
PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa odcinka drogi powiatowej nr 3548S ul. Łąkowej i Tadeusza Kościuszki w Raciborzu" – etap I
zatoka autobusowa na ul. Łąkowej;- etap II od skrzyżowania z ul. Gwiaździstą do skrzyżowania z ul. Wan-
dy
ADRES INWESTYCJI : ul. Łąkowa i ul.Kościuszki Racibórz
INWESTOR : Powiat Raciborski
ADRES INWESTORA : Racibórz; PL. Okrzei 4
BRANŻA : DROGOWA

Sporządził : mgr inż. Kinga Mlaś
Data oprac. : 18.01.2019r.

INWESTOR :

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	1	Organizacja ruchu na czas robót	szt		
d.1	kalk. własna D-07.10.01		szt	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2	1	Roboty pomiarowe - tyczenie	szt		
d.1	kalk. własna D-01.01.01		szt	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
3	1	Geodezyjna inwentaryzacja powykonawcza	szt		
d.1	kalk. własna D-01.01.01		szt	1.00	
		1			
				RAZEM	1.00
2		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4	KNR AT-03	Cięcie płyt nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.2	0101-02 D-01.02.04		m	47.30	
		7+7+10.9+6.7+6.4+9.3< ul. Kościuszki>	m	32.70	
		10.5+7.5+7.5+7.2 < ul. Łąkowa>			
				RAZEM	80.00
5	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka krawężników betonowych 15x30 cm wraz z ławą z wywozem na odl. do 1 km - NALEŻY UWZGLĘDNIĆ ODLEGŁOŚĆ WYWOZU ORAZ KOSZTY UTYLIZACJI	m		
d.2	0107-01 D-01.02.04		m	1458.00	
		322.5+221.5+140+25+321+56+232+140<ul.Kościuszki>	m	487.00	
		60+207+16+204< ul.Łąkowa>			
				RAZEM	1945.00
6	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 10 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0102-04 D-01.02.04		m ²	5450.00	
		UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ;	m ²	2140.00	
		5450<ul.Kosciuszki>			
		2140<ul.Łąkowa>			
				RAZEM	7590.00
7	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0102-01 D-01.02.04		m ²	230.00	
		90*2+25*2< ściezka rowerowa ul.Kościuszki>	m ²	493.00	
		493<ściezka rowerowa ul. Łąkowa>			
				RAZEM	723.00
8	KNR 2-31	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m ²		
d.2	0807-03 analiza indywidualna D-01.02.04		m ²	422.00	
		UWAGA! MATERIAŁ Z ROZBIÓRKI NALEŻY POZYSKAĆ OCZYścić, UŁOŻYĆ NA PALETACH I ZŁOŻYĆ W SIEDZIBIE PZD	m ²	829.00	
		25+6+33+56+61+67+58*3 <Ul.Kościuszki>			
		367+364+98<ul.Łąkowa>			
				RAZEM	1251.00
9	KNR AT-03	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych sześciokątnych lub kwadratowych gr. 12 i 15 cm bez względu na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m ²		
d.2	0106-01 D-01.02.04		m ²	2183.70	
		87*2.5+25.5*2.5+50*2+92*2+96.5*1.5+44*1.8+50.5*2+71.5*2+21*2+21*2+109*3+25*3+25*3+210.5*2+51.5+46+41+30<ul.Kościuszki>			
				RAZEM	2183.70
10	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.2	0814-02 D-01.02.04		m	1715.50	
		2*100+2*25+120+62+48+48+36+2*50+2*70+2*21+2*97+28.5+7+37+2*122+225+25+109 <ul.Kościuszki>	m	1261.00	
		3*255+2*195+2*53<ul.Łąkowa>			
				RAZEM	2976.50
11	KNR 4-051	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
d.2	0411-02 D-01.02.04		kpl.	23.00	
		23<ul.Kościuszki>	kpl.	12.00	
		12<ul.Łąkowa>			
				RAZEM	35.00
12	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładoczymi na odległość 1 km	m ³		
d.2	0108-11 D-01.02.04				

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; 35*3.14*0.25*0.07*2.0+1251*0.08	m ³	103.93	
				RAZEM	103.93
13	KNR 4-01 d.2 0108-12 D-01.02.04	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; DOCELOWA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU : 6km 35*3.14*0.25*0.07*2.0+7590*0.10+723*0.04+2183.70*0.08+2976.5*0.08*0.3+ 1945*0.15*0.3	m ³	1125.42	
				RAZEM	1125.42
14	KNR 2-31 d.2 0703-03 D-01.02.04	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in- formacyjnych 2+1+1+2	szt. szt.	 6.00	
				RAZEM	6.00
15	KNR 2-01 d.2 0105-07 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 66-75 cm) pozostałych po przeprowadzonej wycince drzew. 25+4<ul.Kościuszki> 7<ul.Łąkowa>	szt. szt. szt.	 29.00 7.00	
				RAZEM	36.00
16	KNR 2-01 d.2 0108-04 D-01.02.01	Mechaniczne karczowanie gęstych krzaków i podsycia. Usunięcie żywopłotów i zakrzaczeń rosnących przy ul Kościuszki. 0.02	ha ha	 0.02	
				RAZEM	0.02
17	KNR 2-01 d.2 0110-02 D-01.02.01	Wywożenie karpiny na odległość do 2 km 26.66	mp mp	 26.66	
				RAZEM	26.66
18	KNR 2-01 d.2 0110-05 D-01.02.01	Wywożenie karpiny i gałęzi - dodatek za każde dalsze 0.5 km wywozu Krotność = 6 26.66	mp mp	 26.66	
				RAZEM	26.66
19	kalk. własna d.2 D-01.02.01a	Zabezpieczenie pni istniejących drzew rosnących wzdłuż przebudowywanego odcinka drogi na czas prowadzenia robót poprzez przymocowanie desek na opaskach dystansowych po obwodzie pnia drzewa wraz z późniejszym demon- tażem zabezpieczeń. 40	szt. szt.	 40.00	
				RAZEM	40.00
20	KNNR 1 d.2 0310-03 analiza indy- widualna D-01.02.01a	Wykop ręczny w obrębie brył korzeniowych drzew rosnących wzdłuż przebud- owywanego odcinka drogi a przewidzianych do dalszej egzystencji z czystym przycięciem korzeni ostrymi narzędziami. 40*4.0*0.6*0.8	m ³ m ³	 76.80	
				RAZEM	76.80
21	kalk. własna d.2 D-01.02.01a	Wykonanie zabezpieczeń brył korzeniowych istniejących drzew przed przesu- szaniem systemu korzeniowego za pomocą szalunku z desek zamocowanego na słupkach wbitych od strony wykopu i warstwy geowłókniny na deskach od strony bryły korzeniowej drzewa. 40*4.0*0.80	m ² m ²	 128.00	
				RAZEM	128.00
22	KNNR 1 d.2 0320-01 analiza indy- widualna D-01.02.01a	Wypełnienie przestrzeni pomiędzy szalunkiem a bryłą korzeniową drzewa mie- szanką ziemi, humusu lub torfu z piaskiem. 40*4.0*0.2*0.8	m ³ m ³	 25.60	
				RAZEM	25.60
3		ODWODNIENIE			
23	KNR 2-01 d.3 0206-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębielnymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km (10*1.5*1.5*2.15)+(3*2.5*2.5*2.15)+(4.3+8.4+6.4+6.0+4.8+4.9+3.10+3.30+ 4.80+4.80)*2.0*1.0<ul.Łąkowa> (1*2.5*2.5*2.65)+(26*1.5*1.5*2.15)+(16.3+14.5+12.5+12.7+16.5+13+7+10+ 9.5+8.5+9+7.5+11.5+18.9)*2.0*1.0< ul.Kościuszki>	m ³ m ³ m ³	 190.29 477.14	
				RAZEM	667.43

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24	KNR 4-01 d.3 0108-08 D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DOCELOWA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km Krotność = 5 UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km 190.29<ul.Łąkowa> 477.14<ul.Kościuszki>	m ³ m ³ m ³	 190.29 477.14	
				RAZEM	667.43
25	KNR 2-18 d.3 0501-02 D-03.02.01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm (10*1.5*1.5)+(3*2.5*2.5)+(4.3+8.4+6.4+6.0+4.8+4.9+3.10+3.30+4.80+4.80)* 1.0<ul.Łąkowa> (1*2.5*2.5)+(26*1.5*1.5)+(16.3+14.5+12.5+12.7+16.5+13+7+10+9.5+8.5+9+ 7.5+11.5+18.9)*1.0< ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 92.05 232.15	
				RAZEM	324.20
26	KNR 2-18 d.3 0613-03 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 3 <ul. Łąkowa> 1 < ul.Kościuszki>	stud. stud. stud.	 3.00 1.00	
				RAZEM	4.00
27	KNR 2-18 d.3 0613-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -2 3<ul. Łąkowa>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 3.00	
				RAZEM	3.00
28	KNR 2-18 d.3 0613-04 D-03.02.01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1 1<ul.Kościuszki>	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 1.00	
				RAZEM	1.00
29	KNR 2-18 d.3 0625-02 D-03.02.01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów betonowe o śr. 500 mm z osadni- kiem bez syfonu 10<ul.Łąkowa> 26 <ul.Kościuszki>	szt. szt. szt.	 10.00 26.00	
				RAZEM	36.00
30	KNR 4-01 d.3 0208-01 D-03.02.01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe- go o grubości do 10 cm WRAZ Z ZAŁOŻENIEM PRZEJŚĆ SZCZELNYCH 14*2	szt. szt.	 28.00	
				RAZEM	28.00
31	KNR-W 2-18 d.3 0408-03 D-03.02.01	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm 4.3+8.4+6.4+6.0+4.8+4.9+3.10+3.30+4.80+4.80<ul.Łąkowa> 16.3+14.5+12.5+12.7+16.5+13+7+10+9.5+8.5+9+7.5+11.5+18.9<ul.Kościusz- ki>	m m m	 50.80 167.40	
				RAZEM	218.20
32	KNR 2-28 d.3 0501-09 D-03.02.01	Obsypka rurociągu kruszywem (pospółką) dowiezionym 0.5*50.80< ul.Łąkowa> 0.5*167.4<ul.Kościuszki>	m ³ m ³ m ³	 25.40 83.70	
				RAZEM	109.10
33	KNR 2-01 d.3 0320-0101 D-03.02.01	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. I-II; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m 667.43-324.20*0.15-109.10	m ³ m ³	 509.70	
				RAZEM	509.70
34	KNR 4-01 d.3 0108-08 D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każdy następny 1 km DOCELOWA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km Krotność = 5 UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km 667.43-509.70<ul.Łąkowa i ul.Kościuszki>	m ³ m ³	 157.73	
				RAZEM	157.73
4	45233140-2	NAWIERZCHNIA JEZDNI			

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNR 2-01 d.4 0206-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odlegość do 1 km (2450+140)*0.8 <ul.Łąkowa> (6055+140)*0.8 < ul.Kościuszki>	m ³ m ³ m ³	 2072.00 4956.00	
				RAZEM	7028.00
36	KNR 4-01 d.4 0108-08 D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km DOCELOWA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km Krotność = 5 UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPLATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km 2072<ul.Łąkowa> 4956<ul. Kościuszki>	m ³ m ³ m ³	 2072.00 4956.00	
				RAZEM	7028.00
37	KNR 2-31 d.4 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2450 +140<ul. Łąkowa> 6055+140<ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2590.00 6195.00	
				RAZEM	8785.00
38	KNR 2-31 d.4 0104-07 analiza indywidualna D-02.05.01	Warstwy wymiany gruntu na grunt niewysadzinowy w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 2590 <ul. Łąkowa> 6195 <ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2590.00 6195.00	
				RAZEM	8785.00
39	KNR 2-31 d.4 0104-08 analiza indywidualna D-02.05.01	Warstwy wymiany gruntu na grunt niewysadzinowy w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm DOCELOWA GRUBOŚĆ WARTSWY: 30 cm Krotność = 20 2590 <ul. Łąkowa> 6195 <ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2590.00 6195.00	
				RAZEM	8785.00
40	KNR 2-31 d.4 0104-03 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - (10 cm) 2590 <ul.Łąkowa> 6195 <ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2590.00 6195.00	
				RAZEM	8785.00
41	KNR 2-31 d.4 0104-04 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm : docelowa grubość 15 cm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 2590 <ul. Łąkowa> 6195 < ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2590.00 6195.00	
				RAZEM	8785.00
42	KNR 2-31 d.4 0114-05 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm; gr. 15cm 2590 < ul.Łąkowa> 6195 < ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2590.00 6195.00	
				RAZEM	8785.00
43	KNR 2-31 d.4 0114-06 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm; docelowa grubość 20 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 2590<ul. Łąkowa> 6195 <ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2590.00 6195.00	
				RAZEM	8785.00

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-31 d.4 1004-07 D-05.03.05b	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2270+114<ul. Łąkowa> 5610+114 <ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2384.00 5724.00	
				RAZEM	8108.00
45	KNR 2-31 d.4 0110-01 D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm (BETON ASFALTOWY AC22P MG50/70) <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 12 cm> 2384 <ul.Łąkowa> 5724 <ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2384.00 5724.00	
				RAZEM	8108.00
46	KNR 2-31 d.4 0110-02 D-04.07.01a	Podbudowa z mieszanki mineralno-bitumicznej kłińcowo-żwirowej o lepiszczu asfaltowym - DOCELOWA GRUBOŚĆ 12cm (BETON ASFALTOWY AC22P MG50/70) Krotność = 8 <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 12 cm> 2384 <ul.Łąkowa> 5724 <ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2384.00 5724.00	
				RAZEM	8108.00
47	KNR 2-31 d.4 1004-07 D-05.03.05b	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2384 <ul.Łąkowa> 5724<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2384.00 5724.00	
				RAZEM	8108.00
48	KNR 2-31 d.4 0310-01 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa AC16W- grubość po zagęszcz. 4 cm (BETON ASFALTOWY AC16W MG35/50) <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 8 cm> 2384<ul.Łąkowa> 5724 <ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2384.00 5724.00	
				RAZEM	8108.00
49	KNR 2-31 d.4 0310-02 D-05.03.05b	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. (BETON ASFALTOWY AC16W MG35/50) Krotność = 4 <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 8 cm> 2384<ul.Łąkowa> 5724<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2384.00 5724.00	
				RAZEM	8108.00
50	KNR 2-31 d.4 1004-07 D-05.03.13a	Skropienie nawierzchni drogowej asfaltem 2384 <ul.Łąkowa> 5724<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2384.00 5724.00	
				RAZEM	8108.00
51	KNR 2-31 d.4 0310-05 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - (SMA11 PMB 45/80 - 55) - grubość po zagęszczeniu 3 cm <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 4 cm> 2384<ul.Łąkowa> 5724<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2384.00 5724.00	
				RAZEM	8108.00
52	KNR 2-31 d.4 0310-06 D-05.03.13a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych - (SMA11 PMB 45/80 - 55) - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. DOCELOWA GRUBOŚĆ 4cm 2384 <ul.Łąkowa> 5724<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 2384.00 5724.00	
				RAZEM	8108.00
5		ELEMENTY ULIC			
53	KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.01.01	Ława pod krawężniki betonowa z oporem UL. Łąkowa:	m ³		

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(16+142+69+4+13+38+15+47.5+15+15.5+10+8+15.5+28+20)*0.075<krawężnik 15x30 cm>	m ³	34.24	
		(4+56+23+15+6+6+13.5+7+6+7+5.5+6.5+6.0+4.0+4.0+4.0)*0.075<krawężnik 15x22 cm>	m ³	13.01	
		(2*0.8+4+2*1.4+2*1.0+4.2+2*1.4+2*1.4+2*0.6+3.6+2*1.4+2*0.4+5+2*1.4+2*0.04+4+2*1.2+2*1.1+2*1.0+4+2*1.4+3.5+2*1.8+5+2*1.8+6.6)*0.063<krawężnik 12 x25 cm>	m ³	4.80	
		ul.Kościuszki (81+28+9+32.5+112.5+14.5+193+147+23.5+20+42+38.5+20.5+5+4.5+9.0+53+3.0+3.0+5.5+27+11+18.5+8+90+9+209+70)*0.075<krawężnik 15x30 cm>	m ³	96.56	
		(6+9+7.5+7+56+4+15.5+23+17+4+4+4+57.5+34+4+4+4+15+15+14+4+6.5+8+15)*0.075<krawężnik 15x22 cm>	m ³	25.35	
		(14.5+2*3.0+2*4.0+5+2*3.5+5+5.5+3.0+3.0+13+2*1.5+8.5+2*1.5+5+2*1.5+2*2.5+5.5+2*1.5+2*2.5+5.5+2*1.5+2*2.5+7)*0.063<krawężnik 12 x25 cm>	m ³	8.28	
				RAZEM	182.24
54	KNR 2-31 d.5 0403-01 analogia D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające NAJAZDOWY o wymiarach 15x22 cm na podsypce piaskowej	m		
		4+56+23+15+6+6+13.5+7+6+7+5.5+6.5+6.0+4.0+4.0+4.0 <ul. Łąkowa>	m	173.50	
		6+9+7.5+7+56+4+15.5+23+17+4+4+4+57.5+34+4+4+4+15+15+14+4+6.5+8+15 <ul.Kościuszki>	m	338.00	
				RAZEM	511.50
55	KNR 2-31 d.5 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		16+142+69+4+13+38+15+47.5+15+15.5+10+8+15.5+28+20 <ul.Łąkowa>	m	456.50	
		81+28+9+32.5+112.5+14.5+193+147+23.5+20+42+38.5+20.5+5+4.5+9.0+53+3.0+3.0+5.5+27+11+18.5+8+90+9+209+70 <ul. Kościuszki>	m	1287.50	
				RAZEM	1744.00
56	KNR 2-31 d.5 0403-05 D-08.01.01	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*0.8+4+2*1.4+2*1.0+4.2+2*1.4+2*1.4+2*0.6+3.6+2*1.4+2*0.4+5+2*1.4+2*0.04+4+2*1.2+2*1.1+2*1.0+4+2*1.4+3.5+2*1.8+5+2*1.8+6.6 <ul.Łąkowa>	m	76.18	
		14.5+2*3.0+2*4.0+5+2*3.5+5+5.5+3.0+3.0+13+2*1.5+8.5+2*1.5+5+2*1.5+2*2.5+5.5+2*1.5+2*2.5+5.5+2*1.5+2*2.5+7 <ul. Kościuszki>	m	131.50	
				RAZEM	207.68
57	KNR 2-31 d.5 0402-04 D-08.02.02	Ława pod OBRZEŻA betonowa z oporem	m ³		
		(64+260+176+96+25+78+8+15+33.5+12+50+17+17.5+12+10+17.5+22)*0.05 <ul.Łąkowa>	m ³	45.68	
		(74.5+2*214+4.5+2+9+112*3+2*1.6+3*54+3*39.5+3*50+2*1.7+2*34+3*15.5+2*12+3*10+3*20+36+3+69+24+190+41.5+2*110+2*34.5+2*11+2*30+2*89.5+2*17.5)*0.05< ul. Kościuszki>	m ³	123.41	
				RAZEM	169.09
58	KNR 2-31 d.5 0407-03 D-08.02.02	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		64+260+176+96+25+78+8+15+33.5+12+50+17+17.5+12+10+17.5+22 <ul.Łąkowa>	m	913.50	
		74.5+2*214+4.5+2+9+112*3+2*1.6+3*54+3*39.5+3*50+2*1.7+2*34+3*15.5+2*12+3*10+3*20+36+3+69+24+190+41.5+2*110+2*34.5+2*11+2*30+2*89.5+2*17.5< ul. Kościuszki>	m	2468.10	
				RAZEM	3381.60
6		NAWIERZCHNIA ZJAZDÓW			
59	KNR 2-01 d.6 0206-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(22+24+19.5+23+20.5+51+20.5+13.8+29+39.5+17.6+18.5+27)*0.5<ul. Łąkowa>	m ³	162.95	
		(51+33+40+40+36+29+16+25+66+34)*0.5 <ul.Kościuszki>	m ³	185.00	
				RAZEM	347.95
60	KNR 4-01 d.6 0108-08 D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowniczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km	m ³		
		162.95<ul.Łąkowa>	m ³	162.95	
		185<ul. Kościuszki>	m ³	185.00	
				RAZEM	347.95

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	KNR 2-31 d.6 0103-02 D-02.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 22+24+19.5+23+20.5+51+20.5+13.8+29+39.5+17.6+18.5+27<ul.Łąkowa> 51+33+40+40+36+29+16+25+66+34<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 325.90 370.00	
				RAZEM	695.90
62	KNR 2-31 d.6 0104-03 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 325.9<ul.Łąkowa> 370<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 325.90 370.00	
				RAZEM	695.90
63	KNR 2-31 d.6 0104-04 D-04.02.01	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm Krotność = 5 325.9<ul.Łąkowa> 370<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 325.90 370.00	
				RAZEM	695.90
64	KNR 2-31 d.6 0114-05 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 325.9<ul.Łąkowa> 370<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 325.90 370.00	
				RAZEM	695.90
65	KNR 2-31 d.6 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm 325.9<ul.Łąkowa> 370<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 325.90 370.00	
				RAZEM	695.90
66	KNR 2-31 d.6 0511-03 D.08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 325.9<ul.Łąkowa> 370<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ²	 325.90 370.00	
				RAZEM	695.90
7	45233140-2	NAWIERZCHNIA MIEJSC POSTOJOWYCH			
67	KNR 2-01 d.7 0206-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon. koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km (2*3+30*2.5+2*3+24*2.5+6+18*2.5+6+26*2.5+6+12*2.5+6+12*2.5)*0.8 <ul.Kościuszki - strona prawa> (4+3+18*2.5)*0.8 <ul.Kościuszki - strona lewa>	m ³ m ³ m ³	 272.80 41.60	
				RAZEM	314.40
68	KNR 4-01 d.7 0108-08 D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi - za każdy następny 1 km DOCELOWA ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km Krotność = 5 UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km 272.8<ul.Kościuszki - strona prawa> 41.6 <ul.Kościuszki - strona lewa>	m ³ m ³ m ³	 272.80 41.60	
				RAZEM	314.40
69	KNR 2-31 d.7 0103-04 D-04.01.01	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV 2*3+30*2.5+2*3+24*2.5+6+18*2.5+6+26*2.5+6+12*2.5+6+12*2.5<ul.Kościuszki - strona prawa> 4+3+18*2.5<ul.Kościuszki - strona lewa>	m ² m ² m ²	 341.00 52.00	
				RAZEM	393.00
70	KNR 2-31 d.7 0104-07 analiza indywidualna D-02.05.01	Warstwy wymiany gruntu na grunt niewysadzinowy w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 341 <ul.Kościuszki - strona prawa> 52 <ul.Kościuszki - strona lewa>	m ² m ² m ²	 341.00 52.00	
				RAZEM	393.00

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.7	KNR 2-31 0104-08 analiza indywidualna D-02.05.01	Warstwy wymiany gruntu na grunt niewysadzinowy w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - za każdy dalszy 1 cm grubości ponad 10 cm DOCELOWA GRUBOŚĆ WARTSWY: 30 cm Krotność = 20 341 <ul.Kościuszki - storna prawa> 52 < ul.Kościuszki - strona lewa>	m ² m ² m ²	 341.00 52.00	
				RAZEM	393.00
72 d.7	KNR 2-31 0104-03 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm - (10 cm) 341<ul.Kościuszki - storna prawa> 52< ul.Kościuszki - strona lewa>	m ² m ² m ²	 341.00 52.00	
				RAZEM	393.00
73 d.7	KNR 2-31 0104-04 D-04.04.04	Warstwa podbudowy pomocniczej z mieszanki niezwiązanej o CBR>60% frakcji 0/63 mm : docelowa grubość 15 cm - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 341<ul.Kościuszki - storna prawa> 52 < ul.Kościuszki - strona lewa>	m ² m ² m ²	 341.00 52.00	
				RAZEM	393.00
74 d.7	KNR 2-31 0114-05 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm; gr. 15cm 341<ul.Kościuszki - storna prawa> 52< ul.Kościuszki - strona lewa>	m ² m ² m ²	 341.00 52.00	
				RAZEM	393.00
75 d.7	KNR 2-31 0114-06 D-04.04.04	Warstwa podbudowy zasadniczej z mieszanki niezwiązanej z kruszywem C90/3, frakcji 0/63 mm; docelowa grubość 20 cm - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 341<ul.Kościuszki - storna prawa> 52< ul.Kościuszki - strona lewa>	m ² m ² m ²	 341.00 52.00	
				RAZEM	393.00
76 d.7	KNR 2-31 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 341<ul.Kościuszki - storna prawa> 52< ul.Kościuszki - strona lewa>	m ² m ² m ²	 341.00 52.00	
				RAZEM	393.00
8 45233140-2		NAWIERZCHNIA CHODNIKA			
77 d.8	KNR 2-01 0206-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ((1.5*94.5)+(10+79+14)*2.0+(21.5+17.5+10+12+17.5+72+12)*2.0+(35+15)*1.5)*0.3<ul. Łąkowa> (15*1.1+33.5*1.0+10*0.8+50*1.0+17*1.0+17.5*1.0+12*1.0+10*1.0+17.5*1.0+22*1.0)*0.3<pas utwardzony po stronie lewej ul.Łąkowa> (67+528+191+25*2+376+110*2+34.5*2+11*2+30*2+86.5*2+36+12*1.5)*0.3 < ul.Kościuszki>	m ³ m ³ m ³ m ³	 224.33 61.20 543.00	
				RAZEM	828.53
78 d.8	KNR 4-01 0108-08 D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km 224.33<ul.Łąkowa> 61.20<pas utwardzony po stronie lewej ul.Łąkowa> 543<ul. Kościuszki>	m ³ m ³ m ³ m ³	 224.33 61.20 543.00	
				RAZEM	828.53
79 d.8	KNR 2-31 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (1.5*94.5)+(10+79+14)*2.0+(21.5+17.5+10+12+17.5+72+12)*2.0+(35+15)*1.5<ul. Łąkowa> 204<pas utwardzony po stronie lewej ul.Łąkowa>	m ² m ² m ²	 747.75 204.00	

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		67+528+191+25*2+376+110*2+34.5*2+11*2+30*2+86.5*2+36+12*1.5<ul.Kościuszki>	m ²	1810.00	
				RAZEM	2761.75
80	KNR 2-31 d.8 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 15 cm> 747.75<ul. Łąkowa> 204<pas utwardzony po stronie lewej ul.Łąkowa> 1810<ul.Kościuszki>	m ² m ² m ² m ²	 747.75 204.00 1810.00	
				RAZEM	2761.75
81	KNR 2-31 d.8 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 15 cm> 747.75<ul. Łąkowa> 204<pas utwardzony po stronie lewej ul.Łąkowa> 1810<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ² m ²	 747.75 204.00 1810.00	
				RAZEM	2761.75
82	KNR 2-31 d.8 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 15 cm> 747.75<ul. Łąkowa> 204<pas utwardzony po stronie lewej ul.Łąkowa> 1810<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ² m ²	 747.75 204.00 1810.00	
				RAZEM	2761.75
83	KNR 2-31 d.8 0114-08 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 7 <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 15 cm> 747.75<ul. Łąkowa> 204<pas utwardzony po stronie lewej ul.Łąkowa> 1810<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ² m ²	 747.75 204.00 1810.00	
				RAZEM	2761.75
84	KNR 2-31 d.8 0511-03 D-08.02.02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 204<pas utwardzony po stronie lewej ul.Łąkowa> 747.75<ul. Łąkowa> 1810<ul. Kościuszki>	m ² m ² m ² m ²	 204.00 747.75 1810.00	
				RAZEM	2761.75
9	45233140-2	NAWIERZCHNIA ŚCIEŻKI ROWEROWEJ			
85	KNR 2-01 d.9 0205-04 D-02.01.01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km ((122+97+15)*2.0+8)*0.4<ul. Łąkowa> (573+223+480)*0.4-430*0.4 < ul.Kościuszki>	m ³ m ³ m ³	 190.40 338.40	
				RAZEM	528.80
86	KNR 4-01 d.9 0108-08 D-02.01.01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 5 UWAGA! UTYLIZACJA MATERIAŁÓW Z ROZBIÓRKI I ROBÓT ZIEMNYCH OPŁATA ZA UTYLIZACJĘ LEŻY W GESTII WYKONAWCY ; ODLEGŁOŚĆ WYWOZU DO 6 km 190.4 <ul.Łąkowa> 338.4 < ul.Kościuszki>	m ³ m ³ m ³	 190.40 338.40	
				RAZEM	528.80
87	KNR 2-31 d.9 0103-02 D-04.01.01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV (122+97+15)*2.0+8<ul. Łąkowa> 573+223+50< ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 476.00 846.00	
				RAZEM	1322.00
88	KNR 2-31 d.9 0104-03 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - grubość warstwy po zag. 10 cm <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 15 cm> 476<ul. Łąkowa> 573+223+50< ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 476.00 846.00	

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1322.00
89	KNR 2-31 d.9 0104-04 D-04.02.01	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej na poszerzeniach - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zag. Krotność = 5 <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 20 cm> 476<ul. Łąkowa> 573+223+50< ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 476.00 846.00	
				RAZEM	1322.00
90	KNR 2-31 d.9 0114-07 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 20 cm> 476<ul. Łąkowa> 573+223+50< ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 476.00 846.00	
				RAZEM	1322.00
91	KNR 2-31 d.9 0114-08 D-04.04.04	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 12 <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 20 cm> 476<ul. Łąkowa> 573+223+50< ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 476.00 846.00	
				RAZEM	1322.00
92	KNR 2-31 d.9 0310-05 D-08.02.02	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa KOLORU CZERWONEGO AC8S - grubość po zagęszczeniu 3 cm <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 4 cm> 476<ul. Łąkowa> 573+223+50< ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 476.00 846.00	
				RAZEM	1322.00
93	KNR 2-31 d.9 0310-06 D-05.03.05a	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścierna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu <DOCELOWA GRUBOŚĆ WARSTWY 4 cm> 476<ul. Łąkowa> 573+223+50< ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 476.00 846.00	
				RAZEM	1322.00
10		ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
94	KNR 2-01 d.10 0505-01 D-09.01.01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III 47+23+41+87+13.5+22+24+13.5+195<ul.Łąkowa> 81+526+29+10+292+47+32+46<ul.Kościuszki>	m ² m ² m ²	 466.00 1063.00	
				RAZEM	1529.00
95	KNR 2-31 d.10 1406-03 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla wżarów kanałowych 38<ul.Kościuszki> 11<ul.Łąkowa>	szt. szt. szt.	 38.00 11.00	
				RAZEM	49.00
96	KNR 2-31 d.10 1406-04 D-03.02.01a	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 20+15<ul.Kościuszki> 16+7<ul.Łąkowa>	szt. szt. szt.	 35.00 23.00	
				RAZEM	58.00
11	45233140-2	OZNAKOWANIE DOCELOWE			
97	KNR 2-31 d.11 0706-06 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych farbą chlorokauczkową malowanie w technologii grubowarstwowej 9.5+3+4.4+6+8.8+12.9+4.45+128+43+9.1+5+31.7+2.10+4.2	m ² m ²	 272.15	
				RAZEM	272.15
98	KNR 2-31 d.11 0706-06 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie powierzchni przejazdów dla rowerzystów farbą chlorokauczkową malowanie w technologii grubowarstwowej kolor czerwony 32+22+24+29	m ² m ²	 107.00	
				RAZEM	107.00
99	KNR 2-31 d.11 0706-03 D-07.01.01	Mechaniczne malowanie linii segregacyjnych i krawędziowych przerywanych na jezdni farbą chlorokauczkową malowanie w technologii grubowarstwowej 16.5+26.9+5.4+4.90+26.0+111.8+7.20+7.90+1.00	m ² m ²	 207.60	
				RAZEM	207.60

PRZEDMIAR (AKTUALIZACJA 1)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-31 d.11 0702-02 D-07.02.01	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.		
		8<ul.Łakowa>+29<ul.Kościuszki>	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
101	KNR 2-31 d.11 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm z wysięgnikiem	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
102	KNR 2-31 d.11 0703-01 D-07.02.01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2	szt.		
		6+9+2+5+4+1+2+8+3+6+1+8	szt.	55.00	
				RAZEM	55.00
103	KNR 2-31 d.11 0703-01 analogia D-07.02.01	Aktywne przejście dla pieszych z panelem solarnym - zestaw 2 szt. (aktywne znaki D-6 zasilany baterią słoneczną)	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR AT-04 d.11 0210-03 D-07.02.01	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu - punktowe elementy odblaskowe (PEO) na-jezdniowe osadzone w gniazdach	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
105	KNR 2-31 d.11 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m	m		
		53+14	m	67.00	
				RAZEM	67.00