
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Poprawa parametrów technicznych ul. Karola Miarki w Jastrzębiu-Zdroju wewnątrz osiedla
ADRES INWESTYCJI : JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
INWESTOR : URZĄD MIASTA JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
ADRES INWESTORA : ALEJA PIŁSUDSKIEGO 60 44-335 JASTRZĘBIE-ZDRÓJ
BRANŻA : Roboty drogowe

:

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45233220-7	Roboty drogowe			
1.1	45233220-7	Miejsca parkingowe			
1	KNR 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie	km		
d.1.	0119-03	równinnym			
1		0.13	km	0.13	
				RAZEM	0.13
2	kalkulacja	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm	m ²		
d.1.	własna	na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istnieją- cych chodników z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m ²		
1		wraz z ponownym ułożeniem w tym samym miejscu na podsypce cementowo - piaskowej 40*1.0	m ²	40.00	
				RAZEM	40.00
3	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m		
d.1.	0813-03		m	41.00	
1		41 3.5	m	3.50	
				RAZEM	44.50
4	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03		m ³	3.12	
1		poz.3*0.07	m ³		
				RAZEM	3.12
5	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m ²		
d.1.	0102-04		m ²	120.50	
1	analogia	82.7+37.8			
				RAZEM	120.50
6	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-05	grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	2.00	
1	analogia	poz.3*0.3*0.15 poz.4	m ³	3.12	
				RAZEM	5.12
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w	m ³		
d.1.	0206-05	gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na	m ³	12.05	
1	analogia	składowisko wykonawcy wraz z utylizacją (82.7+37.8)*0.1			
				RAZEM	12.05
8	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,	m ²		
d.1.	0103-4	mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	129.50	
1		88.5+41			
				RAZEM	129.50
9	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszcze- niu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07		m ²	129.50	
1	0114-08	88.5+41			
				RAZEM	129.50
10	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce ce- mentowo-piaskowej - BEHATON szary 8 cm	m ²		
d.1.	0511-03		m ²	129.50	
1	analogia	88.5+41			
				RAZEM	129.50
1.2	45233226-9	JEZDNIA ASFALTOWA			
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1.	0101-02		m	34.00	
2		6+6+16+6			
				RAZEM	34.00
12	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm;	m ²		
d.1.	0104-04	miejsce cięcia - posadzka	m ²	1.00	
2		1			
				RAZEM	1.00
13	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³		
d.1.	0303-02		m ³	1.00	
2		1			
				RAZEM	1.00
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywo- zem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m ²		
d.1.	0102-04				
2	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		550	m ²	550.00	
				RAZEM	550.00
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0813-03				
2		46	m	46.00	
				RAZEM	46.00
16	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.	0812-03				
2		poz.15*0.06	m ³	2.76	
				RAZEM	2.76
17	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-05	grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją			
2	analogia	poz.15*0.3*0.15	m ³	2.07	
		poz.16	m ³	2.76	
		1	m ³	1.00	
				RAZEM	5.83
18	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.1.	0401-06	kat.III-IV			
2		63	m	63.00	
				RAZEM	63.00
19	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15	m ³		
d.1.	0402-04				
2	analogia	poz.20*0.07	m ³	0.84	
		poz.21*0.07	m ³	2.73	
		poz.22*0.07	m ³	0.84	
				RAZEM	4.41
20	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki 15x22x100 najazdowe na przejściach i przejazdach	m		
d.1.	0403-05				
2	analogia	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
21	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
d.1.	0403-03				
2		39	m	39.00	
				RAZEM	39.00
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik betonowy 15x20x100	m		
d.1.	0403-03				
2	analogia	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	0206-05	550*0.1			
2	analogia		m ³	55.00	
				RAZEM	55.00
24	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²		
d.1.	0103-4				
2		530	m ²	530.00	
				RAZEM	530.00
25	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²		
d.1.	1004-04				
2		530	m ²	530.00	
				RAZEM	530.00
26	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
2	0114-08	530	m ²	530.00	
				RAZEM	530.00
27	KNR 2-31	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²		
d.1.	1004-07				
2		530*2	m ²	1060.00	
				RAZEM	1060.00
28	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC16W	m ²		
d.1.	0310-01				
2	0310-02				
	analogia				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		530	m ²	530.00	
				RAZEM	530.00
29	KNR 2-31	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ście- ralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²		
d.1.	0310-05				
2	0310-06				
	analogia				
		530	m ²	530.00	
				RAZEM	530.00
30	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
31	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
d.1.	1406-02				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
32	kałkulacja	Czyszczenie kratek ściekowych ulicznych - wpustów - zamulonych	szt.		
d.1.	własna				
2		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.		
d.1.	1406-03				
2		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.		
d.1.	1406-04				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
35	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.		
d.1.	1406-05				
2		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3	45233220-7	CHODNIKI			
36	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istnieją- cych chodników z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej 14*2 13*1.5	m ² m ² m ²	 28.00 19.50	
				RAZEM	47.50
37	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1.	0814-01				
3		11+13	m	24.00	
				RAZEM	24.00
38	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	0108-05				
3	analogia				
		poz.36*0.08 poz.37*0.06*0.2	m ³ m ³	3.80 0.29	
				RAZEM	4.09
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	0206-04				
3	analogia				
		14*2.2*0.3 13*1.7*0.3	m ³ m ³	9.24 6.63	
				RAZEM	15.87
40	KNR 2-31	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²		
d.1.	0103-05				
3					
		14*2.2 13*1.7	m ² m ²	30.80 22.10	
				RAZEM	52.90
41	KNR 2-31	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wyko- nanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²		
d.1.	0104-07				
3					
		13*1.5 14*2	m ² m ²	19.50 28.00	
				RAZEM	47.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
d.1.	0114-07				
3	0114-08	poz.41	m ²	47.50	
				RAZEM	47.50
43	KNR 2-31	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15	m ³		
d.1.	0402-04				
3	analogia	poz.44*0.04	m ³	1.40	
				RAZEM	1.40
44	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.1.	0407-05				
3		22+13	m	35.00	
				RAZEM	35.00
45	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEHATON SZARY 8 cm	m ²		
d.1.	0511-03				
3	analogia	14*2	m ²	28.00	
		13*1.1	m ²	14.30	
				RAZEM	42.30
46	KNR 2-31	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CEGIEŁKA CZERWONA 8 cm	m ²		
d.1.	0511-03				
3	analogia	13*0.4	m ²	5.20	
				RAZEM	5.20
47	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
d.1.	0510-01				
3		150	m ²	150.00	
				RAZEM	150.00
48	KNR 2-01	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m ²		
d.1.	0510-02				
3		30	m ²	30.00	
				RAZEM	30.00
49	Kalkulacja	Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.		
d.1.	własna				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
50	Kalkulacja	sporządzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.		
d.1.	własna				
3		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	45233220-7	Roboty drogowe						
1.1	45233220-7	Miejsca parkingowe						
d.1.1	1 KNR 2-01 0119-03 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym obmiar = 0.13 km	km					
1*		-- R -- robocizna 117*0.955=111.735 r-g/km	r-g	14.5256	0.00	0.00		
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr.70mm' 0.104 m³/km	m³	0.0135	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 7.5 m-g/km	m-g	0.9750	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.1	2 kalkulacja własna	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejących chodników z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej wraz z ponownym ułożeniem w tym samym miejscu na podsypce cementowo - piaskowej obmiar = 40*1.0 = 40.00 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m²	r-g	31.4560	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.1	3 KNR 2-31 0813-03 ²⁾	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 41 41.00 3.5 3.50 RAZEM 44.50 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	10.3196	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.1	4 KNR 2-31 0812-03 ²⁾	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = poz.3*0.07 = 3.12 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m³	r-g	7.7376	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m³/min 1.18 m-g/m³	m-g	3.6816	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
d.1.1	5 KNR AT-03 0102-04 ³⁾ analogia	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego obmiar = 82.7+37.8 = 120.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.024 r-g/m²	r-g	2.8920	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 10-15 t 0.056 m-g/m²	m-g	6.7480	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m²	m-g	1.0604	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 d.1.1	KNR 4-01 0108-05 4) analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = poz.3*0.3*0.15 2.00 poz.4 3.12 RAZEM 5.12 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m³	r-g	4.1984	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m³/m³	m³	5.1200	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m³	m-g	2.7648	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
7 d.1.1	KNR 2-01 0206-05 1) analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją obmiar = (82.7+37.8)*0.1 = 12.05 m³	m³					
1*		-- R -- robocizna 0.1734 r-g/m³	r-g	2.0895	0.00	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m³ 0.0646 m-g/m³	m-g	0.7784	0.00			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5-10 t 0.1255 m-g/m³	m-g	1.5123	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
8 d.1.1	KNR 2-31 0103-4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warst- wy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV obmiar = 88.5+41 = 129.50 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.0028 r-g/m²	r-g	0.3626	0.00	0.00		
2*		-- M -- Woda 0.005 m³/m²	m³	0.6475	0.00		0.00	
3*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1) 0.0039 m-g/m²	m-g	0.5051	0.00			0.00
4*		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1) 0.0043 m-g/m²	m-g	0.5569	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-07 0114-08 2)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 88.5+41 = 129.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m²	r-g	4.2217	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m²	t	27.4670	0.00		0.00	
3*		mielony kamienny 0.0143 t/m²	t	1.8519	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m³/m²	m³	1.2950	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) $0.0025+2*0.0002=0.0029$ m-g/m ²	m-g	0.3756	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0256+2*0.0013=0.0282$ m-g/m ²	m-g	3.6519	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
10 d.1.1	KNR 2-31 0511-03 ²⁾ analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEHATON szary 8 cm obmiar = 88.5+41 = 129.50 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	168.7644	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara - BEHATON SZARY 1.025 m ² /m ²	m ²	132.7375	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	10.5931	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	1.5152	0.00		0.00	
5*		woda ^{'''} 0.027 m ³ /m ²	m ³	3.4965	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	16.8350	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	3.2375	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.2	45233226-9	JEZDNI ASFALTOWA						
11 d.1.2	KNR AT-03 0101-02	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm obmiar = 6+6+16+6 = 34.00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.115 r-g/m	r-g	3.9100	0.00	0.00		
2*		-- S -- piła spaliniowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0.115 m-g/m	m-g	3.9100	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
12 d.1.2	KNR AT-17 0104-04 ⁵⁾	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka obmiar = 1 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 6.34 r-g/m ²	r-g	6.3400	0.00	0.00		
2*		-- M -- tarcza diamentowa śr.800 mm 0.045 szt./m ²	szt.	0.0450	0.00		0.00	
3*		woda 0.36 m ³ /m ²	m ³	0.3600	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- piła tarczowa z prowadnicą 1.46 m-g/m ²	m-g	1.4600	0.00			0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
13	KNR 4-04	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³					
d.1.2	0303-02 ⁶⁾	obmiar = 1 m³						
1*		-- R -- robocizna 16.01 r-g/m ³	r-g	16.0100	0.00	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015 m ³ /m ³	m ³	0.0150	0.00		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.009 m ³ /m ³	m ³	0.0090	0.00		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53 kg/m ³	kg	0.5300	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m ²					
d.1.2	0102-04 ³⁾	obmiar = 550 m²						
1*	analogia	-- R -- robocizna 0.024 r-g/m ²	r-g	13.2000	0.00	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 10-15 t 0.056 m-g/m ²	m-g	30.8000	0.00			0.00
3*		frezarka do nawierzchni drogowych z podajnikiem 2,0 m 0.0088 m-g/m ²	m-g	4.8400	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
15	KNR 2-31	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m					
d.1.2	0813-03 ²⁾	obmiar = 46 m						
1*		-- R -- robocizna 0.2319 r-g/m	r-g	10.6674	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
16	KNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³					
d.1.2	0812-03 ²⁾	obmiar = poz.15*0.06 = 2.76 m³						
1*		-- R -- robocizna 2.48 r-g/m ³	r-g	6.8448	0.00	0.00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18 m-g/m ³	m-g	3.2568	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
17	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³					
d.1.2	0108-05 ⁴⁾	obmiar =						
	analogia	poz.15*0.3*0.15						
		2.07						
		poz.16						
		2.76						
		1						
		1.00						
		RAZEM						
		5.83 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m ³	r-g	4.7806	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m ³ /m ³	m ³	5.8300	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m ³	m-g	3.1482	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
18 d.1.2	KNR 2-31 0401-06 2)	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 63 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.4461 r-g/m	r-g	28.1043	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
19 d.1.2	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15 obmiar = poz.20*0.07 poz.21*0.07 poz.22*0.07 RAZEM 0.84 2.73 0.84 4.41 m³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9.02 r-g/m ³	r-g	39.7782	0.00	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane gr. 25 mm 0.04 m ³ /m ³	m ³	0.1764	0.00		0.00	
3*		piasek 0.27 m ³ /m ³	m ³	1.1907	0.00		0.00	
4*		woda" 0.47 m ³ /m ³	m ³	2.0727	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		beton C 12/15 1.04 m ³ /m ³	m ³	4.5864	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
20 d.1.2	KNR 2-31 0403-05 2) analogia	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki 15x22x100 najazdowe na przejściach i przejazdach obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255 r-g/m	r-g	3.9060	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	12.2400	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0111 m ³ /m	m ³	0.1332	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032 t/m	t	0.0384	0.00		0.00	
5*		woda" 0.0041 m ³ /m	m ³	0.0492	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
21 d.1.2	KNR 2-31 0403-03 2)	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 39 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429 r-g/m	r-g	16.7310	0.00	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02 m/m	m	39.7800	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0127 m ³ /m	m ³	0.4953	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1521	0.00		0.00	
5*		0.0039 t/m						
		woda	m³	0.1638	0.00		0.00	
6*		0.0042 m³/m						
		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
22	KNR 2-31	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach	m					
d.1.2	0403-03 2)	15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej						
	analogia	- opornik betonowy 15x20x100						
		obmiar = 12 m						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.1480	0.00	0.00		
		0.429 r-g/m						
2*		-- M --						
		krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	12.2400	0.00		0.00	
		1.02 m/m						
3*		piasek	m³	0.1524	0.00		0.00	
		0.0127 m³/m						
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0468	0.00		0.00	
		0.0039 t/m						
5*		woda	m³	0.0504	0.00		0.00	
		0.0042 m³/m						
6*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
23	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod-	m³					
d.1.2	0206-05 1)	siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat.						
	analogia	IV z transportem urobku samochodami samo-						
		wyładowczymi na składowisko wykonawcy						
		wraz z utylizacją						
		obmiar = 550*0.1 = 55.00 m³						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	9.5370	0.00	0.00		
		0.1734 r-g/m³						
2*		-- S --						
		koparka gąsienicowa 0.60 m³	m-g	3.5530	0.00			0.00
		0.0646 m-g/m³						
3*		samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	6.9025	0.00			0.00
		0.1255 m-g/m³						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
24	KNR 2-31	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warst-	m²					
d.1.2	0103-4	wy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie,						
		grunt kategorii I-IV						
		obmiar = 530 m²						
1*		-- R --						
		Robotnicy grupa I	r-g	1.4840	0.00	0.00		
		0.0028 r-g/m²						
2*		-- M --						
		Woda	m³	2.6500	0.00		0.00	
		0.005 m³/m²						
3*		-- S --						
		Spycharka gąsienicowa 55kW (75KM) (1)	m-g	2.0670	0.00			0.00
		0.0039 m-g/m²						
4*		Walec wibracyjny samojezdny 7,50 t (1)	m-g	2.2790	0.00			0.00
		0.0043 m-g/m²						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
25	KNR 2-31	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogo-	m²					
d.1.2	1004-04 2)	wej nieulepszonej						
		obmiar = 530 m²						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	10.6000	0.00	0.00		
		0.02 r-g/m²						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- woda" 0.008 m ³ /m ²	m ³	4.2400	0.00		0.00	
3*		-- S -- szczotka mechaniczna (bez ciągnika) 0.0054 m-g/m ²	m-g	2.8620	0.00			0.00
4*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0054 m-g/m ²	m-g	2.8620	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
26 d.1.2	KNR 2-31 0114-07 0114-08 2)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 530 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0326 r-g/m ²	r-g	17.2780	0.00	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697+2*0.0212=0.2121 t/m ²	t	112.4130	0.00		0.00	
3*		mielony kamień 0.0143 t/m ²	t	7.5790	0.00		0.00	
4*		woda 0.008+2*0.001=0.01 m ³ /m ²	m ³	5.3000	0.00		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025+2*0.0002=0.0029 m-g/m ²	m-g	1.5370	0.00			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256+2*0.0013=0.0282 m-g/m ²	m-g	14.9460	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
27 d.1.2	KNR 2-31 1004-07 2)	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem obmiar = 530*2 = 1060.00 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0095 r-g/m ²	r-g	10.0700	0.00	0.00		
2*		-- M -- asfalt drogowy D200 0.51 kg/m ²	kg	540.6000	0.00		0.00	
3*		olej napędowy 0.018 kg/m ²	kg	19.0800	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- skraplarka do bitumu przewoźna z ręczną pompą 250-500 dm ³ 0.0122 m-g/m ²	m-g	12.9320	0.00			0.00
6*		ciągnik kołowy 37 kW/50 KM 0.0122 m-g/m ²	m-g	12.9320	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
28 d.1.2	KNR 2-31 0310-01 0310-02 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicz- nych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC16W obmiar = 530 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0409 r-g/m ²	r-g	21.6770	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa częś- ciowo zamknięta 0.0995+1*0.0249=0.1244 t/m ²	t	65.9320	0.00		0.00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0069+1*0.0017=0.0086$ m-g/m ²	m-g	4.5580	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0069+1*0.0017=0.0086$ m-g/m ²	m-g	4.5580	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0069+1*0.0017=0.0086$ m-g/m ²	m-g	4.5580	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
29 d.1.2	KNR 2-31 0310-05 0310-06 2) analogia	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S obmiar = 530 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.042 r-g/m ²	r-g	22.2600	0.00	0.00		
2*		-- M -- mieszanka mineralno-asfaltowa grysowa zamknięta AC11S $0.0765+1*0.0255=0.102$ t/m ²	t	54.0600	0.00		0.00	
3*		-- S -- rozkładarka mas bitumicznych o szer. 4.0 m $0.0057+1*0.0019=0.0076$ m-g/m ²	m-g	4.0280	0.00			0.00
4*		walec statyczny samojezdny 10 t $0.0057+1*0.0019=0.0076$ m-g/m ²	m-g	4.0280	0.00			0.00
5*		walec statyczny samojezdny 15 t $0.0057+1*0.0019=0.0076$ m-g/m ²	m-g	4.0280	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
30 d.1.2	KNR 2-31 1406-04 2)	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.051 r-g/szt.	r-g	5.0510	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0053 t/szt.	t	0.0053	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0094 m ³ /szt.	m ³	0.0094	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0109 m ³ /szt.	m ³	0.0109	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.058 kg/szt.	kg	0.0580	0.00		0.00	
6*		woda 0.004 m ³ /szt.	m ³	0.0040	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 % (od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		beton C 12/15 0.093 m ³ /szt.	m ³	0.0930	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
31 d.1.2	KNR 2-31 1406-02 2)	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.563 r-g/szt.	r-g	15.1260	0.00	0.00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.00813 t/szt.	t	0.0163	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0143 m ³ /szt.	m ³	0.0286	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.0146 m ³ /szt.	m ³	0.0292	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.087 kg/szt.	kg	0.1740	0.00		0.00	
6*		woda 0.0061 m ³ /szt.	m ³	0.0122	0.00		0.00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
		mieszanka betonowa	m³	0.2840	0.00		0.00	
		0.142 m³/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
32	kalkulacja	Czyszczenie krtek ściekowych ulicznych -	szt.					
d.1.2	własna	wpusztów - zamulonych						
		obmiar = 2 szt.						
1*		-- M --						
		Czyszczenie krtek ściekowych ulicznych -	szt.	2.0000	0.00		0.00	
		wpusztów - zamulonych						
		1 szt/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
33	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla włączów ka-	szt.					
d.1.2	1406-03 2)	nałowych						
		obmiar = 10 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	102.7500	0.00	0.00		
		10.275 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.1230	0.00		0.00	
		0.0123 t/szt.						
3*		piasek	m³	0.2150	0.00		0.00	
		0.0215 m³/szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.2340	0.00		0.00	
		0.0234 m³/szt.						
5*		gwoździe budowlane	kg	1.2400	0.00		0.00	
		0.124 kg/szt.						
6*		woda	m³	0.0910	0.00		0.00	
		0.0091 m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa	m³	2.1300	0.00		0.00	
		0.213 m³/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
34	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów	szt.					
d.1.2	1406-04 2)	wodociągowych i gazowych						
		obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	5.0510	0.00	0.00		
		5.051 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0053	0.00		0.00	
		0.0053 t/szt.						
3*		piasek	m³	0.0094	0.00		0.00	
		0.0094 m³/szt.						
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m³	0.0109	0.00		0.00	
		0.0109 m³/szt.						
5*		gwoździe budowlane	kg	0.0580	0.00		0.00	
		0.058 kg/szt.						
6*		woda	m³	0.0040	0.00		0.00	
		0.004 m³/szt.						
7*		materiały pomocnicze	%	0.5000	0.00		0.00	
		0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)						
8*		mieszanka betonowa	m³	0.0930	0.00		0.00	
		0.093 m³/szt.						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0.00		0.00	0.00	0.00
35	KNR 2-31	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.					
d.1.2	1406-05 2)	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R --						
		robocizna	r-g	13.3430	0.00	0.00		
		13.343 r-g/szt.						
2*		-- M --						
		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	0.0161	0.00		0.00	
		0.0161 t/szt.						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0284 m³/szt.	m³	0.0284	0.00		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0.03 m³/szt.	m³	0.0300	0.00		0.00	
5*		gwoździe budowlane 0.164 kg/szt.	kg	0.1640	0.00		0.00	
6*		woda 0.0121 m³/szt.	m³	0.0121	0.00		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0.5000	0.00		0.00	
8*		mieszanka betonowa 0.273 m³/szt.	m³	0.2730	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1.3	45233220-7	CHODNIKI						
36	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejących chodników z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej	m²					
d.1.3	0807-01 2)	analogia						
		obmiar =						
		14*2						28.00
		13*1.5						19.50
		RAZEM						47.50 m²
1*		-- R -- robocizna 0.7864 r-g/m²	r-g	37.3540	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
37	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m					
d.1.3	0814-01 2)	analogia						
		obmiar = 11+13 = 24.00 m						
1*		-- R -- robocizna 0.0475 r-g/m	r-g	1.1400	0.00	0.00		
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
38	KNR 4-01	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m³					
d.1.3	0108-05 4)	analogia						
		obmiar =						
		poz.36*0.08						3.80
		poz.37*0.06*0.2						0.29
		RAZEM						4.09 m³
1*		-- R -- robocizna 0.82 r-g/m³	r-g	3.3538	0.00	0.00		
2*		-- M -- utylizacja 1 m³/m³	m³	4.0900	0.00		0.00	
3*		-- S -- samochód samowyladowczy do 5 t 0.54 m-g/m³	m-g	2.2086	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
39	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami pod- siębiernymi o poj. łyżki 0.60 m³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samo- wyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m³					
d.1.3	0206-04 1)	analogia						
		obmiar =						
		14*2.2*0.3						9.24
		13*1.7*0.3						6.63
		RAZEM						15.87 m³

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.1622 r-g/m³	r-g	2.5741	0.00	0.00		
2*		-- M -- utyliczacja' 1.8 t/m³	t	28.5660	0.00		0.00	
3*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0461 m-g/m³	m-g	0.7316	0.00			0.00
4*		samochód samowyładowczy 5-10 t 0.1043 m-g/m³	m-g	1.6552	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
40 d.1.3	KNR 2-31 0103-05 2)	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI obmiar = 14*2.2 13*1.7 RAZEM	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0033 r-g/m²	r-g	0.1746	0.00	0.00		
2*		-- M -- woda"" 0.003 m³/m²	m³	0.1587	0.00		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t"" 0.0035 m-g/m²	m-g	0.1852	0.00			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0049 m-g/m²	m-g	0.2592	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
41 d.1.3	KNR 2-31 0104-07 2)	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm obmiar = 13*1.5 14*2 RAZEM	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0059 r-g/m²	r-g	0.2803	0.00	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.123 m³/m²	m³	5.8425	0.00		0.00	
3*		woda"" 0.005 m³/m²	m³	0.2375	0.00		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041 m-g/m²	m-g	0.1948	0.00			0.00
6*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.002 m-g/m²	m-g	0.0950	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
42 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 2)	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm obmiar = poz.41 = 47.50 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0.0436 r-g/m²	r-g	2.0710	0.00	0.00		
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	3.4601	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.4949	0.00		0.00	
5*		woda" 0.027 m ³ /m ²	m ³	1.1421	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	5.4990	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	1.0575	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
46 d.1.3	KNR 2-31 0511-03 ²⁾ analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CEGIEŁKA CZERWONA 8 cm obmiar = 13*0.4 = 5.20 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.3032 r-g/m ²	r-g	6.7766	0.00	0.00		
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm kolorowa - CEGIEŁKA CZERWONA 1.025 m ² /m ²	m ²	5.3300	0.00		0.00	
3*		piasek 0.0818 m ³ /m ²	m ³	0.4254	0.00		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117 t/m ²	t	0.0608	0.00		0.00	
5*		woda" 0.027 m ³ /m ²	m ³	0.1404	0.00		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5 %(od M)	%	0.5000	0.00		0.00	
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13 m-g/m ²	m-g	0.6760	0.00			0.00
8*		piła do cięcia kostki 0.025 m-g/m ²	m-g	0.1300	0.00			0.00
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
47 d.1.3	KNR 2-01 0510-01 ¹⁾	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm obmiar = 150 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.258*0.955=0.24639 r-g/m ²	r-g	36.9585	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	7.8000	0.00		0.00	
3*		nasiona traw 0.012 kg/m ²	kg	1.8000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
48 d.1.3	KNR 2-01 0510-02 ¹⁾	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu obmiar = 30 m²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.17*0.955=0.16235 r-g/m ²	r-g	4.8705	0.00	0.00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0.052 m ³ /m ²	m ³	1.5600	0.00		0.00	
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0.00			0.00	0.00	0.00
49 d.1.3	Kalkulacja własna	Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej obmiar = 1 kpl.	kpl.					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00
50	Kalkulacja własna	sporządzenie tymczasowej organizacji ruchu obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- sporządzenie tymczasowej organizacji ruchu 1 kpl./kpl.	kpl.	1.0000	0.00		0.00	
Razem z narzutami:						0.00	0.00	0.00
Cena jednostkowa:						0.00	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45233220-7	Roboty drogowe				
1.1	45233220-7	Miejsca parkingowe				
1	KNR 2-01 0119-d.1. 03 ¹⁾	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km	0.13	0.00	0.00
2	kalkulacja własna	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejących chodników z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej wraz z ponownym ułożeniem w tym samym miejscu na podsypce cementowo - piaskowej	m ²	40*1.0 = 40.00	0.00	0.00
3	KNR 2-31 0813-d.1. 03 ²⁾	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	44.50	0.00	0.00
4	KNR 2-31 0812-d.1. 03 ²⁾	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.3*0.07 = 3.12	0.00	0.00
5	KNR AT-03 d.1. 0102-04 ³⁾	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m ²	82.7+37.8 = 120.50	0.00	0.00
6	KNR 4-01 0108-d.1. 05 ⁴⁾	Wywóz gruzu samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	5.12	0.00	0.00
7	KNR 2-01 0206-d.1. 05 ¹⁾	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	(82.7+37.8)* 0.1 = 12.05	0.00	0.00
8	KNR 2-31 0103-d.1. 4	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	88.5+41 = 129.50	0.00	0.00
9	KNR 2-31 0114-d.1. 07 0114-08 ²⁾	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	88.5+41 = 129.50	0.00	0.00
10	KNR 2-31 0511-d.1. 03 ²⁾	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEHATON szary 8 cm	m ²	88.5+41 = 129.50	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

Miejsca parkingowe

	RAZEM
RAZEM	
OGÓŁEM	

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45233226-9	JEZDNIA ASFALTOWA				
11	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	6+6+16+6 = 34.00	0.00	0.00
d.1.	0101-02					
2						
12	KNR AT-17	Cięcie piłą diamentową betonu zbrojonego o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - posadzka	m ²	1	0.00	0.00
d.1.	0104-04 ⁵⁾					
2						
13	KNR 4-04 0303-	Rozebranie ścian żelbetowych o grubości do 30 cm	m ³	1	0.00	0.00
d.1.	02 ⁶⁾					
2						
14	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na składowisko Zamawiającego	m ²	550	0.00	0.00
d.1.	0102-04 ³⁾					
2	analogia					
15	KNR 2-31 0813-	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	46	0.00	0.00
d.1.	03 ²⁾					
2						
16	KNR 2-31 0812-	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³	poz.15*0.06 = 2.76	0.00	0.00
d.1.	03 ²⁾					
2						
17	KNR 4-01 0108-	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	5.83	0.00	0.00
d.1.	05 ⁴⁾					
2	analogia					
18	KNR 2-31 0401-	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.III-IV	m	63	0.00	0.00
d.1.	06 ²⁾					
2						
19	KNR 2-31 0402-	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15	m ³	4.41	0.00	0.00
d.1.	04					
2	analogia					
20	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej - krawężniki 15x22x100 najazdowe na przejściach i przejazdach	m	12	0.00	0.00
d.1.	05 ²⁾					
2	analogia					
21	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m	39	0.00	0.00
d.1.	03 ²⁾					
2						
22	KNR 2-31 0403-	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej - opornik betonowy 15x20x100	m	12	0.00	0.00
d.1.	03 ²⁾					
2	analogia					
23	KNR 2-01 0206-	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	550*0.1 = 55.00	0.00	0.00
d.1.	05 ¹⁾					
2	analogia					
24	KNR 2-31 0103-	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, mechanicznie, grunt kategorii I-IV	m ²	530	0.00	0.00
d.1.	4					
2						
25	KNR 2-31 1004-	Mechaniczne czyszczenie nawierzchni drogowej nieulepszonej	m ²	530	0.00	0.00
d.1.	04 ²⁾					
2						
26	KNR 2-31 0114-	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm	m ²	530	0.00	0.00
d.1.	07 0114-08 ²⁾					
2						
27	KNR 2-31 1004-	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem	m ²	530*2 = 1060.00	0.00	0.00
d.1.	07 ²⁾					
2						
28	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 5 cm - AC16W	m ²	530	0.00	0.00
d.1.	01 0310-02 ²⁾					
2	analogia					
29	KNR 2-31 0310-	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych gryswych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm - AC11S	m ²	530	0.00	0.00
d.1.	05 0310-06 ²⁾					
2	analogia					
30	KNR 2-31 1406-	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1	0.00	0.00
d.1.	04 ²⁾					
2						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
31 d.1. 2	KNR 2-31 1406-02 ²⁾	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	2	0.00	0.00
32 d.1. 2	kalkulacja własna	Czyszczenie kratek ściekowych ulicznych - wpustów - zamulonych	szt.	2	0.00	0.00
33 d.1. 2	KNR 2-31 1406-03 ²⁾	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	10	0.00	0.00
34 d.1. 2	KNR 2-31 1406-04 ²⁾	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych	szt.	1	0.00	0.00
35 d.1. 2	KNR 2-31 1406-05 ²⁾	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych	szt.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE
JEZDNIA ASFALTOWA

RAZEM	RAZEM
-------	--------------

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	45233220-7	CHODNIKI				
36 d.1. 3	KNR 2-31 0807-01 ²⁾ analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - rozebranie istniejących chodników z kostki brukowej 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m ²	47.50	0.00	0.00
37 d.1. 3	KNR 2-31 0814-01 ²⁾ 3	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	11+13 = 24.00	0.00	0.00
38 d.1. 3	KNR 4-01 0108-05 ⁴⁾ analogia	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II - wywóz na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	4.09	0.00	0.00
39 d.1. 3	KNR 2-01 0206-04 ¹⁾ analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na składowisko wykonawcy wraz z utylizacją	m ³	15.87	0.00	0.00
40 d.1. 3	KNR 2-31 0103-05 ²⁾ 3	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. V-VI	m ²	52.90	0.00	0.00
41 d.1. 3	KNR 2-31 0104-07 ²⁾ 3	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m ²	47.50	0.00	0.00
42 d.1. 3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 ²⁾ 3	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²	poz.41 = 47.50	0.00	0.00
43 d.1. 3	KNR 2-31 0402-04 analogia	Ławy betonowe z oporem pod krawężniki C12/15	m ³	poz.44*0.04 = 1.40	0.00	0.00
44 d.1. 3	KNR 2-31 0407-05 ²⁾ 3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	22+13 = 35.00	0.00	0.00
45 d.1. 3	KNR 2-31 0511-03 ²⁾ analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - BEHATON SZARY 8 cm	m ²	42.30	0.00	0.00
46 d.1. 3	KNR 2-31 0511-03 ²⁾ analogia	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - CEGIEŁKA CZERWONA 8 cm	m ²	13*0.4 = 5.20	0.00	0.00
47 d.1. 3	KNR 2-01 0510-01 ¹⁾ 3	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²	150	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
48 d.1. 3	KNR 2-01 0510-02 ¹⁾	Humusowanie skarp z obsianiem dodatek za każde następne 5 cm humusu	m ²	30	0.00	0.00
49 d.1. 3	Kalkulacja własna	Sporządzenie inwentaryzacji powykonawczej	kpl.	1	0.00	0.00
50 d.1. 3	Kalkulacja własna	sporządzenie tymczasowej organizacji ruchu	kpl.	1	0.00	0.00

PODSUMOWANIE

CHODNIKI

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

Roboty drogowe

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

RAZEM

RAZEM

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
2	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
3	ATHENASOFT wyd.I 2000
4	ORGBUD wyd.I 1988,biuletyny do 9 1996
5	ATHENASOFT wyd.I 2004
6	ORGBUD wyd.III 1994,biuletyny do 9 1996