

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę

45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg

NAZWA INWESTYCJI : Budowa infrastruktury w północnej części wsi Sierakowo. Przebudowa drogi w ulicy Szklarnowej  
ADRES INWESTYCJI : ul. Szklarniowa - droga gminna nr 810697P  
INWESTOR : Gmina Rawicz  
ADRES INWESTORA : ul. mar. Józefa Piłsudskiego 21, 63-900 Rawicz  
WYKONAWCA ROBÓT : Do wyłonienia  
BRANŻA : drogowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Przebudowa drogi w ul. Szklarniowej w Sierakowie</b>						
<b>1</b>			<b>Roboty przygotowawcze</b>			
<b>1.1</b>			<b>Roboty pomiarowe</b>			
1	KNR-W 2-01 0113-03	D-01.01.01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.1.1			0,74	km	0,74	
1					RAZEM	0,74
<b>1.2</b>			<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>			
2	KNR-W 2-01 0230-01 2 0210-04	D-01.02.02	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej humusu z transportem urobku samochodami na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
			221,00*0,10	m <sup>3</sup>	22,10	
					RAZEM	22,10
<b>1.3</b>			<b>Rozbiórka elementów dróg</b>			
3	KNR 2-31 d.1.1 0813-03 3	D-01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			6,00	m	6,00	
					RAZEM	6,00
4	KNR 2-31 d.1.1 0812-03 3	D-01.02.04	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>		
			0,30	m <sup>3</sup>	0,30	
					RAZEM	0,30
5	KNR 2-25 d.1.1 0307-03 3	D-01.02.04	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m <sup>2</sup>		
			9,00*2,00	m <sup>2</sup>	18,00	
					RAZEM	18,00
6	KNR 2-31 d.1.1 0703-03 3	D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
7	KNR 2-31 d.1.1 0818-08 3	D-01.02.04	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			4	szt.	4,00	
					RAZEM	4,00
8	KNR 4-04 d.1.1 1103-01 3	D-01.02.04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody	m <sup>3</sup>		
			poz.3*0,15*0,30 poz.4 poz.5*0,05 A (obliczenia pomocnicze) poz.8A*1,5	m <sup>3</sup>	0,27 0,30 0,90 ===== 1,47 2,21	
					RAZEM	2,21
9	KNR 4-04 d.1.1 1103-04 3 1103-05	D-01.02.04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
			poz.8	m <sup>3</sup>	2,21	
					RAZEM	2,21
<b>2</b>			<b>Roboty ziemne</b>			
10	KNR-W 2-d.2 01 0203-09 0210-04	D-02.01.01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>		
			2470,00	m <sup>3</sup>	2 470,00	
					RAZEM	2 470,00
11	d.2 wycena indywidualna	D-02.03.01	Koszt zakupu i dowozu ziemi przez Wykonawcę do wykonania nasypów	m <sup>3</sup>		
			540,00	m <sup>3</sup>	540,00	
					RAZEM	540,00
12	KNR-W 2-d.2 01 0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05	D-02.03.01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m <sup>3</sup>		
			poz.11	m <sup>3</sup>	540,00	
					RAZEM	540,00
<b>3</b>			<b>Podbudowy</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13 d.3	KNR 2-31 0103-04	D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV  3491,00 80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3 491,00 80,00	
					RAZEM	3 571,00
14 d.3	KNR 2-31 0114-05 0114-06	D-04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego łtuczeń 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm  3030,00 80	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  3 030,00 80,00	
					RAZEM	3 110,00
15 d.3	wycena indywidualna	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2374,00 80 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 374,00 80,00 25,00	
					RAZEM	2 479,00
16 d.3	wycena indywidualna	D-04.05.01	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm 1117,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 117,00	
					RAZEM	1 117,00
<b>4</b>			<b>Nawierzchnie</b>			
17 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej  2251,00 80 25	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  2 251,00 80,00 25,00	
					RAZEM	2 356,00
18 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03. 23a	Ściek uliczny w osi jezdni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej  65,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  65,00	
					RAZEM	65,00
19 d.4	KNR 2-31 0511-03	D-05.03. 23a	Nawierzchnia poboczy z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej  621,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  621,00	
					RAZEM	621,00
20 d.4	KNR 2-31 1406-04	D-05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych 31	szt.  szt.	  31,00	
					RAZEM	31,00
21 d.4	KNR 2-31 1406-03	D-05.04.01	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych  10	szt.  szt.	  10,00	
					RAZEM	10,00
<b>5</b>			<b>Roboty wykończeniowe</b>			
22 d.5	KNR 2-31 0204-05 0204-06	D-06.03. 01a	Nawierzchnia poboczy z łtuczni kamiennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm  741,00*0,30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  444,60	
					RAZEM	444,60
<b>6</b>			<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>			
23 d.6	KNR 2-31 0702-02	D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm  9	szt.  szt.	  9,00	
					RAZEM	9,00
24 d.6	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych ostrzegawczych - znaki małe folia typ II 3	szt.  szt.	  3,00	
					RAZEM	3,00
25 d.6	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu - znaki małe folia typ II 3	szt.  szt.	  3,00	
					RAZEM	3,00
26 d.6	KNR 2-31 0703-02	D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych - znaki małe folia typ II 8	szt.  szt.	  8,00	
					RAZEM	8,00
27 d.6	KSNR 6 0705-01		Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową malowane ręcznie (znak P-25)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			4,1	m <sup>2</sup>	4,10	
					RAZEM	4,10
28 d.6	KNR-W 2-02 1803-03	D-07.06.01	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m		
			11,00	m	11,00	
					RAZEM	11,00
<b>7</b>			<b>Elementy ulic i dróg</b>			
29 d.7	KNR 2-31 0402-03	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			11,50	m <sup>3</sup>	11,50	
			1,05	m <sup>3</sup>	1,05	
					RAZEM	12,55
30 d.7	KNR 2-31 0402-04	D-08.01.01b	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>		
			60,20	m <sup>3</sup>	60,20	
					RAZEM	60,20
31 d.7	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1490,00	m	1 490,00	
					RAZEM	1 490,00
32 d.7	KNR 2-31 0403-03	D-08.01.01b	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			376,00	m	376,00	
			20	m	20,00	
					RAZEM	396,00
33 d.7	KNR 2-31 0402-03	D-08.05.06a	Ława pod ściek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
			375,00*0,067	m <sup>3</sup>	25,13	
					RAZEM	25,13
34 d.7	wycena indywidualna	D-08.05.06a	Ścieki uliczne przykrawężnikowe z betonowej kostki brukowej typu holland grub. 8 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo - piaskowej	m		
			375,00	m	375,00	
					RAZEM	375,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>Przebudowa drogi w ul. Szklarniowej w Sierakowie</b>								
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty pomiarowe</b>						
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km				0,74	
d.1. 0113-03								
1								
	999	-- Robocizna --	r-g	112,0000				
	3951302	-- Materiały -- Słupki drew.igl. fi 7-11 cm,dł.3,0 m	m <sup>3</sup>	0,1040				
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	7,5000				
Razem pozycja 1							0,74	
Razem dział: Roboty pomiarowe								
<b>1.2</b>		<b>Zdjęcie warstwy humusu</b>						
2	KNR-W 2-01	Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej humusu z transportem urobku samochodami na odkład w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m <sup>3</sup>				22,10	
d.1. 0230-01 0210-04								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1900				
		-- Materiały -- Koszt składowania humusu w miejscu Wykonawcy	m <sup>3</sup>	1,0000				
	11412	-- Sprzęt -- Ładow.j-nacz.kołowa 1.25m3(1)	m-g	0,0574				
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0092				
	39813	Samochód samowład.10-15t (1)	m-g	0,1565				
Razem pozycja 2							22,10	
Razem dział: Zdjęcie warstwy humusu								
<b>1.3</b>		<b>Rozbiórka elementów dróg</b>						
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				6,00	
d.1. 0813-03								
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2319				
Razem pozycja 3							6,00	
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m <sup>3</sup>				0,30	
d.1. 0812-03								
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	2,4800				
	83111	-- Sprzęt -- Spręż. pow.spal.4-5m3/min(1)	m-g	1,1800				
Razem pozycja 4							0,30	
5	KNR 2-25	Rozebranie ogrodzenia z siatki	m <sup>2</sup>				18,00	
d.1. 0307-03								
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5100				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	0,0100				
Razem pozycja 5							18,00	
6	KNR 2-31	Zdejmowanie tablic znaków drogowych	szt.				4,00	
d.1. 0703-03								
3								
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7720				
Razem pozycja 6							4,00	
7	KNR 2-31	Rozebranie słupków do znaków	szt.				4,00	
d.1. 0818-08								
3								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4410				
Razem pozycja 7								4,00
8	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką na samochody	m³				2,21	
d.1.	1103-01							
3		-- Sprzęt --						
	11133	Kop.j-nacz.kołowa 0.60m3 (1)	m-g	0,1430				
Razem pozycja 8								2,21
9	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m³				2,21	
d.1.	1103-04 1103-05							
3		-- Materiały --						
		Koszt utylizacji betonu w miejscu Wykonawcy	m³	1,0000				
		-- Sprzęt --						
	39811	Samochód samowyład.do 5t (1)	m-g	0,3250				
Razem pozycja 9								2,21
Razem dział: Rozbiórka elementów dróg								
Razem dział: Roboty przygotowawcze								
<b>2 Roboty ziemne</b>								
10	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi w miejsce pozyskane przez Wykonawcę	m³				2 470,00	
d.2	0203-09 0210-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1730				
		-- Materiały --						
		Koszt składowania ziemi (gruzu) w miejscu Wykonawcy	m³	1,0000				
		-- Sprzęt --						
	11163	Kop.j-nacz.na p.gąs.0.60m3 (1)	m-g	0,0646				
	39812	Samochód samowyład.5-10t (1)	m-g	0,3181				
Razem pozycja 10								2 470,00
11		Koszt zakupu i dowozu ziemi przez Wykonawcę do wykonania nasypów	m³				540,00	
d.2	wycena indywidualna							
	1602212	-- Materiały --						
		Pospółka - uziarnienie 0-63 mm	m³	1,0000				
Razem pozycja 11								540,00
12	KNR-W 2-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m³				540,00	
d.2	0227-01 s.sz. 2.5.2. 9907-05							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,1358				
		-- Sprzęt --						
	11334	Spych.gąsienicowa 74kW (1)	m-g	0,0714				
Razem pozycja 12								540,00
Razem dział: Roboty ziemne								
<b>3 Podbudowy</b>								
13	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m²				3 571,00	
d.3	0103-04							
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0028				
		-- Materiały --						
	3930001	Woda z rurociągów	m³	0,0050				
		-- Sprzęt --						
	12313	Walec wibrac.samojezd.7,5t (1)	m-g	0,0043				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	11333	Spych.gąsienicowa 55kW (1)	m-g	0,0039				
		Razem pozycja 13					3 571,00	
14	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego	m <sup>2</sup>				3 110,00	
d.3	0114-05 0114-06	tluczeń 0-31,5 mm - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 30 cm						
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0498				
	1600602	-- Materiały -- Tłuczeń, kam.łamany,niesort.uziarn. 0-31,5mm	t	0,6362				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,0057				
	12113	Walec statycz.samoj.10t (1)	m-g	0,0582				
		Razem pozycja 14					3 110,00	
15	d.3	W wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				2 479,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0105				
	1701111	-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem'	t	0,0120				
	1602212	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm'	m <sup>3</sup>	0,1200				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0060				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,0035				
	12311	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	0,0035				
	81121	Zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0,0035				
	39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,0035				
	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0035				
		Razem pozycja 15					2 479,00	
16	d.3	W wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem o wytrzymałości Rm=2,5 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m <sup>2</sup>				1 117,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,0263				
	1701111	-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem"	t	0,0300				
	1602212	Pospółka - uziarnienie 0-63 mm"	m <sup>3</sup>	0,3000				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0150				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	11612	-- Sprzęt -- Równiarka samojezdna 74kW (1)	m-g	0,0088				
	12311	Walec wibrac.samoj.2,5t(1)	m-g	0,0088				
	81121	Zespół do stabilizacji gruntu	m-g	0,0088				
	39982	Beczkwóz ciągniony 2500 dm3	m-g	0,0088				
	39121	Ciągnik kołowy 63kW (1)	m-g	0,0088				
		Razem pozycja 16					1 117,00	
		Razem dział: Podbudowy						
4		Nawierzchnie						
17	KNR 2-31	Nawierzchnia jezdni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				2 356,00	
d.4	0511-03							

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9548				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa 8 cm kolor szary	m <sup>2</sup>	1,0250				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,0818				
	1701111	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0117				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,1300				
	75251	Piła do cięcia kostki	m-g	0,0250				
		Razem pozycja 17					2 356,00	
18	KNR 2-31 d.4 0511-03	Ściek uliczny w osi jezdni z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm w kolorze szarym na podsypce ce- mentowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				65,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9548				
	2222120	-- Materiały -- Kostka brukowa 8 cm kolor szary	m <sup>2</sup>	1,0250				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,0818				
	1701111	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0117				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,1300				
	75251	Piła do cięcia kostki	m-g	0,0250				
		Razem pozycja 18					65,00	
19	KNR 2-31 d.4 0511-03	Nawierzchnia poboczy z kostki bruko- wej betonowej o grubości 8 cm w ko- lorze żółtym na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>				621,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,9548				
	2222130	-- Materiały -- Kostka brukowa 8 cm kolor żółty	m <sup>2</sup>	1,0250				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,0818				
	1701111	Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0117				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0270				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	45111	-- Sprzęt -- Wibrator powierz.elek.do 225kg	m-g	0,1300				
	75251	Piła do cięcia kostki	m-g	0,0250				
		Razem pozycja 19					621,00	
20	KNR 2-31 d.4 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla za- worów wodociągowych i gazowych	szt.				31,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	5,0510				
	1701111	-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0053				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,0094				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0109				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0580				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0040				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6)	%	0,5000				
	2370605	Beton zwykły C16/20 (B-20)	m <sup>3</sup>	0,0930				
		Razem pozycja 20					31,00	



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
21 d.4	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.				10,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	10,2750				
	1701111	-- Materiały -- Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	t	0,0123				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,0215				
	2600619	Deski iglaste obrzynane gr.19- 25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0234				
	1330400	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,1240				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0091				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4+M5+M6)	%	0,5000				
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	0,2130				
Razem pozycja 21							10,00	
Razem dział: Nawierzchnie								
5	<b>Roboty wykończeniowe</b>							
22 d.5	KNR 2-31 0204-05 0204- 06	Nawierzchnia poboczy z tłucznia ka- miennego - grubość po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>				444,60	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,2108				
	1600604	-- Materiały -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4- 31,5mm	t	0,0250				
	1600601	Miał kamienny łamany (kruszyny)	t	0,0207				
	1600602	Tłuczeń, kam.łamany,sort.uziarn. 31,5-63mm	t	0,2120				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0100				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
	12115	-- Sprzęt -- Walec statycz.samoj.15t (1)	m-g	0,0266				
Razem pozycja 22							444,60	
Razem dział: Roboty wykończeniowe								
6	<b>Urządzenia bezpieczeństwa ruchu</b>							
23 d.6	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.				9,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,7528				
	1323701	-- Materiały -- Słupki fi 70 mm	szt.	1,0000				
	1690001	Gruz z betonu żwirowego	m <sup>3</sup>	0,0450				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,0050				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 23							9,00	
24 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogo- wych ostrzegawczych - znaki małe fo- lia typ II	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981				
	1352899	-- Materiały -- Tablice znaków drogowych ostrze- gawczych, znaki małe folia typ I	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
Razem pozycja 24							3,00	
25 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogo- wych zakazu - znaki małe folia typ II	szt.				3,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981				
	1352899	-- Materiały -- Tablice znaków drogowych zakazu, znaki małe folia typ I	szt.	1,0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		Razem pozycja 25					3,00	
26 d.6	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych informacyjnych - znaki małe folia typ II	szt.				8,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,0981				
	1352899	-- Materiały -- Tablice znaków drogowych informacyjnych, znaki małe folia typ I	szt.	1,0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,5000				
		Razem pozycja 26					8,00	
27 d.6	KSNR 6 0705-01	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową malowane ręcznie (znak P-25)	m <sup>2</sup>				4,10	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,5460				
	1521310	-- Materiały -- farba chlorokauczukowa	dm <sup>3</sup>	0,4830				
	1530440	rozcieńczalnik do wyrobów chlorokauczukowych	dm <sup>3</sup>	0,0735				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0,2000				
		Razem pozycja 27					4,10	
28 d.6	KNR-W 2-02 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 2,0 m na słupkach stalowych z kształtowników o rozstawie 2.4 m obsadzonych w cokole	m				11,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	1,1400				
	1323804	-- Materiały -- Słupki do ogrodzenia	szt	0,4333				
	1331512	Siatka ogrodz.ocynk.oczka 50x50mm, fi 3mm	m <sup>2</sup>	2,0800				
	1331212	Linka stalowa ocynkowana śr 6.3 mm	m	3,1200				
	2380824	Zaprawa cementowa M-12	m <sup>3</sup>	0,0009				
	0000000	Elementy łączące	kpl	0,0909				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1,5000				
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5 t (1)	m-g	0,0065				
		Razem pozycja 28					11,00	
Razem dział: Urządzenia bezpieczeństwa ruchu								
<b>7</b>	<b>Elementy ulic i dróg</b>							
29 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>				12,55	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0300				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,3400				
	3930001	Woda z rurociągów	m <sup>3</sup>	0,4700				
	0000000	materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	%	0,5000				
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,0400				
		Razem pozycja 29					12,55	
30 d.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m <sup>3</sup>				60,20	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,0200				
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0400				
	1601802	Piasek uszlachetniony	m <sup>3</sup>	0,2700				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakład jedn.	Cena jedn.	Koszt jedn. (5 x 6)	Ilość	Wartość (7 x 8)
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	3930001 0000000 2370604	Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M2+M3+ M4) Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup> % m <sup>3</sup>	0,4700 0,5000 1,0400				
		Razem pozycja 30					60,20	
31 d.7	KNR 2-31 0403-03	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				1 490,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4290				
	222000101	-- Materiały -- Opornik drogowy betonowy o wymiarach 12x25x100 cm	m	1,0200				
	1601802 1701111	Piasek uszlachetniony Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	m <sup>3</sup> t	0,0127 0,0039				
	3930001 0000000	Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0042 0,5000				
		Razem pozycja 31					1 490,00	
32 d.7	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m				396,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4290				
	2220003	-- Materiały -- Krawężnik drogowy betonowy o wymiarach 15x30x100 cm	m	1,0200				
	1601802 1701111	Piasek uszlachetniony Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	m <sup>3</sup> t	0,0127 0,0039				
	3930001 0000000	Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0042 0,5000				
		Razem pozycja 32					396,00	
33 d.7	KNR 2-31 0402-03	Ława pod ściek betonowa zwykła	m <sup>3</sup>				25,13	
	999	-- Robocizna --	r-g	9,8800				
	2600619	-- Materiały -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III	m <sup>3</sup>	0,0300				
	1601802 3930001 0000000	Piasek uszlachetniony Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M2+M3+M4)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> %	0,3400 0,4700 0,5000				
	2370604	Beton zwykły C12/15 (B-15)	m <sup>3</sup>	1,0400				
		Razem pozycja 33					25,13	
34 d.7	wycena indywidualna	Ścieki uliczne przykrawężnikowe z betonowej kostki brukowej typu holland grub. 8 cm w kolorze żółtym na podsypce cementowo - piaskowej	m				375,00	
	999	-- Robocizna --	r-g	0,4800				
	2222130	-- Materiały -- Kostka brukowa 8 cm kolor żółty typ holland	m <sup>2</sup>	0,3067				
	1601802 1701111	Piasek uszlachetniony Cement portl,zw. z dod.CEM II/A 32,5 luzem	m <sup>3</sup> t	0,0120 0,0043				
	3930001 0000000	Woda z rurociągów materiały pomocnicze(od M)	m <sup>3</sup> %	0,0150 0,5000				
		Razem pozycja 34					375,00	
Razem dział: Elementy ulic i dróg								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								

Słownie: