

PRZEDMIAR SZCZEGÓŁOWY

NAZWA INWESTYCJI : Park kieszonkowy na Starym Polesiu
ADRES INWESTYCJI : Łódź, skrzyżowanie ul. Więckowskiego /28 Pułku Strzelców Kaniowskich
INWESTOR : Łódzki Zakład Usług Komunalnych
ADRES INWESTORA : Łódź, ul. Nowe Sady 19

DATA OPRACOWANIA : sierpień 2016

Wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
sierpień 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
d.1	0121-02	0.08	ha	0.080	
				RAZEM	0.080
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
d.1	0803-03	105.00	m ²	105.000	
	0803-04			RAZEM	105.000
3	analiza własna	Koszt utylizacji asfaltu	kpl.		
d.1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m ²		
d.1	0807-01	60.20+128.10	m ²	188.300	
				RAZEM	188.300
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m ²		
d.1	0802-07	60.20+128.10	m ²	188.300	
				RAZEM	188.300
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m ²		
d.1	0802-08	Krotność = 25 60.20+128.10	m ²	188.300	
				RAZEM	188.300
7	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży betonowych	m		
d.1	0813-01	69.60+23.33+16.70+29.40	m	139.030	
				RAZEM	139.030
8	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu	m ³		
d.1	0812-03	(69.60+23.33+16.70+29.40)*0.30*0.20	m ³	8.342	
				RAZEM	8.342
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1	0108-11 +	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km			
	KNR 4-01				
	0108-12				
	analiza indywidualna				
	płyty+podbud.	188.30*0.50	m ³	94.150	
	obrzeża	139.03*0.15*0.30	m ³	6.256	
	ławy	139.03*0.30*0.20	m ³	8.342	
	słup ogłosz.	3.14*0.30*0.30*4.00	m ³	1.130	
				RAZEM	109.878
10	analiza indywidualna	Demontaż słupa ogłoszeniowego	kpl		
d.1		1.00	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
11	analiza własna	Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki	m ³		
d.1		109.878	m ³	109.878	
				RAZEM	109.878
2		Roboty ziemne			
12	KNR 2-01	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m ³		
d.2	0217-05	136.608	m ³	136.608	
				RAZEM	136.608
13	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.2	0206-01	136.608	m ³	136.608	
				RAZEM	136.608
14	KNR 2-01	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV	m ³		
d.2	0214-02	Krotność = 8 136.608	m ³	136.608	
				RAZEM	136.608
15	analiza własna	Koszt utylizacji ziemi	m ³		
d.2		Krotność = 0 136.608	m ³	136.608	
				RAZEM	136.608
3		Roboty drogowe - nawierzchnia typ N1			
16	KNNR-W 10	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV	m ²		
d.3	2405-05	263.659	m ²	263.659	
				RAZEM	263.659

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 263.659	m ² m ²	263.659	
				RAZEM	263.659
18	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 263.659	m ² m ²	263.659	
				RAZEM	263.659
19	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 263.659	m ² m ²	263.659	
				RAZEM	263.659
20	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm 263.659	m ² m ²	263.659	
				RAZEM	263.659
21	KNR 2-31 d.3 0105-01	Wodoprzepuszczalna warstwa nawierzchni mineralnej - 3 cm grubość warstwy 239.69	m ² m ²	239.690	
				RAZEM	239.690
22	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 245.90	m m	245.900	
				RAZEM	245.900
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 14.262	m ³ m ³	14.262	
				RAZEM	14.262
24	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 245.90	m m	245.900	
				RAZEM	245.900
4		Roboty drogowe - nawierzchnia typ N3			
25	KNR-W 10 d.4 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 34.76	m ² m ²	34.760	
				RAZEM	34.760
26	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 34.76	m ² m ²	34.760	
				RAZEM	34.760
27	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 34.76	m ² m ²	34.760	
				RAZEM	34.760
28	KNR 9-11 d.4 0101-01	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna 34.76	m ² m ²	34.760	
				RAZEM	34.760
29	KNR 2-31 d.4 0105-01	Warstwa wyrównująca piaskowa 0-2 mm - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu 31.60	m ² m ²	31.600	
				RAZEM	31.600
30	KNR 2-31 d.4 0105-02	Warstwa wyrównująca piaskowa 0-2 mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 22 31.60	m ² m ²	31.600	
				RAZEM	31.600
31	KNR 2-31 d.4 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV 24.10	m m	24.100	
				RAZEM	24.100
32	KNR 2-31 d.4 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem 1.398	m ³ m ³	1.398	
				RAZEM	1.398
33	KNR 2-31 d.4 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką poliuretanową 24.10	m m	24.100	
				RAZEM	24.100
5		Roboty drogowe - nawierzchnie typ N4 i N5			
34	KNR-W 10 d.5 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV 116.38	m ² m ²	116.380	
				RAZEM	116.380
35	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 116.38	m ² m ²	116.380	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	116.380
36	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		116.38	m ²	116.380	
				RAZEM	116.380
37	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego klinowanego klińcem - o grubości po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		116.38	m ²	116.380	
				RAZEM	116.380
38	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej płukanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kolor szary	m ²		
		3.00*24.30	m ²	72.900	
				RAZEM	72.900
39	KNR 2-31 d.5 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kolor grafitowy	m ²		
		0.70*12.20 + 1.50*23.60 - 1.50*0.40*5	m ²	40.940	
				RAZEM	40.940
40	KNR 2-31 d.5 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	krawężniki	24.90+23.60+5.60+3.30	m	57.400	
	obrzeża	22.50+12.20+11.10+0.70+1.60	m	48.100	
				RAZEM	105.500
41	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m ³		
		0.058*(57.40+48.10)	m ³	6.119	
				RAZEM	6.119
42	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		57.40	m	57.400	
				RAZEM	57.400
43	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		48.10	m	48.100	
				RAZEM	48.100
6		Obsługa geodezyjna			
44	analiza włas- d.6 na	Obsługa geodezyjna	szt		
		1.00	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze						
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha					
d.1	0121-02	obmiar = 0.08 ha						
1*		-- R -- robocizna 57.8*0.955=55.199 r-g/ha	r-g	4.4159	0.000	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm 0.04 m³/ha	m³	0.0032	0.000		0.00	
3*		słupki drewniane iglaste śr.120mm 0.16 m³/ha	m³	0.0128	0.000		0.00	
4*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18 kg/ha	kg	1.4400	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 2.3 m-g/ha	m-g	0.1840	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
2	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanki mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m²					
d.1	0803-03 0803-04	obmiar = 105.00 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.2544+3*0.0437=0.3855 r-g/m²	r-g	40.4775	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0.1249+3*0.0185=0.1804 m-g/m²	m-g	18.9420	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
3	analiza własna	Koszt utylizacji asfaltu	kpl.					
d.1		obmiar = 1 kpl.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych	m²					
d.1	0807-01	obmiar = 60.20+128.10 = 188.300 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m²	r-g	148.0791	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
5	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm	m²					
d.1	0802-07	obmiar = 60.20+128.10 = 188.300 m²						
1*		-- R -- robocizna 0.2132 r-g/m²	r-g	40.1456	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079 m-g/m²	m-g	1.4876	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079 m-g/m²	m-g	1.4876	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
6	KNR 2-31	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości	m²					
d.1	0802-08	Krotność = 25 obmiar = 60.20+128.10 = 188.300 m²						
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna $0.0141 \times 25 = 0.3525 \text{ r-g/m}^2$	r-g	66.3758	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0003 \times 25 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.4123	0.000			0.00
3*		zrywarka przyczepna 8 m ² /h $0.0003 \times 25 = 0.0075 \text{ m-g/m}^2$	m-g	1.4123	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
7 KNR 2-31 d.1 0813-01		Rozebranie obrzeży betonowych obmiar = $69.60 + 23.33 + 16.70 + 29.40 = 139.030 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.187 r-g/m	r-g	25.9986	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
8 KNR 2-31 d.1 0812-03		Rozebranie ław pod krawężniki i obrzeża z betonu obmiar = $(69.60 + 23.33 + 16.70 + 29.40) \times 0.30 \times 0.20 = 8.342 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m^3	r-g	20.6882	0.000	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 1.18 m-g/m^3	m-g	9.8436	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
9 KNR 4-01 d.1 0108-11 + KNR 4-01 0108-12 analiza indywidualna		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km	m ³					
		obmiar = 188.30*0.50 139.03*0.15*0.30 139.03*0.30*0.20 3.14*0.30*0.30*4.00 RAZEM						
				94.150 6.256 8.342 1.130 109.878 m ³				
1*		-- R -- robocizna 0.86 r-g/m^3	r-g	94.4951	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t $0.5 + 0.38 = 0.88 \text{ m-g/m}^3$	m-g	96.6926	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
10 d.1 analiza indywidualna		Demontaż słupa ogłoszeniowego obmiar = 1.00 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8 r-g/kpl	r-g	8.0000	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
11 d.1 analiza własna		Koszt utylizacji materiałów z rozbiórki obmiar = 109.878 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Roboty ziemne						
12	KNR 2-01 d.2 0217-05	Wykopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II obmiar = 136.608 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0908 r-g/m ³	r-g	12.4040	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.039 m-g/m ³	m-g	5.3277	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
13	KNR 2-01 d.2 0206-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 136.608 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1577 r-g/m ³	r-g	21.5431	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0615 m-g/m ³	m-g	8.4014	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1859 m-g/m ³	m-g	25.3954	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
14	KNR 2-01 d.2 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziem kat.III-IV Krotność = 8 obmiar = 136.608 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*8=0.0432 r-g/m ³	r-g	5.9015	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0274*8=0.2192 m-g/m ³	m-g	29.9445	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
15	analiza własna d.2	Koszt utylizacji ziemi Krotność = 0 obmiar = 136.608 m ³	m ³					
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Roboty ziemne
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Roboty drogowe - nawierzchnia typ N1						
16	KNNR-W 10 d.3 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV obmiar = 263.659 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	8.5953	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.7646	0.000			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 0.0088 m-g/m ²	m-g	2.3202	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
17	KNR 2-31 d.3 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 263.659 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.7382	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	1.3183	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	1.1337	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	1.0283	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
18	KNR 2-31 d.3 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 263.659 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	8.7798	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	83.8963	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	3.9549	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.7119	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	10.2036	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
19	KNR 2-31 d.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 obmiar = 263.659 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055 r-g/m ²	r-g	1.4501	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tluczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106 t/m ²	t	27.9479	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005 m ³ /m ²	m ³	1.3183	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001 m-g/m ²	m-g	0.2637	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065 m-g/m ²	m-g	1.7138	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
20	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 5 cm obmiar = 263.659 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0304 r-g/m ²	r-g	8.0152	0.000	0.00		
2*		-- M -- tluczeń kamienny niesortowany 0.1697 t/m ²	t	44.7429	0.000		0.00	
3*		miel kamienny 0.0143 t/m ²	t	3.7703	0.000		0.00	
4*		woda 0.008 m ³ /m ²	m ³	2.1093	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025 m-g/m ²	m-g	0.6591	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256 m-g/m ²	m-g	6.7497	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
21	KNR 2-31 d.3 0105-01	Wodoprzepuszczalna warstwa nawierzchni mineralnej - 3 cm grubość warstwy obmiar = 239.69 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	29.5298	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.037 m ³ /m ²	m ³	8.8685	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.4314	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
22	KNR 2-31 d.3 0401-04	Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 245.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	82.2781	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
23	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 14.262 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	128.6432	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.5705	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	3.8507	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m ³ /m ³	m ³	6.7031	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15) 1.04 m ³ /m ³	m ³	14.8325	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
24 d.3	KNR 2-31 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 245.90 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	60.4422	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	250.8180	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m ³ /m	m ³	1.4754	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m	t	0.0246	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004 m ³ /m	m ³	0.0984	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe - nawierzchnia typ N1			
RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Roboty drogowe - nawierzchnia typ N3						
25	KNNR-W 10 d.4 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV obmiar = 34.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	1.1332	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.1008	0.000			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 0.0088 m-g/m ²	m-g	0.3059	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
26	KNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 34.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.0973	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.1738	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.1495	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.1356	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
27	KNR 2-31 d.4 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 34.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	1.1575	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	11.0606	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	0.5214	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.0939	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	1.3452	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
28	KNR 9-11 d.4 0101-01	Geowłóknina separacyjno-filtracyjna obmiar = 34.76 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1158 r-g/m ²	r-g	4.0252	0.000	0.00		
2*		-- M -- geowłókniny wzmocnione 1.05 m ² /m ²	m ²	36.4980	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		szpilki z prętów stalowych 0.07 szt./m ²	szt.	2.4332	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5 %(od M)	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m ²	m-g	0.0695	0.000			0.00
6*		Ciągnik kołowy 37kW (1) 0.04 m-g/m ²	m-g	1.3904	0.000			0.00
7*		Samochód skrzyn.do 5.0t (1) 0.04 m-g/m ²	m-g	1.3904	0.000			0.00
8*		ubijak spalinowy 200 kg 0.083 m-g/m ²	m-g	2.8851	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
29 d.4 0105-01		Warstwa wyrównująca piaskowa 0-2 mm - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 31.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1232 r-g/m ²	r-g	3.8931	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek płukany 0.037 m ³ /m ²	m ³	1.1692	0.000		0.00	
3*		woda 0.0018 m ³ /m ²	m ³	0.0569	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
30 d.4 0105-02		Warstwa wyrównująca piaskowa 0-2 mm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęsz- czeniu Krotność = 22 obmiar = 31.60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0083*22=0.1826 r-g/m ²	r-g	5.7702	0.000	0.00		
2*		-- M -- Piasek płukany 0.0123*22=0.2706 m ³ /m ²	m ³	8.5510	0.000		0.00	
3*		woda 0.0006*22=0.0132 m ³ /m ²	m ³	0.4171	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
31 d.4 0401-04		Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 24.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	8.0639	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
32 d.4 0402-04		Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = 1.398 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	12.6100	0.000	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.0559	0.000		0.00	
3*		0.04 m ³ /m ³ piasek	m ³	0.3775	0.000		0.00	
4*		0.27 m ³ /m ³ woda	m ³	0.6571	0.000		0.00	
5*		0.47 m ³ /m ³ materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		0.5 %(od M2+M3+M4) Beton zwykły C12/15 (B-15)	m ³	1.4539	0.000		0.00	
		1.04 m ³ /m ³						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
33 KNR 2-31 d.4 0407-04		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową z nakładką poliuretanową obmiar = 24.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna	r-g	5.9238	0.000	0.00		
		0.2458 r-g/m						
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm z nakładką poliureta- nową	m	24.5820	0.000		0.00	
		1.02 m/m						
3*		piasek	m ³	0.1446	0.000		0.00	
		0.006 m ³ /m						
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	0.0024	0.000		0.00	
		0.0001 t/m						
5*		woda	m ³	0.0096	0.000		0.00	
		0.0004 m ³ /m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.000		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe - nawierzchnia typ N3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Roboty drogowe - nawierzchnie typ N4 i N5						
34	KNNR-W 10 d.5 2405-05	Profilowanie koryta i zagęszczanie podłoża na gruntach mineralnych - koryto wykonywane mechanicznie na gł. 15 cm, grunty spoiste kat. II-IV obmiar = 116.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	3.7940	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0029 m-g/m ²	m-g	0.3375	0.000			0.00
3*		walec statyczny samojezdny 0.0088 m-g/m ²	m-g	1.0241	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
35	KNR 2-31 d.5 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 116.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0028 r-g/m ²	r-g	0.3259	0.000	0.00		
2*		-- M -- woda 0.005 m ³ /m ²	m ³	0.5819	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043 m-g/m ²	m-g	0.5004	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039 m-g/m ²	m-g	0.4539	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
36	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego - o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 116.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	3.8755	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182 t/m ²	t	37.0321	0.000		0.00	
3*		woda 0.015 m ³ /m ²	m ³	1.7457	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m ²	m-g	0.3142	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m ²	m-g	4.5039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
37	KNR 2-31 d.5 0114-05	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego klinowanego klinem - o grubości po zagęszczeniu 15 cm obmiar = 116.38 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0333 r-g/m ²	r-g	3.8755	0.000	0.00		
2*		-- M -- Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31,5mm 0.3182 t/m ²	t	37.0321	0.000		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		woda 0.015 m³/m²	m³	1.7457	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027 m-g/m²	m-g	0.3142	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387 m-g/m²	m-g	4.5039	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
38 KNR 2-31 d.5 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej płukanej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kolor szary obmiar = 3.00*24.30 = 72.900 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m²	r-g	95.0033	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara płukana 1.025 m²/m²	m²	74.7225	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m³/m²	m³	5.9632	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m²	t	0.8529	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m³/m²	m³	1.9683	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	9.4770	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki' 0.025 m-g/m²	m-g	1.8225	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
39 KNR 2-31 d.5 0511-03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 4 cm - kolor grafitowy obmiar = 0.70*12.20 + 1.50*23.60 - 1.50*0.40*5 = 40.940 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m²	r-g	53.3530	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 6 cm grafitowa płukana 1.025 m²/m²	m²	41.9635	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0818 m³/m²	m³	3.3489	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0117 t/m²	t	0.4790	0.000		0.00	
5*		woda 0.027 m³/m²	m³	1.1054	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m²	m-g	5.3222	0.000			0.00
8*		piła do cięcia kostki' 0.025 m-g/m²	m-g	1.0235	0.000			0.00
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
40 KNR 2-31 d.5 0401-04		Rowki pod obrzeża o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = krawężniki 24 90+23 60+5 60+3 30 57 400	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*	obrzeża	22.50+12.20+11.10+0.70+1.60 RAZEM 48.100 105.500 m						
		-- R -- robocizna 0.3346 r-g/m	r-g	35.3003	0.000	0.00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
41	KNR 2-31 d.5 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem obmiar = $0.058 \cdot (57.40 + 48.10) = 6.119 \text{ m}^3$	m³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m³	r-g	55.1934	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04 m³/m³	m³	0.2448	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27 m³/m³	m³	1.6521	0.000		0.00	
4*		woda 0.47 m³/m³	m³	2.8759	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		Beton zwykły C12/15 (B-15)' 1.04 m³/m³	m³	6.3638	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
42	KNR 2-31 d.5 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 57.40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	24.6246	0.000	0.00		
2*		-- M -- Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm 1.02 m/m	m	58.5480	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127 m³/m	m³	0.7290	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0039 t/m	t	0.2239	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042 m³/m	m³	0.2411	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000
43	KNR 2-31 d.5 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na pod- sypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 48.10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2458 r-g/m	r-g	11.8230	0.000	0.00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1.02 m/m	m	49.0620	0.000		0.00	
3*		piasek 0.006 m³/m	m³	0.2886	0.000		0.00	
4*		Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work 0.0001 t/m	t	0.0048	0.000		0.00	
5*		woda 0.0004 m³/m	m³	0.0192	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:			0.000			0.000	0.000	0.000
Razem z narzutami:					0.000			
Cena jednostkowa:			0.00			0.000	0.000	0.000

Roboty drogowe - nawierzchnie typ N4 i N5			
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materialy
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Obsługa geodezyjna						
44	analiza własna	Obsługa geodezyjna	szt					
d.6		obmiar = 1.00 szt						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Obsługa geodezyjna			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
vat [V] 23% od (Σnetto kosztorys)			
RAZEM			
OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze				0.00
2	Roboty ziemne				0.00
3	Roboty drogowe - nawierzchnia typ N1				0.00
4	Roboty drogowe - nawierzchnia typ N3				0.00
5	Roboty drogowe - nawierzchnie typ N4 i N5				0.00
6	Obsługa geodezyjna				0.00
	RAZEM netto				0.00
	vat				0.00
	Razem brutto				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	1146.8388	0.00	0.00
RAZEM					

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	druk stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm	kg	1.4400		1.4400	0.00	0.00					
2.	szpilki z prętów stalowych	szt.	2.4332		2.4332	0.00	0.00					
3.	miel kamienny	t	3.7703		3.7703	0.00	0.00					
4.	Kliniec, kam.łamany, sort.uziarn.4-31, 5mm	t	37.0321		37.0321	0.00	0.00					
5.	tluczeń kamienny niesortowany	t	204.6798		204.6798	0.00	0.00					
6.	Piasek płukany	m ³	9.7202		9.7202	0.00	0.00					
7.	piasek	m ³	26.6986		26.6986	0.00	0.00					
8.	Cement portl,zwykły b.dod. CEM I 32,5-work	t	1.5876		1.5876	0.00	0.00					
9.	obrzeża betonowe 30x8 cm	m	299.8800		299.8800	0.00	0.00					
10.	obrzeża betonowe 30x8 cm z nakładką poliuretanową	m	24.5820		24.5820	0.00	0.00					
11.	kostka brukowa 8 cm szara płukana	m ²	74.7225		74.7225	0.00	0.00					
12.	kostka brukowa 6 cm grafitowa płukana	m ²	41.9635		41.9635	0.00	0.00					
13.	Krawężnik bet.prostok.ścięty-100x30x15cm	m	58.5480		58.5480	0.00	0.00					
14.	Beton zwykły C12/15 (B-15)'	m ³	22.6502		22.6502	0.00	0.00					
15.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.8712		0.8712	0.00	0.00					
16.	geowłókniny wzmacnione	m ²	36.4980		36.4980	0.00	0.00					
17.	woda	m ³	28.0528		28.0528	0.00	0.00					
18.	słupki drewniane iglaste śr.70mm	m ³	0.0032		0.0032	0.00	0.00					
19.	słupki drewniane iglaste śr.120mm	m ³	0.0128		0.0128	0.00	0.00					
20.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	13.7291	0.00	0.00
2.	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	1.6177	0.00	0.00
3.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	4.1723	0.00	0.00
4.	równiarka samojezdna 74 kW (100 KM)	m-g	2.3570	0.00	0.00
5.	zrywarka przyczepna 8 m2/h	m-g	2.8998	0.00	0.00
6.	walec statyczny samojezdny	m-g	3.6502	0.00	0.00
7.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	29.0201	0.00	0.00
8.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	1.7836	0.00	0.00
9.	ubijak spalinowy 200 kg	m-g	2.8851	0.00	0.00
10.	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	1.3904	0.00	0.00
11.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1840	0.00	0.00
12.	Samochód skrzyn.do 5.0t (1)	m-g	1.3904	0.00	0.00
13.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	152.0325	0.00	0.00
14.	wibrator powierzchniowy	m-g	14.7992	0.00	0.00
15.	piła do cięcia kostki'	m-g	2.8460	0.00	0.00
16.	sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min	m-g	28.7856	0.00	0.00
				RAZEM	

Słownie: zero i 00/100 zł