
KOSZTORYS OFERTOWY

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa drogi gminnej ul. Dworcowej w Skępem
ADRES INWESTYCJI : POWIAT LIPNOWSKI, GMINA 40807_5 SKĘPE, obręb 0003 nr 3 Skępe, działki nr 67/4; 317/1
INWESTOR : MIASTO I GMINA SKĘPE
ADRES INWESTORA : UL. KOŚCIELNA 2, SKĘPE
BRANŻA : Drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY DROGOWE			
1.1		ROBOTY POMIAROWE			
1 d.1. 1	KNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km		
		0.120	km	0.120	
				RAZEM	0.120
2	(CPV): 45100000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE			
2 d.2	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm (MA-TREIAŁ Z ROZBIÓRKI INWESTORA - NALEŻY PRZEWIEŚĆ W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INSPEKTORA NADZORU DO 5 km)	m ²		
		1062/2	m ²	531.000	
				RAZEM	531.000
3 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni głębokości 20 - 30 cm	m ²		
		1062	m ²	1062.000	
				RAZEM	1062.000
4 d.2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją - WCINKI	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
5 d.2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją - WCINKI	m ²		
		6*1	m ²	6.000	
				RAZEM	6.000
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI			
6 d.3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m ²		
		27*2+4*1	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
7 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m ³		
		(27+27*1.5+1+2.5)*0.3*0.3	m ³	6.390	
				RAZEM	6.390
8 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		27+27*1.5+1+2.5	m	71.000	
				RAZEM	71.000
9 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe z oporem	m ³		
		4*2*0.3*0.3	m ³	0.720	
				RAZEM	0.720
10 d.3	KNR 2-31 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		4*2	m	8.000	
				RAZEM	8.000
11 d.3	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²		
		27*2+4*1	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
12 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		27*2+4*1	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
13 d.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szara na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm	m ²		
		27*2+4*1	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
4	(CPV): 45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI I SKRZYŻOWAŃ			
14 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1062	m ²	1062.000	
				RAZEM	1062.000
15 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
		1062	m ²	1062.000	
				RAZEM	1062.000
16 d.4	NNNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²		
		1062	m ²	1062.000	
				RAZEM	1062.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-31	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.4	1004-07	1062	m ²	1062.000	
				RAZEM	1062.000
18	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²		
d.4	0310-04	1062	m ²	1062.000	
				RAZEM	1062.000
5	(CPV):	RONDO			
	45400000-1				
19	KNR 2-31	Nawierzchnia z kamienia brukowego (kamień z odzysku) na podbudowie betonowej do 20 cm (suchy beton)	m ²		
d.5	0302-03	60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 2-31	Ława pod krawężnik łukowy betonowa z oporem	m ³		
d.5	0402-04	26*0.3*0.3	m ³	2.340	
				RAZEM	2.340
21	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wtopione łukowe R4 na ławie betonowej z oporem	m		
d.5	0404-05	26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
6	(CPV):	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
	45400000-1				
22	KNR 2-31	Wzmocnienie krawędzi jezdni kruszywem łamanym stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²		
d.6	0114-01	120*2+27+21+21+20	m ²	329.000	
				RAZEM	329.000
23	KNNR 1	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
d.6	0111-01	0.120	km	0.120	
				RAZEM	0.120
7	(CPV):	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU			
	45233221-4				
24	KNR 2-31	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
d.7	0702-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
25	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.		
d.7	0703-02	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
26	KNR 2-31	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast	m ²		
d.7	0706-01	30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		ROBOTY DROGOWE				
1.1		ROBOTY POMIAROWE				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	km	0.120		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	(CPV): 45100000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE				
2 d.2	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm (MATREIAŁ Z ROZBIÓRKI INWESTORA - NALEŻY PRZEWIEŚĆ W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INSPEKTORA NADZORU DO 5 km)	m ²	1062/2 = 531.000		
3 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni głębokości 20 - 30 cm	m ²	1062		
4 d.2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją - WCINKI	m ²	6*1 = 6.000		
5 d.2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją - WCINKI	m ²	6*1 = 6.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	(CPV): 45233000-9	CHODNIKI				
6 d.3	KNR 2-31 0101- 01	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku	m ²	27*2+4*1 = 58.000		
7 d.3	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m ³	(27+27*1.5+ 1+2.5)*0.3* 0.3 = 6.390		
8 d.3	KNR 2-31 0407- 04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	27+27*1.5+ 1+2.5 = 71.000		
9 d.3	KNR 2-31 0402- 04	Ława pod oporniki betonowe z oporem	m ³	4*2*0.3*0.3 = 0.720		
10 d.3	KNR 2-31 0403- 05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	4*2 = 8.000		
11 d.3	KNR 2-31 0103- 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwę konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV	m ²	27*2+4*1 = 58.000		
12 d.3	KNR 2-31 0114- 05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²	27*2+4*1 = 58.000		
13 d.3	NNRNKB 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szara na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm	m ²	27*2+4*1 = 58.000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	(CPV): 45233000-9	NAWIERZCHNIE JEZDNI I SKRZYŻOWAŃ				
14 d.4	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	1062		
15 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1062		
16 d.4	KNR 6 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	m ²	1062		
17 d.4	KNR 2-31 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	1062		
18 d.4	KNR 6 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna)	m ²	1062		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	(CPV): 45400000-1	RONDO				
19 d.5	KNR 2-31 0302-03	Nawierzchnia z kamienia brukowego (kamień z odzysku) na podbudowie betonowej do 20 cm (suchy beton)	m ²	60		
20 d.5	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężnik łukowy betonowa z oporem	m ³	26*0.3*0.3 = 2.340		
21 d.5	KNR 2-31 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione łukowe R4 na ławie betonowej z oporem	m	26		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	(CPV): 45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE				
22 d.6 01	KNR 2-31 0114-	Wzmocnienie krawędzi jezdni kruszywem łamanym sta- bilizowane mechanicznie 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm	m ²	120*2+27+ 21+21+20 = 329.000		
23 d.6 01	KNNR 1 0111-	Inwentaryzacja powykonawcza	km	0.120		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	(CPV): 45233221-4	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU				
24 d.7 02	KNR 2-31 0702-	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	8		
25 d.7 02	KNR 2-31 0703-	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, naka- zu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni po- nad 0.3 m2	szt.	8		
26 d.7 01	KNR 2-31 0706-	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych na jezdni grubowarstwowe - termoplast	m ²	30		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		ROBOTY DROGOWE						
1.1		ROBOTY POMIAROWE						
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. obmiar = 0.120 km	km					
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY POMIAROWE

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
koszty ogólne [Ko]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

PODSUMOWANIE

ROBOTY DROGOWE

	RAZEM	Uproszczone
RAZEM		
koszty ogólne [Ko]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2	(CPV): 45100000-8	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE						
2 d.2	KNR 2-31 0804-08	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z brukowca o wysokości 16-20 cm (MATREIAŁ Z ROZBIÓRKI INWESTORA - NALEŻY PRZEWIEŚĆ W MIEJSCE WSKAZANE PRZEZ INSPEKTORA NADZORU DO 5 km) obmiar = $1062/2 = 531.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.188r-g/m ²	r-g	99.8280				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0063m-g/m ²	m-g	3.3453				
3*		zrywarka przyczepna 0.0063m-g/m ²	m-g	3.3453				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
3 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni głębokości 20 - 30 cm obmiar = 1062 m^2	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	39.9312				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	3.7170				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	9.1332				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
4 d.2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją - WCINKI obmiar = $6*1 = 6.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2691r-g/m ²	r-g	1.6146				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.127m-g/m ²	m-g	0.7620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
5 d.2	KNR 2-31 0801-07	Mechaniczne rozebranie podbudowy z mas mineralno-bitumicznych o grubości 4 cm z transportem i utylizacją - WCINKI obmiar = $6*1 = 6.000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2691r-g/m ²	r-g	1.6146				
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.127m-g/m ²	m-g	0.7620				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE	
	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 (CPV): CHODNIKI 45233000-9								
6	KNR 2-31	Mechaniczne wykonanie koryta chodników w	m ²					
d.3	0101-01	gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm z zagospodarowaniem urobku obmiar = 27*2+4*1 = 58.000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	2.1808				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	0.2030				
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	0.4988				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
7	KNR 2-31	Ława pod obrzeże betonowe z oporem	m ³					
d.3	0402-04	obmiar = (27+27*1.5+1+2.5)*0.3*0.3 = 6.390 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	57.6378				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.2556				
3*		grunt zagęszczalny 0.27m ³ /m ³	m ³	1.7253				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	3.0033				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	6.6456				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na	m					
d.3	0407-04	podsypane piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 27+27*1.5+1+2.5 = 71.000 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2458r-g/m	r-g	17.4518				
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02m/m	m	72.4200				
3*		grunt zagęszczalny 0.006m ³ /m	m ³	0.4260				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0001t/m	t	0.0071				
5*		woda 0.0004m ³ /m	m ³	0.0284				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
9	KNR 2-31	Ława pod oporniki betonowe z oporem	m ³					
d.3	0402-04	obmiar = 4*2*0.3*0.3 = 0.720 m ³						
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	6.4944				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0288				
3*		grunt zagęszczalny 0.27m ³ /m ³	m ³	0.1944				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	0.3384				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	0.7488				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
10	KNR 2-31 d.3 0403-05	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 4*2 = 8.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	2.6040				
2*		-- M -- oporniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	8.1600				
3*		grunt zagęszczalny 0.0111m ³ /m	m ³	0.0888				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0256				
5*		woda 0.0041m ³ /m	m ³	0.0328				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
11	KNR 2-31 d.3 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV obmiar = 27*2+4*1 = 58.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1866r-g/m ²	r-g	10.8228				
2*		-- M -- woda 0.005m ³ /m ²	m ³	0.2900				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
12	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 27*2+4*1 = 58.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m ²	r-g	1.9314				
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m ²	t	18.4556				
3*		woda 0.015m ³ /m ²	m ³	0.8700				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m ²	m-g	0.1566				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m ²	m-g	2.2446				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
13	NNRNKB 231 d.3 0511-03	Układanie nawierzchni chodników z betonowej kostki brukowej gr. 6 cm szara na podsypce cementowo - piaskowej gr. 5cm obmiar = 27*2+4*1 = 58.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.8684r-g/m ²	r-g	50.3672				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		betonowa kostka brukowa	m ²	59.1600				
3*		1.02m ² /m ²						
3*		grunt zagęszczalny	m ³	0.1450				
4*		0.0025m ³ /m ²						
4*		materiały pomocnicze	%	0.5000				
		0.5%(od M)						
5*		-- S --						
5*		zagęszczarka spalinowa	m-g	4.7966				
		0.0827m-g/m ²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

CHODNIKI

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 (CPV): 45233000-9 NAWIERZCHNIE JEZDNI I SKRZYŻOWAŃ								
14	KNR 2-31 d.4 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 1062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	17.8416				
2*		-- M -- pospółka' 0.2455m ³ /m ²	m ³	260.7210				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	21.2400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	2.7612				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	19.3284				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skroplenie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 1062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	10.0890				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	541.6200				
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	19.1160				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	12.9564				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	12.9564				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
16	KNNR 6 d.4 0310-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) obmiar = 1062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0137r-g/m ²	r-g	14.5494				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 11 S' 0.0995t/m ²	t	105.6690				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m 0.0027m-g/m ²	m-g	2.8674				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0027m-g/m ²	m-g	2.8674				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0027m-g/m ²	m-g	2.8674				
7*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0054m-g/m ²	m-g	5.7348				
8*		skraplarka do bitumu przewoźna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.8496				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0124m-g/m ²	m-g	13.1688				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
17	KNR 2-31 d.4 1004-07	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²					
		obmiar = 1062 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0.0095r-g/m ²	r-g	10.0890				
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51kg/m ²	kg	541.6200				
3*		olej napędowy 0.018kg/m ²	kg	19.1160				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- skrapiarka do bitumu przewoźna z ręczną pom- pą 250-500 dm ³ 0.0122m-g/m ²	m-g	12.9564				
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122m-g/m ²	m-g	12.9564				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
18	KNNR 6 d.4 0310-04	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-asfalto- wych o grubości 3 cm (warstwa ścieralna) obmiar = 1062 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0167r-g/m ²	r-g	17.7354				
2*		-- M -- Miesz.miner-asfalt. do war.ścier. AC 8 S 0.0765t/m ²	t	81.2430				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych szerokości do 12,0m 0.0031m-g/m ²	m-g	3.2922				
5*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0031m-g/m ²	m-g	3.2922				
6*		walec statyczny samojezdny 0.0031m-g/m ²	m-g	3.2922				
7*		walec statyczny samojezdny ogumiony 0.0062m-g/m ²	m-g	6.5844				
8*		skrapiarka do bitumu przewoźna 0.0008m-g/m ²	m-g	0.8496				
9*		samochód samowyładowczy 10-15 t 0.0095m-g/m ²	m-g	10.0890				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

NAWIERZCHNIE JEZDNI I SKRZYŻOWAŃ

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 (CPV): 45400000-1		RONDO						
19	KNR 2-31 d.5 0302-03	Nawierzchnia z kamienia brukowego (kamień z odzysku) na podbudowie betonowej do 20 cm (suchy beton) obmiar = 60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.4785r-g/m ²	r-g	88.7100				
2*		-- M -- grunt zagęszczalny 0.1134m ³ /m ²	m ³	6.8040				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.032t/m ²	t	1.9200				
4*		woda 0.0875m ³ /m ²	m ³	5.2500				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
20	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod krawężnik łukowy betonowa z oporem obmiar = 26*0.3*0.3 = 2.340 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m ³	r-g	21.1068				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m ³ /m ³	m ³	0.0936				
3*		grunt zagęszczalny 0.27m ³ /m ³	m ³	0.6318				
4*		woda 0.47m ³ /m ³	m ³	1.0998				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa 1.04m ³ /m ³	m ³	2.4336				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
21	KNR 2-31 d.5 0404-05	Krawężniki kamienne wtopione łukowe R4 na ławie betonowej z oporem obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3234r-g/m	r-g	8.4084				
2*		-- M -- krawężnik drogowy kamienny łukowy 1.01m/m	m	26.2600				
3*		grunt zagęszczalny 0.0129m ³ /m	m ³	0.3354				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0037t/m	t	0.0962				
5*		woda 0.0046m ³ /m	m ³	0.1196				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

		RONDO
	RAZEM	RAZEM
koszty ogólne [Ko]		
RAZEM		
OGÓŁEM		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6	(CPV): 45400000-1	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
22	KNR 2-31 d.6 0114-01	Wzmocnienie krawędzi jezdni kruszywem łamany stabilizowane mechanicznie 0/31,5 - warstwa o grubości po zagęszczeniu 10cm obmiar = 120*2+27+21+21+20 = 329.000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0168r-g/m ²	r-g	5.5272				
2*		-- M -- pospółka 0.2455m ³ /m ²	m ³	80.7695				
3*		woda 0.02m ³ /m ²	m ³	6.5800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0026m-g/m ²	m-g	0.8554				
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0182m-g/m ²	m-g	5.9878				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
23	KNNR 1 d.6 0111-01	Inwentaryzacja powykonawcza	km					
		obmiar = 0.120 km						
1*		-- R -- robocizna 56r-g/km	r-g	6.7200				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.11m ³ /km	m ³	0.0132				
3*		-- S -- samochód dostawczy 1.5m-g/km	m-g	0.1800				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 (CPV): 45233221-4 OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU								
24	KNR 2-31 d.7 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.7528r-g/szt.	r-g	6.0224				
2*		-- M -- słupki z rur stalowych 19.63kg/szt.	kg	157.0400				
3*		gruz 0.045m³/szt.	m³	0.3600				
4*		woda 0.005m³/szt.	m³	0.0400				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-31 d.7 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych z nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m² obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.0981r-g/szt.	r-g	8.7848				
2*		-- M -- tablice znaków drogowych 1szt./szt.	szt.	8.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
26	KNR 2-31 d.7 0706-01	Ręczne malowanie linii segregacyjnych i krańcowych ciągłych na jezdni grubowarstwowej - termoplast obmiar = 30 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.5457r-g/m²	r-g	16.3710				
2*		-- M -- farba chlorokauczukowa 0.483dm³/m²	dm³	14.4900				
3*		rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych 0.0735dm³/m²	dm³	2.2050				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU

	RAZEM
RAZEM	
koszty ogólne [Ko]	
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie:

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Ko	Uproszczone	RAZEM
1	ROBOTY DROGOWE						
1.1	ROBOTY POMIAROWE						
2	ROBOTY ZIEMNE I ROZBIÓRKOWE						
3	CHODNIKI						
4	NAWIERZCHNIE JEZDNI I SKRZYŻOWAŃ						
5	RONDO						
6	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE						
7	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZP. RUCHU						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: