1*		obmiar = 9,00 szt. -- R -- robocizna 5,051 r-g/szt. -- M --	r-g	45,4590	0,000	0,00		
2*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0477	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0094 m3/szt.	m3	0,0846	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt.	m3	0,0981	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,5220	0,000		0,00	
6*		woda 0,004 m3/szt.	m3	0,0360	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,093 m3/szt.	m3	0,8370	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
66 d.2	KNRKNR 2-31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa i przebudowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych Krotność = 2	szt.	2,00	0,000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna 7,563 * 2 = 15,126 r-g/szt.	r-g	30,2520	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 * 2 = 0,01626 t/szt.	t	0,0325	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0143 * 2 = 0,0286 m3/szt.	m3	0,0572	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 * 2 = 0,0292 m3/szt.	m3	0,0584	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,087 * 2 = 0,174 kg/szt.	kg	0,3480	0,000		0,00	
6*		woda 0,0061 * 2 = 0,0122 m3/szt.	m3	0,0244	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,142 * 2 = 0,284 m3/szt.	m3	0,5680	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
67 d.2	KNRKNR 2-01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	350,00	0,000			
1*		obmiar = 350,00 m2 -- R -- robocizna 0,145 * 0,955 = 0,138475 r-g/m2	r-g	48,4663	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
68 d.2	KNRKNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	110,16	0,000			
		obmiar = 51 * 1,8 * 1,2 = 110,16 m3						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,1622 r-g/m3	r-g	17,8680	0,000	0,00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0461 m-g/m3	m-g	5,0784	0,000			0,00
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m3	m-g	11,4897	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
69 d.2	KNRKNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dowozem piasku	m3	64,80	0,000			
1*		obmiar = $30 * 1,8 * 1,2 = 64,80$ m3 -- M -- piasek 1,2 m3/m3	m3	77,7600	0,000		0,00	
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m3	m-g	0,8748	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
70 d.2	KNRKNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3	64,80	0,000			
1*		obmiar = $30 * 1,8 * 1,2 = 64,80$ m3 -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m3	r-g	8,6638	0,000	0,00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m3	m-g	4,5619	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
71 d.2	KNRKNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2	51,00	0,000			
1*		obmiar = $51 * 1,0 = 51,00$ m2 -- R -- robocizna $0,257 * 0,955 = 0,245435$ r-g/m2	r-g	12,5172	0,000	0,00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m3/m2	m3	6,2220	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
72 d.2	KNRKNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 stud. -- R -- robocizna $28,46 * 0,955 = 27,1793$ r-g/stud. -- M --	r-g	27,1793	0,000	0,00		
2*		Studnia betonowa typowa fi 1000 na uszczelki szczelna 1 kpl./stud.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	8,0000	0,000		0,00	
4*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3,07 m-g/stud.	m-g	3,0700	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
73 d.2	KNRKNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna $9,71 * 0,955 = 9,27305$ r-g/szt. -- M --	r-g	9,2731	0,000	0,00		
2*		osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	1,0000	0,000		0,00	
7*		piasek do betonów zwykłych 0,02 m3/szt.	m3	0,0200	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	1,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
74 d.2	KNR-WKNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	51,00	0,000			
		obmiar = 51,00 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	25,5000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	52,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,5304	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
75 d.2	KNRKNR 2- 31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	8,00	0,000			
1*		obmiar = 8,00 szt. -- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	5,9592	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt.	kg	87,2000	0,000		0,00	
3*		gruz 0,045 m3/szt.	m3	0,3600	0,000		0,00	
4*		woda 0,005 m3/szt.	m3	0,0400	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
76 d.2	KNRKNR 2- 31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	12,00	0,000			
1*		obmiar = 12,00 szt. -- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	9,8892	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	12,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
77 d.2	KNRKNR 2- 31 0706-03	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczukową	m2	10,00	0,000			
1*		obmiar = 10,00 m2 -- R -- robocizna 0,189 r-g/m2 -- M --	r-g	1,8900	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		farba chlorokauczukowa 0,393 dm3/m2	dm3	3,9300	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0,126 dm3/m2	dm3	1,2600	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		malowarka do znakowania dróg 0,0464 m-g/m2	m-g	0,4640	0,000			0,00
6*		samochód dostawczy 0.9 t 0,0464 m-g/m2	m-g	0,4640	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				45233220-7 Przebudowa ul.Jaworowej				
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			
3		45233220-7 Przebudowa ul.Dębowa						
78 d.3	analiza indywidualna	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym - wytyczenie i inwentaryzacja	km	0,80	0,000			
1*		obmiar = 0,80 km -- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja 1 szt/km	szt	0,8000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
79 d.3	KNRKNR 2- 31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m2	533,50	0,000			
1*		obmiar = 349,6 + 15,6 + 54,3 + 114 = 533,50 m2 -- R -- robocizna 0,0376 r-g/m2 -- S --	r-g	20,0596	0,000	0,00		
2*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0035 m-g/m2	m-g	1,8673	0,000			0,00
3*		walec stalowy wibracyjny samojezdny 8 t 0,0086 m-g/m2	m-g	4,5881	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
80 d.3	KNR 2-31 0102-02	Wykonanie koryta na poszerzeniach jezdni w gruncie kat.II-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.koryta Krotność = 4	m2	533,50	0,000			
1*		obmiar = 349,6 + 15,6 + 54,3 + 114 = 533,50 m2 -- R -- robocizna 0,111 * 4 = 0,444 r-g/m2	r-g	236,8740	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
81 d.3	KNRKNR 2-01 0212-08	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3	240,08	0,000			
1*		obmiar = $533,5 * 0,45 = 240,08$ m3 -- R -- robocizna 0,0414 r-g/m3 -- S --	r-g	9,9393	0,000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m3 0,0498 m-g/m3	m-g	11,9560	0,000			0,00
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,0257 m-g/m3	m-g	6,1701	0,000			0,00
4*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1083 m-g/m3	m-g	26,0007	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
82 d.3	KNRKNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	78,00	0,000			
1*		obmiar = 78,00 m -- R -- robocizna 0,429 r-g/m -- M --	r-g	33,4620	0,000	0,00		
2*		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02 m/m	m	79,5600	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0127 m3/m	m3	0,9906	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039 t/m	t	0,3042	0,000		0,00	
5*		woda 0,0042 m3/m	m3	0,3276	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
83 d.3	KNRKNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m3	5,85	0,000			
1*		obmiar = $78 * 0,25 * 0,3 = 5,85$ m3 -- R -- robocizna 9,02 r-g/m3 -- M --	r-g	52,7670	0,000	0,00		
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,04 m3/m3	m3	0,2340	0,000		0,00	
3*		piasek 0,27 m3/m3	m3	1,5795	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	2,7495	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	6,0840	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
84 d.3	KNRKNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	21,00	0,000			
1*		obmiar = 21,00 m -- R -- robocizna 0,2404 r-g/m	r-g	5,0484	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	21,4200	0,000		0,00	
3*		piasek 0,006 m3/m	m3	0,1260	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
85 d.3	KNRKNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m3	1,26	0,000			
1*		obmiar = 0,2 * 0,3 * 21 = 1,26 m3 -- R -- robocizna 9,88 r-g/m3	r-g	12,4488	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m3/m3	m3	0,0378	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34 m3/m3	m3	0,4284	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m3/m3	m3	0,5922	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4) 0,5 %	%		0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04 m3/m3	m3	1,3104	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
86 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 14 cm Krotność = 0,9333	m2	533,50	0,000			
1*		obmiar = 533,50 m2 -- R -- robocizna 0,0333 * 0,9333 = 0,031079 r-g/m2 -- M --	r-g	16,5806	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,3182 * 0,9333 = 0,296976 \text{ t/m}^2$	t	158,4367	0,000		0,00	
3*		woda $0,015 * 0,9333 = 0,014 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	7,4690	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0027 * 0,9333 = 0,00252 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,3444	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0387 * 0,9333 = 0,036119 \text{ m-g/m}^2$	m-g	19,2695	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
87 d.3	KNRKNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	533,50	0,000			
1*		obmiar = 533,50 m2 -- R -- robocizna $0,0011 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	0,5869	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,0212 \text{ t/m}^2$	t	11,3102	0,000		0,00	
3*		woda $0,001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	0,5335	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,1067	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0013 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0,6936	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
88 d.3	KNRKNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m2	533,50	0,000			
1*		obmiar = 533,50 m2 -- R -- robocizna $0,0304 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	16,2184	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany $0,1697 \text{ t/m}^2$	t	90,5350	0,000		0,00	
3*		miel kamienny $0,0143 \text{ t/m}^2$	t	7,6291	0,000		0,00	
4*		woda $0,008 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m3	4,2680	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0,0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1,3338	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0,0256 \text{ m-g/m}^2$	m-g	13,6576	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
89 d.3	KNRKNR 2-31 0105-01	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	533,50	0,000			
1*		obmiar = 533,50 m2 -- R -- robocizna 0,1232 r-g/m2	r-g	65,7272	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,037 m3/m2	m3	19,7395	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018 m3/m2	m3	0,9603	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
90 d.3	KNRKNR 2-31 0105-02	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7	m2	533,50	0,000			
1*		obmiar = 533,50 m2 -- R -- robocizna $0,0083 * 7 = 0,0581$ r-g/m2	r-g	30,9964	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek $0,0123 * 7 = 0,0861$ m3/m2	m3	45,9344	0,000		0,00	
3*		woda $0,0006 * 7 = 0,0042$ m3/m2	m3	2,2407	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
91 d.3	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - szara beton	m2	349,60	0,000			
1*		obmiar = 349,60 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2	r-g	303,5926	0,000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 8 cm beton 1,02 m2/m2	m2	356,5920	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,8740	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	28,9119	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa								
92 d.3	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - zjazdu	m2	54,30	0,000			
1*		obmiar = 54,30 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	47,1541	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 8 cm ciemna 1,02 m2/m2	m2	55,3860	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,1358	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	4,4906	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
93 d.3	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm czerwona - chodnik	m2	114,00	0,000			
1*		obmiar = 114,00 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	98,9976	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 8 cm kolor 1,02 m2/m2	m2	116,2800	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,2850	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	9,4278	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami					0,00			
Cena jednostkowa								
94 d.3	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni z kostki betonowej gr 6 cm czerwona - ściek	m2	15,60	0,000			
1*		obmiar = 15,60 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	13,5470	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 6 cm kolor 1,02 m2/m2	m2	15,9120	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,0390	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	1,2901	0,000			0,00

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
95 d.3	NNRNKBNN RNKB 231 0511-03	Przełożenie nawierzchni z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - szara beton	m2	26,00	0,000			
1*		obmiar = 26,00 m2 -- R -- robocizna 0,8684 r-g/m2 -- M --	r-g	22,5784	0,000	0,00		
2*		betonowa kostka brukowa 8 cm beton 1,02 m2/m2	m2	26,5200	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0025 m3/m2	m3	0,0650	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m2	m-g	2,1502	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
96 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 14 cm Krotność = 0,9333	m2	13,00	0,000			
1*		obmiar = 26 * 0,5 = 13,00 m2 -- R -- robocizna 0,0333 * 0,9333 = 0,031079 r-g/m2 -- M --	r-g	0,4040	0,000	0,00		
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0,3182 * 0,9333 = 0,296976 t/m2	t	3,8607	0,000		0,00	
3*		woda 0,015 * 0,9333 = 0,014 m3/m2	m3	0,1820	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
5*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0027 * 0,9333 = 0,00252 m-g/m2	m-g	0,0328	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0387 * 0,9333 = 0,036119 m-g/m2	m-g	0,4695	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
97 d.3	KNRKNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m2	13,00	0,000			
1*		obmiar = 26 * 0,5 = 13,00 m2 -- R -- robocizna 0,0011 r-g/m2 -- M --	r-g	0,0143	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tłuczeń kamienny niesortowany	t	0,2756	0,000		0,00	
3*		0,0212 t/m2						
3*		woda	m3	0,0130	0,000		0,00	
4*		0,001 m3/m2						
4*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		0,5 %						
		-- S --						
5*		równiarka samojezdna 74 kW	m-g	0,0026	0,000			0,00
		(100 KM)						
6*		0,0002 m-g/m2						
6*		walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	0,0169	0,000			0,00
		0,0013 m-g/m2						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
98 d.3	KNRKNR 2-31 0105-05	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	559,50	0,000			
1*		obmiar = 533,5 + 26 = 559,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	119,5092	0,000	0,00		
		0,2136 r-g/m2						
		-- M --						
2*		piasek	m3	21,7646	0,000		0,00	
		0,0389 m3/m2						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	4,9236	0,000		0,00	
		0,0088 t/m2						
4*		woda	m3	2,5178	0,000		0,00	
		0,0045 m3/m2						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
99 d.3	KNRKNR 2-31 0105-06	Podsyпка cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu	m2	559,50	0,000			
		Krotność = 2						
1*		obmiar = 533,5 + 26 = 559,50 m2						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	44,2005	0,000	0,00		
		0,0395 * 2 = 0,079 r-g/m2						
		-- M --						
2*		piasek	m3	14,4351	0,000		0,00	
		0,0129 * 2 = 0,0258 m3/m2						
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	3,2451	0,000		0,00	
		0,0029 * 2 = 0,0058 t/m2						
4*		woda	m3	1,6785	0,000		0,00	
		0,0015 * 2 = 0,003 m3/m2						
5*		materiały pomocnicze(od M)	%		0,000		0,00	
		0,5 %						
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
100 d.3	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	3,00	0,000			
		obmiar = 3,00 szt.						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	30,8250	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,0369	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0215 m3/szt.	m3	0,0645	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m3/szt.	m3	0,0702	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,3720	0,000		0,00	
6*		woda 0,0091 m3/szt.	m3	0,0273	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,213 m3/szt.	m3	0,6390	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
101 d.3	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych	szt.	6,00	0,000			
1*		obmiar = 6,00 szt. -- R -- robocizna 5,051 r-g/szt.	r-g	30,3060	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0053 t/szt.	t	0,0318	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0094 m3/szt.	m3	0,0564	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0109 m3/szt.	m3	0,0654	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,058 kg/szt.	kg	0,3480	0,000		0,00	
6*		woda 0,004 m3/szt.	m3	0,0240	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,093 m3/szt.	m3	0,5580	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
102 d.3	KNRKNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek dla studzienek telefonicznych	szt.	3,00	0,000			
1*		obmiar = 3,00 szt. -- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	40,0290	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,0483	0,000		0,00	

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0284 m3/szt.	m3	0,0852	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m3/szt.	m3	0,0900	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,4920	0,000		0,00	
6*		woda 0,0121 m3/szt.	m3	0,0363	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,273 m3/szt.	m3	0,8190	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
103 d.3	KNRKNR 2- 31 1406-02 analogia	Regulacja pionowa i przebudowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych Krotność = 2	szt.	1,00	0,000			
1*		obmiar = 1,00 szt. -- R -- robocizna 7,563 * 2 = 15,126 r-g/szt.	r-g	15,1260	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,00813 * 2 = 0,01626 t/szt.	t	0,0163	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0143 * 2 = 0,0286 m3/szt.	m3	0,0286	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0146 * 2 = 0,0292 m3/szt.	m3	0,0292	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,087 * 2 = 0,174 kg/szt.	kg	0,1740	0,000		0,00	
6*		woda 0,0061 * 2 = 0,0122 m3/szt.	m3	0,0122	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M2+M3 +M4+M5+M6) 0,5 %	%		0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,142 * 2 = 0,284 m3/szt.	m3	0,2840	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
104 d.3	KNRKNR 2- 01 0505-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.IV	m2	120,00	0,000			
1*		obmiar = 120,00 m2 -- R -- robocizna 0,145 * 0,955 = 0,138475 r-g/m2	r-g	16,6170	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
105 d.3	KNRKNR 2- 01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3	64,80	0,000			

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		obmiar = $30 * 1,8 * 1,2 = 64,80 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,1622 r-g/m ³ -- S --	r-g	10,5106	0,000	0,00		
2*		koparka gąsienicowa 0.60 m ³ 0,0461 m-g/m ³	m-g	2,9873	0,000			0,00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0,1043 m-g/m ³	m-g	6,7586	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
106 d.3	KNRKNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III z dowozem piasku	m ³	64,80	0,000			
1*		obmiar = $30 * 1,8 * 1,2 = 64,80 \text{ m}^3$ -- M -- piasek 1,2 m ³ /m ³ -- S --	m ³	77,7600	0,000		0,00	
2*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0135 m-g/m ³	m-g	0,8748	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
107 d.3	KNRKNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³	64,80	0,000			
1*		obmiar = $30 * 1,8 * 1,2 = 64,80 \text{ m}^3$ -- R -- robocizna 0,1337 r-g/m ³ -- S --	r-g	8,6638	0,000	0,00		
2*		ubijak spalinowy 200 kg 0,0704 m-g/m ³	m-g	4,5619	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
108 d.3	KNRKNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²	30,00	0,000			
1*		obmiar = $30 * 1,0 = 30,00 \text{ m}^2$ -- R -- robocizna $0,257 * 0,955 = 0,245435 \text{ r-g/m}^2$ -- M --	r-g	7,3631	0,000	0,00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane 0,122 m ³ /m ²	m ³	3,6600	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
109 d.3	KNRKNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.	2,00	0,000			
1*		obmiar = 2,00 stud. -- R -- robocizna $28,46 * 0,955 = 27,1793$ r-g/stud. -- M --	r-g	54,3586	0,000	0,00		
2*		Studnia betonowa typowa fi 1000 na uszczelki szczelna 1 kpl./stud.	kpl.	2,0000	0,000		0,00	
3*		stopnie włazowe żeliwne 8 szt./stud.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		właz żeliwny ciężki 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		pierścienie odciążające żelbetowe 1 szt./stud.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
8*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3,07 m-g/stud.	m-g	6,1400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
110 d.3	KNRKNR 2-18 0625-02	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	2,00	0,000			
1*		obmiar = 2,00 szt. -- R -- robocizna $9,71 * 0,955 = 9,27305$ r-g/szt. -- M --	r-g	18,5461	0,000	0,00		
2*		osadniki betonowe śr.500mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		nadstawka betonowa śr.500mm l=1m 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
4*		pierścień żelbetowy odcinający 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
5*		pierścień podtrzymujący wpust 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
6*		wpust uliczny żeliwny ściekowy typ ciężki 650x450mm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
7*		piasek do betonów zwykłych 0,02 m3/szt.	m3	0,0400	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 % -- S --	%		0,000		0,00	
9*		samochód skrzyniowy do 5 t 1,04 m-g/szt.	m-g	2,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
111 d.3	KNR-WKNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m	30,00	0,000			
		obmiar = 30,00 m						

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,5 r-g/m	r-g	15,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm 1,02 m/m	m	30,6000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 2,5 %	%		0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,3120	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
112 d.3	KNRKNR 2- 31 0702-01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 50 mm	szt.	4,00	0,000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,7449 r-g/szt.	r-g	2,9796	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 10,9 kg/szt.	kg	43,6000	0,000		0,00	
3*		gruz 0,045 m3/szt.	m3	0,1800	0,000		0,00	
4*		woda 0,005 m3/szt.	m3	0,0200	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
113 d.3	KNRKNR 2- 31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.	4,00	0,000			
1*		obmiar = 4,00 szt. -- R -- robocizna 0,8241 r-g/szt.	r-g	3,2964	0,000	0,00		
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze(od M) 0,5 %	%		0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
114 d.3	KNNR 1 0603-01 analogia	Pompowanie z otworów o śr. 150-500 mm	godz	60,00	0,000			
1*		obmiar = 60,00 godz. -- R -- robocizna 1 r-g/godz. -- S --	r-g	60,0000	0,000	0,00		

Kosztorys

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pompa głębinowa - elektryczna do 240 m ³ /godz. 1 m-g/godz.	m-g	60,0000	0,000			0,00
3*		zespół prądotwórczy przewoźny 10,0 kVA 1 m-g/godz.	m-g	60,0000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
115 d.3	KNNR 1 0605-04	Igłofiltr o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m. Krotność = 4	szt.	15,00	0,000			
1*		obmiar = 15,00 szt. -- R -- robocizna 4,92 * 4 = 19,68 r-g/szt. -- M --	r-g	295,2000	0,000	0,00		
2*		igłofiltr (igły) 0,102 * 4 = 0,408 szt./szt.	szt.	6,1200	0,000		0,00	
3*		wąż gumowy śr. 50 mm 0,2 * 4 = 0,8 m/szt.	m	12,0000	0,000		0,00	
4*		kolektor ssący z rur stalowych kotwiczonych śr. 200 mm 0,05 * 4 = 0,2 m/szt.	m	3,0000	0,000		0,00	
5*		żwir 5 mm 0,052 * 4 = 0,208 m ³ /szt.	m ³	3,1200	0,000		0,00	
6*		piasek 0,028 * 4 = 0,112 m ³ /szt.	m ³	1,6800	0,000		0,00	
7*		śruby M 16 z nakrętkami 0,4 * 4 = 1,6 kg/szt.	kg	24,0000	0,000		0,00	
8*		materiały pomocnicze(od M) 8 %	%		0,000		0,00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,29 * 4 = 1,16 m-g/szt.	m-g	17,4000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie				0,00				
Jednostkowe koszty bezpośrednie								
Razem z narzutami				0,00				
Cena jednostkowa								
Razem dział:				45233220-7	Przebudowa ul.Dębowa			
Razem koszty bezpośrednie:					0,00			
RAZEM:					0,00			

PODSUMOWANIE KOSZTORYSU

	Razem	Uproszczone	Robocizna	Materiały	Sprzęt
1 45233220-7 Przebudowa ul.Zacisznej	0,00				
2 45233220-7 Przebudowa ul.Jaworowej	0,00				
3 45233220-7 Przebudowa ul.Dębowa	0,00				
Razem koszty bezpośrednie	0,00				
Koszty pośrednie [Kp] 50%R+50%S	0,00				
RAZEM	0,00				
Zysk [Z] 5%(R+Kp(R))+ 5%M+5%(S+Kp(S))	0,00				
RAZEM	0,00				

OGÓŁEM 0,00

Słownie: **zero i 00/100 zł**