
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
71355000-1 Usługi pomiarowe
45233120-6 Roboty w zakresie budowy dróg
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
77314100-5 Usługi w zakresie trawników
45233221-4 Malowanie nawierzchni
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

Nazwa inwestycji : Budowa ścieżki rowerowej w rejonie ul. Węglowej i Jadwigi, realizowana w ramach zadania budżetowego pn: „Kompleksowa strategia niskoemisyjna przeciwdziałająca zmianom klimatu na terenie gminy Bieruń obejmująca budowę dwóch zintegrowanych centrów przesiadkowych

Adres inwestycji :
Inwestor : Gmina Bieruń
Adres inwestora : ul. Rynek 14, 43-150 Bieruń
Nazwa wykonawcy :
Adres wykonawcy :
Branża : roboty drogowe

Sporządził kalkulacje : inż. Michał Wróbel (roboty drogowe)
Zaktualizowano kosztorys sporządzony przez Biuro Projektowe DROCAD (roboty drogowe)

Data opracowania : 12 marzec 2019

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
12 marzec 2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ścieżki rowerowej od ul. Warszawskiej do ul. Jagiełły w Bieruniu					
1 4510000-8 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1.1 4510000-8 . Wyodrębnione elementy wymagań ogólnych					
1	d.1.1 kalk. własna	Koszty nadzorów branżowych i ew. uzgodnień z gestorami	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1.1 kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu, wraz z opracowaniem, zaopiniowaniem i zatwierdzeniem projektu tymczasowej organizacji ruchu (uwzględnić ew. opłaty za zajęcie pasa drogowego) Dostawa, montaż i demontaż oznakowania, w tym m.in.: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych, komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup A,B,C,D,T	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	d.1.1 kalk. własna	Tymczasowa organizacja ruchu - etap 1, 2 i 3 Dostawa, montaż i demontaż oznakowania, w tym m.in.: komplet znaków i tablic typowych, często powtarzalnych, komplet znaków specjalnie wykonanych dla danej TOR - grup A,B,C,D,T	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2 Tablica informująca o realizowanej inwestycji					
4	d.1.2 kalk. własna	Wykonanie, transport/dostawa na teren budowy, montaż tablic informujących o realizowanej inwestycji, montaż w miejscu wskazanym przez Zamawiającego, zgodnie z pkt. 4 lit A) SOPZ	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
1.3 7135500-1 . Roboty pomiarowe					
5	d.1.3 KNR-W 2-01 0113-03 + kalk. własna	. . Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
		0.92	km	0.92	
				RAZEM	0.92
6	d.1.3 kalk. własna	Wykonanie pomiaru geodezyjnego powykonawczego, w zakresie: dokumentacji geodezyjnej, zawierającej m.in. powykonawcze szkice geodezyjne, pomiary: długości, ilości oraz powierzchni zrealizowanych robót budowlanych, geodezyjnej inwentaryzacji powykonawczej przyjętej do zasobów Powiatowego Ośrodka Geodezji i Kartografii, tj. 4 egz. oryginałów zaktualizowanych map geodezyjnych wydanych przez Powiatowy Ośrodek Dokumentacji Geodezyjnej i Kartograficznej w Bieruniu.	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4 77211400-6 Usunięcie krzewów, wycinka i sadzenie drzew, przesadzenie drzew wraz z pielęgnacją					
7	d.1.4 KNR 2-01 0103-03 - opis pozycji	Ścinanie drzew piłą mechaniczną (śr. 26-35 cm) UWAGA! WYKONAWCA WYWIEZIE I ZAGOSPODARUJE DREWNO WE WŁASNYM ZAKRESIE. W ramach niniejszej pozycji kosztorysowej należy: 1) dokonać wycinki 4 szt. drzew, z gatunku Sosna zwyczajna (3 drzewa jednopienne i 1 drzewo dwupienne) oraz 2 szt. drzew, z gatunku Klon zwyczajny, przy zapewnieniu warunków bezpieczeństwa podczas wykonywania robót oraz poprzez prawidłowe oznakowanie miejsca robót i zajęcia pasa drogowego. 2) zagospodarować drewno pozyskane z wycinki, tj. odkupić drewno pochodzące z wycinki (na podstawie operatu szacunkowego przygotowanego przez wykwalifikowanego rzeczoznawcę), Drewno pozyskane z wycinki - stanowić będzie własność Wykonawcy (wycena zlecana jest przez Wykonawcę i na jego koszt). Sporządzony operat brakarski przekazany zostanie Zamawiającemu i na jego podstawie Zamawiający pomniejszy wynagrodzenie należne Wykonawcy za przedmiot umowy o kwotę, jaką Wykonawca jest zobowiązany zapłacić Zamawiającemu za drewno pozyskane z wycinki, na podstawie faktury VAT wystawionej przez Gminę Bieruń, Urząd Miejski w Bieruniu.	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
8	d.1.4 KNR 2-01 0105-03 - opis pozycji	Mechaniczne karczowanie pni (śr. 26-35 cm)	szt.		
		poz.7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
9	d.1.4 KNR 2-01 0103-01 kalk. własna	Ścinanie odgałęzień drzew piłą mechaniczną drzew do pozostawienia a będących w kolizji (konary i gałęzie 10-15cm)	szt.		
		20	szt.	20.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	20.00
10 d.1.4	KNR 2-01 0109-02	Ręczne ścinanie zagajników i krzaków średniej gęstości	m ²		
		2	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
11 d.1.4	KNR 2-01 0108-02	Mechaniczne karczowanie zagajników i krzaków średniej gęstości	m ²		
		poz.10	m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
12 d.1.4	kalk. własna	Odwóz ściętych gałęzi i karpin na składowisko wraz z kosztami utylizacji	mp		
		<Gałęzie i karcze z drzew:> poz.7* 3.14*0.30 * (3) poz.8* 3.14*0.30 * (1.5) poz.9* 3.14*0.105 * (3) <Krzewy> poz.10 *1.50*0.3	mp mp mp mp	19.78 9.89 19.78 0.90	
				RAZEM	50.35
13 d.1.4	kalk. własna	Przesadzanie drzew pojedynczych wraz z roczną pielęgnacją drzew w okresie gwarancyjnym o średnicy pnia 17-25 cm na terenie inwestycji wraz z bryłą korzeniową przesadzarką drzew wraz z robotami towarzyszącymi oraz zabezpieczenie przesadzonych drzew palikami (mocowanie: 3 paliki impregnowane na 1 drzewo), zgodnie z wytycznymi pkt. 14	m ³		
		63	m ³	63.00	
				RAZEM	63.00
14 d.1.4	kalk. własna	Nasadzenia drzew (z gatunku Klon zwyczajny /Acer platanoides Globosum/) z całkowitą zaprawą dołów wraz z robotami towarzyszącymi i pielęgnacją przez 4 miesiące. Szczepienie korony na wysokości min. 220 cm. Minimalny obwód pnia - 14 cm, mierzony na wysokości 130 cm. Każde z drzew musi być zabezpieczone za pomocą palików, zgodnie z poniższymi wytycznymi: drzewa należy zabezpieczyć za pomocą palików w taki sposób, aby były stabilne nawet podczas silnych wiatrów (mocowanie: 3 paliki impregnowane na 1 drzewo); wiązanie powinno być elastyczne i miękkie, najlepiej z tkaney taśmy do mocowania drzew szer. 50 mm (łączenia taśmy mocowane do palika za pomocą takera) - usytuowane tuż pod koroną, co zapobiega znaczącym odchyleniom od pionu i przenoszeniu drgań na słaby jeszcze system korzeniowy - wiązania należy sprawdzić kilka razy w sezonie (w ramach udzielonej gwarancji), aby nie wcinęły się w korę. paliki powinny mieć wysokość ok. 1,50+1,80m od poziomu gruntu i być wbite po włożeniu bryły korzeniowej do dołu, lecz przed jej zasypaniem, na głębokość ok. 1 m. wszystkie paliki powinny mieć średnicę 5 cm i być ustawione do tej samej wysokości. Paliki nie mogą ocierać korony młodych drzew.	szt		
		6	szt	6.00	
				RAZEM	6.00
1.5	4510000-8	Rozebranie elementów drogi			
15 d.1.5	KNR-W 5-10 0323-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm - mechanicznie.	m		
		470	m	470.00	
				RAZEM	470.00
16 d.1.5	KNR-W 5-10 0323-02	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych (następny 1 cm głębokości) - mechanicznie - łącznie 15cm (średnia gł. 12cm)	m		
		Krotność = 10 poz.15	m	470.00	
				RAZEM	470.00
17 d.1.5	KNR AT-03 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 12 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km. Frezowanie istniejącej nawierzchni do projektowanego profilu, frezarka prowadzona na linkach niwelacyjnych.	m ²		
		Krotność = 1.2 (1050)*0.95	m ²	997.50	
				RAZEM	997.50
18 d.1.5	kalk. własna	Odwóz frezu z frezowania na miejsce wskazane przez Inwestora i/lub odwóz ewentualnych nadmiarów na składowisko odpadów drogowych lub własne - wraz z kosztami utylizacji materiału.	m ³		
		(poz.17*0.12)*1.25	m ³	149.63	
				RAZEM	149.63
19 d.1.5	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm	m ²		
		(1050)*0.05	m ²	52.50	
				RAZEM	52.50
20 d.1.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości, łącznie 12cm	m ²		
		Krotność = 9 poz.19	m ²	52.50	
				RAZEM	52.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21	d.1.5 kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca <asf.>poz.19*(0.12)*1.25	m ³ m ³	7.88	
				RAZEM	7.88
22	d.1.5 KNR 2-31 0802-07	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grubości 15 cm poz.17+poz.19	m ² m ²	1 050.00	
				RAZEM	1 050.00
23	d.1.5 KNR 2-31 0802-08	. . . . . Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grubości (średnia grubość 30 cm) Krotność = 15 poz.22	m ² m ²	1 050.00	
				RAZEM	1 050.00
24	d.1.5 kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. (<Podb.krusz.>poz.22*0.30)*1.25	m ³ m ³	393.75	
				RAZEM	393.75
25	d.1.5 KNR 2-31 0815-07 analogia	. . . . . Rozebranie chodników, wysepki przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej 100	m ² m ²	100.00	
				RAZEM	100.00
26	d.1.5 kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz nadmiarów gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. ((0 +poz.25)*(0.08+0.15))*1.25	m ³ m ³	28.75	
				RAZEM	28.75
27	d.1.5 KNR 2-31 0813-03	. . . . . Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 470	m m	470.00	
				RAZEM	470.00
28	d.1.5 KNR 2-31 0812-03	. . . . . Rozebranie ław pod krawężniki z betonu poz.27*0.095	m ³ m ³	44.65	
				RAZEM	44.65
29	d.1.5 kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. (<Kraw.>poz.27*(0.2*0.3+0.075))*1.5	m ³ m ³	95.18	
				RAZEM	95.18
30	d.1.5 KNR 2-31 0814-02	. . . . . Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 100	m m	100.00	
				RAZEM	100.00
31	d.1.5 KNR 2-31 0812-03	. . . . . Rozebranie ław pod krawężniki(obrzeża) z betonu poz.30*0.025	m ³ m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
32	d.1.5 kalk. własna	. . . . . Załadunek i odwóz gruzu z rozbiórek z załadunkiem i odwozem na składowisko odpadów drogowych lub inne składowisko Wykonawcy, wraz z kosztami utylizacji, odległość transportu określa Wykonawca. (<Obrz.>poz.30*(0.08*0.3+0.025))*1.5	m ³ m ³	7.35	
				RAZEM	7.35
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1 45111000-8		. Wykopy			
33	d.2.1 KNR 2-01 0206-03	. . . . . ZDJĘCIE W-WY HUMUSU - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. gr.kat.I-II z transp. po budowie urobku (po budowie) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km, (1.5*525+3*400)*0.20	m ³ m ³	397.50	
				RAZEM	397.50
34	d.2.1 KNR 2-01 0206-05	. . . . . Wykopy DROGOWE - Roboty ziemne wykonywane koparkami .. w gr.kat.IV, z transportem po budowie urobku (po budowie) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km. (1.5*525+3*400)*0.20	m ³ m ³	397.50	
				RAZEM	397.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.2.1	KNR 2-01 0214-03	. . . . . Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II => Dalszy odwóz (w tym ewentualny załadunek z przemy lub odkładu) nadmiarów gruntu i humusu z robót ziemnych, na składowisko miejskie lub własne Wykonawcy, odległość transportu określa Wykonawca. Krotność = 18 (poz.33+0+poz.34-poz.108)*1.20	m ³ m ³	 720.00	 RAZEM 720.00
36 d.2.1	kalk. własna	. . . . . Koszty utylizacji gruntu i humusu jw. poz.35	m ³ m ³	 720.00	 RAZEM 720.00
2.2 45233120-6 . Nasypy					
37 d.2.2	kalk. własna	. . . . . Pozyskanie i dostarczenie gruntu do wykonania nasypów (objętość podano dla gruntu rozluźnionego, przed jego wbudowaniem i zagęszczeniem). poz.38*1.25	m ³ m ³	 421.88	 RAZEM 421.88
38 d.2.2	KNR 2-01 0235-02	. . . . . Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 450*0.75	m ³ m ³	 337.50	 RAZEM 337.50
39 d.2.2	KNR 2-01 0237-05	. . . . . Zagęszczanie nasypów walcami samojezdnymi statycznymi ogumionymi; grunt sypki kat. I-III 340-poz.40	m ³ m ³	 250.00	 RAZEM 250.00
40 d.2.2	KNR 2-01 0236-03	. . . . . Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III 90	m ³ m ³	 90.00	 RAZEM 90.00
3 45223800-4 URZĄDZENIA OBCE					
3.1 45232000-2 Rury ochronne					
41 d.3.1	Kalk.Wł.Wy- konawcy	. . . . . Zabudowa rur ochronnych dwudzielnych z tworzyw sztucznych o średnicy fi 110mm - w wykopie dla zab. przewodów zab. przewodów 24	m m	 24.00	 RAZEM 24.00
4 KONSTRUKCJE I NAWIERZCHNIE					
4.1 45233120-6 . CHODNIK I DOJŚCIA PIESZE - kostka					
42 d.4.1	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.45	m ² m ²	 48.50	 RAZEM 48.50
43 d.4.1	KNR 2-31 0109-03 analogia	. . . . . Podbudowa z mieszanki związanej cementem,(analogia) - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, klasa mieszanki C1,5/2 - Warstwa mrozochronna, mieszana zamiejscowo poz.45	m ² m ²	 48.50	 RAZEM 48.50
44 d.4.1	KNR 2-31 0109-04 analogia	. . . . . Podbudowa z mieszanki jw.- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, łącznie 15cm Krotność = 3 poz.43	m ² m ²	 48.50	 RAZEM 48.50
45 d.4.1	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm 0+poz.46	m ² m ²	 48.50	 RAZEM 48.50
46 d.4.1	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki prostokątne szare, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm (48.5)-0	m ² m ²	 48.50	 RAZEM 48.50
4.2 45233120-6 SCIEŻKA ROWEROWA / CIĄG PIESZO-ROWEROWY - asfalt Czerwony					
47 d.4.2	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 147.0+256.0+327.0+2056.0	m ² m ²	 2 786.00	 RAZEM 2 786.00
48 d.4.2	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	. . . . . Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 4/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę - ZJAZDY 45.0+90.0	m ² m ²	 135.00	 RAZEM 135.00
49 d.4.2	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5 135.0	m ² m ²	 135.00	 RAZEM 135.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA POMOCNICZA z kruszywa łamanego 0-63mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm - ZJAZDY 135.0	m ² m ²	 135.00	 135.00
				RAZEM	135.00
51 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20Cm Krotność = 5 poz.50	m ² m ²	 135.00	 135.00
				RAZEM	135.00
52 d.4.2	KNR 2-31 0109-03 analogia	Podbudowa z mieszanki związanej cementem,(analogia) - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm, klasa mieszanki C1,5/2 - Warstwa mrozochronna, mieszana zamiejscowo 147.0+256.0+(327.0-45.0)+(2056.0-90.0)	m ² m ²	 2 651.00	 2 651.00
				RAZEM	2 651.00
53 d.4.2	KNR 2-31 0109-04 analogia	Podbudowa z mieszanki jw.- za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu, łącznie 15cm Krotność = 3 poz.52	m ² m ²	 2 651.00	 2 651.00
				RAZEM	2 651.00
54 d.4.2	KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm 147.0+256.0+327.0+2056.0	m ² m ²	 2 786.00	 2 786.00
				RAZEM	2 786.00
55 d.4.2	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 27cm - ZJAZDY Krotność = 12 135.0	m ² m ²	 135.00	 135.00
				RAZEM	135.00
56 d.4.2	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (lepiszczce pozostające 0,5-0,7kg/m ²) 2786.0	m ² m ²	 2 786.00	 2 786.00
				RAZEM	2 786.00
57 d.4.2	KNR 2-31 0310-01	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm 2786.0	m ² m ²	 2 786.00	 2 786.00
				RAZEM	2 786.00
58 d.4.2	KNR 2-31 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 5cm poz.57	m ² m ²	 2 786.00	 2 786.00
				RAZEM	2 786.00
59 d.4.2	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie podbudowy bitumicznej emulsją asfaltową o lepiszczu modyfikowanym, wyk. na zimno; zużycie emulsji do 0,5 kg/m ² (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m ²) 2786.0	m ² m ²	 2 786.00	 2 786.00
				RAZEM	2 786.00
60 d.4.2	KNR 2-31 0310-05	NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ściernalna z mieszanki asfaltobetonowej AC8S o lepiszczu polimerowym-barwionym,KOLOR MIESZANKI CZERWONY. 2786.0	m ² m ²	 2 786.00	 2 786.00
				RAZEM	2 786.00
61 d.4.2	KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz. poz.60	m ² m ²	 2 786.00	 2 786.00
				RAZEM	2 786.00
4.3	45233120-6	. ZJAZDY - kostka Grafitowa			
62 d.4.3	KNR 2-31 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.67	m ² m ²	 159.00	 159.00
				RAZEM	159.00
63 d.4.3	KNR 2-31 0104-07 kalk. własna	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 4/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę poz.65	m ² m ²	 159.00	 159.00
				RAZEM	159.00
64 d.4.3	KNR 2-31 0104-08 kalk. własna	Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1cm, łączna grubość w warstwy po zag. 15cm Krotność = 5 poz.63	m ² m ²	 159.00	 159.00
				RAZEM	159.00
65 d.4.3	KNR 2-31 0114-05	PODBUDOWA POMOCNICZA z kruszywa łamanego 0-63mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm 0+poz.69	m ² m ²	 159.00	 159.00
				RAZEM	159.00
66 d.4.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 5	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.65	m ²	159.00	
				RAZEM	159.00
67	KNR 2-31 d.4.3 0114-05	PODBUDOWA ZASADNICZA z kruszywa łamanego 0-31,5mm, (dla KR1-2 wg WT-4 2010 C50/30, CBR 60%), gr 15 cm 0+poz.69	m ²		
			m ²	159.00	
				RAZEM	159.00
68	KNR 2-31 d.4.3 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw. - za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 25cm Krotność = 10 poz.67	m ²		
			m ²	159.00	
				RAZEM	159.00
69	KNR 2-31 d.4.3 0511-03 + kalk. własna	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki -podwójneT, Fazowane, układane na podsypce cementowo piaskowej gr 3cm 159	m ²		
			m ²	159.00	
				RAZEM	159.00
4.4	45233120-6	. Konstrukcja nawierzchni - Wcinka w naw. istn.			
70	KNR 2-31 d.4.4 0103-02	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.71	m ²		
			m ²	70.50	
				RAZEM	70.50
71	KNR 2-31 d.4.4 0104-07 kalk. własna	Wykonanie mechanicznej warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące się, k>=16m/dobę poz.72	m ²		
			m ²	70.50	
				RAZEM	70.50
72	KNR 2-31 d.4.4 0114-05	PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.75-470*0.15	m ²		
			m ²	70.50	
				RAZEM	70.50
73	KNR 2-31 d.4.4 0114-06	Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5 poz.72	m ²		
			m ²	70.500	
				RAZEM	70.500
74	KNR AT-03 d.4.4 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m ² (lepiszcze pozostające 0,5-0,7kg/m ²) poz.75	m ²		
			m ²	141.00	
				RAZEM	141.00
75	KNR 2-31 d.4.4 0110-01	PODBUDOWA z mieszanek mineralno-BITUMicznych AC22P o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.78-470*0.1	m ²		
			m ²	141.00	
				RAZEM	141.00
76	KNR 2-31 d.4.4 0110-02	Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1 cm, łączna grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Krotność = 6 poz.75	m ²		
			m ²	141.00	
				RAZEM	141.00
77	KNR AT-03 d.4.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m ² (lepiszcze pozostające 0,3-0,5kg/m ²) poz.78	m ²		
			m ²	188.00	
				RAZEM	188.00
78	KNR 2-31 d.4.4 0310-01	NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.81-470*0.1	m ²		
			m ²	188.00	
				RAZEM	188.00
79	KNR 2-31 d.4.4 0310-02	Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 5cm poz.78	m ²		
			m ²	188.00	
				RAZEM	188.00
80	KNR AT-03 d.4.4 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m ² (lepiszcze pozostające 0,1-0,3kg/m ²) poz.81	m ²		
			m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
81	KNR 2-31 d.4.4 0310-05	NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ścieralna z mieszanki AC11S - grubość po zagęszcz. 3 cm, 235	m ²		
			m ²	235.00	
				RAZEM	235.00
82	KNR 2-31 d.4.4 0310-06	Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz. poz.81	m ²		
			m ²	235.00	
				RAZEM	235.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5	45233120-6	. Konstrukcja nawierzchni - próg zwaln. asf.			
83 d.4.5	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.84	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
84 d.4.5	KNR 2-31 0104-07 + kalk. własna	. . . . . Wykonanie mechanicznie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi z kruszywa 8/16mm - grubość warstwy po zag. 10 cm, kruszywo nie lasujące sie, k>=16m/dobę poz.85	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
85 d.4.5	KNR 2-31 0114-05	. . . . . PODBUDOWA ZASADNICZA (dolna), Z KRUSZYWA ŁAMANEGO 0/63mm, (dla KR3-7 wg WT-4 2010-C90/3, CBR => 80%), stabilizowana mechanicznie, warstwa o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.88	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
86 d.4.5	KNR 2-31 0114-06	. . . . . Podbudowa z kruszywa jw.- za każdy dalszy 1 cm; Łączna grubość po zagęszczeniu 20cm Krotność = 5 poz.85	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
87 d.4.5	KNR AT-03 0202-01	. . . . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej, zużycie emulsji 0,8 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,5-0,7kg/m2) poz.88	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
88 d.4.5	KNR 2-31 0110-01	. . . . . PODBUDOWA z mieszanek mineralno-BITUMicznych AC22P o lepiszczu asfaltowym - grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm poz.91	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
89 d.4.5	KNR 2-31 0110-02	. . . . . Podbudowa jw. - za każdy dalszy 1 cm, łączna grubość warstwy po zagęszczeniu 10cm Krotność = 6 poz.88	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
90 d.4.5	KNR AT-03 0202-02	. . . . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,3-0,5kg/m2) poz.91	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
91 d.4.5	KNR 2-31 0310-01	. . . . . NAWIERZCHNIA z mieszanek mineralno-bitumicznych AC16W - WARSTWA WIAŻĄCA asfaltowa - grubość po zagęszcz. 4 cm poz.94	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
92 d.4.5	KNR 2-31 0310-02	. . . . . Nawierzchnia z mieszanek jw. - każdy dalszy 1 cm grubość po zagęszcz. -razem 5cm poz.91	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
93 d.4.5	KNR AT-03 0202-02	. . . . . Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy lub nawierzchni betonowej/bitumicznej; zużycie emulsji do 0,5 kg/m2 (lepiszczce pozostające 0,1-0,3kg/m2) poz.94	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
94 d.4.5	KNR 2-31 0310-05	. . . . . NAWIERZCHNIA JEZDNI - Warstwa ścieralna z mieszanki AC11S - grubość po zagęszcz. 3 cm, 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
95 d.4.5	KNR 2-31 0310-06	. . . . . Nawierzchnia z mieszanki jw. - każdy dalszy 1 cm, łączna grubość 4cm po zagęszcz. poz.94	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
4.6		. Próg zwalniający prefabr. w nawierzchni			
96 d.4.6	KNR 2-31 0103-02	. . . . . Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV 60	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
97 d.4.6	KNR 2-31 0107-04	. . . . . Wyrownanie istniejącej podbudowy mieszanka betonowa z zagęszczeniem ręcznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu ponad 5 cm - gr. warstwy 10 cm, beton układany do szablonu. <w. betonowa gr. 10 cm pod progiem zwalniającym >60*0.10	m ³ m ³	 6.00	
				RAZEM	6.00
98 d.4.6	KNR 2-31 0511-03 + kalk. własna	. . . . . Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm, kostki typ podwójne T, barwy szarej fazonowane, układane na zaprawie cementowej M10, gr 3cm 0<wyspy>+60<progi poduszki.>	m ² m ²	 60.00	
				RAZEM	60.00
5	45233120-6	ELEMENTY DROGOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6 45233120-6 Krawężnik betonowy wystający +12cm oraz k. ukośne					
99	KNR 2-31	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem pod krawężnik skrajny,	m ³		
d.6	0402-04	(poz.100+poz.101)* 0.0825	m ³	35.15	
				RAZEM	35.15
100	KNR 2-31	. . . Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm ukl. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania	m		
d.6	0403-03	426-poz.101	m	414.00	
				RAZEM	414.00
101	KNR 2-31	. . . KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 15x22/30 ODC. UKOŚNE przejście z"+2cm" do "+12"cm, ukl. na podsypce cementowo-piaskowej lub na świeży beton, bez spoinowania	m		
d.6	0403-04	12	m	12.00	
				RAZEM	12.00
102	KNR 2-31	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.6	0403-07	+ dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	25.00	
		25		RAZEM	25.00
7 45233120-6 Krawężnik betonowy najazdowy +3cm					
103	KNR 2-31	. . . Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.7	0402-04	(0+poz.104)*0.07	m ³	17.36	
				RAZEM	17.36
104	KNR 2-31	. . . KRAWĘŻNIKI BETONOWE DROGOWE 20x22 WTOPIONE NA "+3"cm na podsypce cementowo-piaskowej lub układane na świeży beton, bez spoinowania	m		
d.7	0403-05	248	m	248.00	
				RAZEM	248.00
105	KNR 2-31	. . . Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
d.7	0403-07	+ dodatek za droższy krawężnik łukowy	m	45.00	
		45		RAZEM	45.00
8 45233120-6 Obrzeża betonowe					
106	KNR 2-31	. . . Ława pod krawężniki betonowa z obustronnym oporem	m ³		
d.8	0402-04	poz.107*0.05	m ³	52.50	
				RAZEM	52.50
107	KNR 2-31	. . . Obrzeża betonowe o wymiarach 8x30 cm na podsypce piaskowej, lub układane na świeży beton bez spoinowania	m		
d.8	0407-03	1050	m	1 050.00	
				RAZEM	1 050.00
9 ROBOTY WYKONCZENIOWE					
9.1 77314100-5 . Humusowanie i obsianie zieleńcy i skarp					
108	KNR 2-21	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. Humus z odkładu.	m ³		
d.9.1	0218-05	poz.110*0.20*65%	m ³	195.00	
				RAZEM	195.00
109	KNR 2-21	. . . Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami w tym wykonanie robót na skarpach o nachyleniu do 1:2. pozycja wraz z kosztem zakupu ziemi urodzajnej (Humusu) i dostarczenia jej na miejsce wbudowania.	m ³		
d.9.1	0218-05	poz.110*0.20 *35%	m ³	105.00	
				RAZEM	105.00
110	KNR 2-21	. . . Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m ²		
d.9.1	0401-01	1500	m ²	1 500.00	
				RAZEM	1 500.00
9.2 45233120-6 . Regulacja urządzeń					
111	KNR 2-31	. . . Regulacja pionowa .. kratek ściekowych ulicznych - z zastosowaniem pierścieni dystansowych do regulacji, M=:	szt.		
d.9.2	1406-02	<> Pierścienie dystansowe dla krat wpustów fi 500mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
112	KNR 2-18	. . . Dalsza regulacja wysokościowa dla wpustów -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studzienki w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej rzędnej,	kpl.		
d.9.2	0621-01	+ kalk. własna			
		lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe(...) dla studni o średnicy do 950mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypki cem.-piask pod pierścieniami. =====			
		*) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudzienne z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu.	kpl.	2.00	
		poz.111			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.00
113 d.9.2	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów nastudziennych - pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych oraz żeliwnego wpustu ulicznego 600x420mm typ ciężki, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1000 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 66x96 <> Wpust ściekowy żeliwny uliczny, ciężki, 600x420 mm 2	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.9.2	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa włączów studni kanalizacyjnych w zakresie -0,5m do +0,5m od istniejącego poziomu (tzn. w tym ewentualne skrócenie lub wydłużenie studni) wykon. w TECHNOLOGII WŁAZÓW PŁYWAJĄCYCH, M=: <> nadstawka adaptacyjna dla włączów pływających fi 600mm <> włącz żeliwny kl.D400 - Włącz pływający <> mieszanka asfaltu twardolanego <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
115 d.9.2	KNR 2-31 1406-03	. . . Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych, METODA TRADYCYJNA, M=: <> Pierścienie dystansowe dla włączów kanałowych fi 600mm, dystans o wys. 10cm Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 15	szt. szt.	 15.00	
				RAZEM	15.00
116 d.9.2	KNR 2-18 0621-02 + kalk. własna	. . . Dalsza regulacja wysokościowa dla włączów kan. -gdy konieczne będzie skrócenie lub wydłużenie studni w dalszym zakresie wysokości, tj. od -0,5m do +0,5m od istniejącej, lub gdy konieczna będzie wymiana płyt i/lub pierścieni. (Poz wg KNR: -Płyty żelbetowe .. na kominach komór i studzienek o śr. 1150 mm) Pozycja obejmuje wykonanie takich prac jak: uzupełnienie lub usunięcie górnej nadstawki (kręgu) studni oraz docięcie komina studni na właściwą wysokość; zabudowę elementów nastudziennych*, w tym ułożenie nowych podsypok cem.-piasek pod pierścieniami. =====*) - do zabudowy zastosowane zostaną elementy nastudzienne z demontażu lub nowe rozliczone wg dalszej pozycji kosztorysu. poz.115	kpl. kpl.	 15.00	
				RAZEM	15.00
117 d.9.2	kalk. własna	. . . Dostarczenie nowych elementów zwieńczenia studni- pierścieni odciążających, żelbetowych płyt nastudziennych, wraz z rozładunkiem materiału we wskazanym miejscu na budowie. <> Pokrywa żelbetowa dla studni o średnicy 1200 mm <> Pierścienie odciążające żelbetowe 126x166 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
118 d.9.2	KNR 2-31 1406-04	. . . Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych <> Betonowa płyta pod skrzynkę żeliwną zaworu wod/gaz <> Beton zwykły z kruszywa naturalnego C 20/25 20	szt. szt.	 20.00	
				RAZEM	20.00
119 d.9.2	kalk.wł.(poz.scal.) Scalona	. . . Regulacja pionowa studzienek dla urz. energetycznych / teletechnicznych w zakresie -0,5 do +0,5m, Pozycja obejmuje: wykonanie rozbiórek przy studziencie, demontaż i podniesienie istn. studzienki,- wykop lub dodatkowa podsypka, pod studzienką, ułożenie podłoża z chudego betonu pod studzienką, zasypki. Odkopanie i ponowne zasypki kabli/kanalizacji kabli. przy studziencie z uwagi na pionowe przemieszczenie tych kabli. poz.119.1	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
10		ORGANIZACJA RUCHU			
10.1	45233221-4	. Oznakowanie poziome			
120 d.10.	KNR 2-31 0706-02 1	. . . Mechaniczne malowanie LINII segregacyjnych i krawędziowych CIĄGŁYCH na jezdni, M=: Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały (4+13.7+33+16+10)*0.24 + (8+9)*0.24	m ² m ²	 22.49	
				RAZEM	22.49
121 d.10.	KNR 2-31 0706-03 1	. . . Mechaniczne malowanie LINII segregacyjnych i krawędziowych PRZERYWANYCH na jezdni, M=: Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały (14.6+54+9)*0.06 + 50*0.08 + (69+154.6)*0.04	m ² m ²	 17.60	
				RAZEM	17.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
122 d.10. 1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych <i>Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor biały</i> <p21> 31.5*0.38+<p11 kropki>(5.9+10.1+12.9)*0.5 + <p10>(8.8+2.3+8.3)*4*0.5 + <p25>(8.5+2+8)*0.232 + <P14>(3+4.5+3.8+2.9+3+6.3)*0.375+ <p12>(4.5)*0.2625	m ² m ²	79.51	
				RAZEM	79.51
123 d.10. 1	KNR 2-31 0706-06	Mechaniczne malowanie linii na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych <i>Masa chemoutwardzalna do grubowarstwowego oznakowania dróg, chemoodporna, kolor czerwony</i> <pola czerwone przejazd dla rowerów P11>(18.5+13.5+40.5)	m ² m ²	72.50	
				RAZEM	72.50
124 d.10. 1	KNR 2-31 0706-07	Ręczne malowanie strzałek i innych symboli na jezdni <postacie>4*0.69 + 30*0.662<rower>	m ² m ²	22.62	
				RAZEM	22.62
125 d.10. 1	KNR 2-31 0706-07	Likwidacja oznakowania poziomego 10	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
10.2	45233290-8	. Oznakowanie pionowe			
126 d.10. 2 z.o.2.13. 9902-03	KNR 2-31 0703-03	Zdejmowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych 10+poz.130	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
127 d.10. 2	KNR 2-31 0818-08	Demontaż słupków do znaków 6	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
128 d.10. 2 + kalk. własna	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych = wysięgniki do znkaów nad ścieżką, Fundamen betonowy, beton C16/20 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
129 d.10. 2	KNR 2-31 0702-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 60(63) mm słupki o dł. 3, 7m, Fundamen betonowy, beton C16/20 15+2	szt. szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
130 d.10. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych- uprzednio zdjętych do przełożenia, z użyciem nowych łączników. 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131 d.10. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni do 0.3 m2 22 <+ przeniesione=wymiana na nowe>3	szt. szt. szt.	22.00 3.00	
				RAZEM	25.00
132 d.10. 2	KNR 2-31 0703-01	Przymocowanie tabliczek znaków z nazwami ulic (Tabliczki SIM) 2+2	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
133 d.10. 2	KNR 2-31 0703-02	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, informacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2 - folia odblaskowa II generacji 9 <+ przeniesione=wymiana na nowe>22	szt. szt. szt.	9.00 22.00	
				RAZEM	31.00
134 d.10. 2 + kalk. własna	KNR 2-31 0703-05	Przymocowanie drogowskazów jednoramiennych o powierzchni ponad 1,2 m2, montaż do 2 słupków, Folia odblaskowa II generacji 2	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.10. 2	kalk. własna	Załadunek i odwóz elem. zdemontowanego oznakowania złomu i gruzu na odpowiednie składowiska, odległość transportu ustala Wykonawca. 0.30	t t	0.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.30
11		SAMOOBŚLUGOWA STACJA NAPRAWY ROWERÓW			
136	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż samoobsługowej stacji obsługi rowerów, zgodnie z wymaganiami zawartymi w pkt. 3 lit A) SOPZ	kpl.		
d.11		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00