

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233223- Wymiana nawierzchni drogowej
8

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulic:
ADRES INWESTYCJI : Ulice; Lenartowicza, Gąsiorowskiego, Urbańskiego i Braci Świderskich
INWESTOR : MIASTO RAWA MAZOWIECKA
ADRES INWESTORA : Pl. Piłsudskiego 5; 96-200 Rawa Mazowiecka
BRANŻA : Inżynierska
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jan Zawadzki
DATA OPRACOWANIA : 19 marzec 2018r.
Poziom cen : 4 kw. 2017r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : INWESTOR :
Data opracowania 19 marzec 2018r. Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Opracowanie obejmuje kosztorys Inwestorski na wykonanie zadania: "Przebudowa ulic Lenartowicza, Gąsiorowskiego, Urbańskiego i Braci Świderskich wraz z przebudową kanalizacji deszczowej i wodociągu w Rawie Mazowieckiej" - etapowanie

Zakres opracowania obejmuje: roboty drogowe

1. trzy odcinki ulicy Gąsiorowskiego o długości 177,00 m, 130,50 m oraz 160,00 m,
2. odcinek ulicy Lenartowicza o długości 300,00 m,
3. odcinek ulicy Urbańskiego o długości 87,00 m,
4. odcinek ulicy Braci Świderskich o długości 77,00 m.

Wykonane będzie frezowanie lub rozbiórka nawierzchni z płyt typu YOMB na nawierzchni jezdni, rozbiórka chodników i opasek z płyt chodnikowych oraz kostki brukowej. Usunięta zostanie istniejąca podbudowa i wykonane wszelkie roboty związane z przebudową instalacji podziemnych. Po zagęszczeniu koryta do odpowiednich parametrów zostanie wykonana warstwa odsączająca i podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowana mechanicznie. Następnie wykonane będą warstwy bitumiczne. Jezdnia szerokości od 4,50 m do 6,00 m. Na odcinkach gdzie pas drogowy pozwala na wykonanie pełnej szerokości chodnika zostanie on wykonany jako 1,50 m w pozostałych miejscach zostaną wykonane opaski z kostki betonowej oraz zjazdy indywidualne i publiczne.

Zestawienie przedmiaru:

Pozycja	Nazwa	Wartość	Jednostka
01	Nawierzchnia jezdni	5233,9028	m2
02	Chodniki	996,4129	m2
03	Zjazdy	266,4257	m2
04	Miejsca postojowe	302,0965	m2
05	Krawężniki	726,2051	m
06	Krawężniki obniżone	1207,3809	m
07	Krawężnik najazdowy	69,6454	m
08	Obrzeże	565,6688	m
09	Obramowanie zjazdów - oporniki	168,5501	m

Obmiar dokonano przy użyciu programu GA Przedmiar nr licencji PDR-0046-2011

Podstawa wyceny:

KNR 2-01, KNR 2-31, KNR 2-33, KNR 4-04, KNR AT-03, KNR 5-10, KNR-W 2-18 analiza własna

Kosztorys sporządzono na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 Dz.U.04.130.1389.

Kosztorys drogowy- wszystkie części

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa ulic Lenartowicza, Gąsiorowskiego					
1		PRZEBUDOWA ULICY LENARTOWICZA			
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11			
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.303	km	0.30	
				RAZEM	0.30
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
	Ul Lenartowicza	(303-185)*5.5+4.5*5	m2	671.50	
				RAZEM	671.50
3 d.1.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu Jumbo gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m2		
	Ul Lenartowicza	185.0*5.5	m2	1017.50	
				RAZEM	1017.50
4 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		44.26 <681*0.065>	m3	44.26	
				RAZEM	44.26
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		269+149+214.8+48.2	m	681.00	
				RAZEM	681.00
6 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		115+176.8	m	291.80	
				RAZEM	291.80
7 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		191.24	m2	191.24	
				RAZEM	191.24
8 d.1.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
		49.3+109.7	m2	159.00	
				RAZEM	159.00
9 d.1.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		62	m2	62.00	
				RAZEM	62.00
10 d.1.1	KNR 2-31 0817-04 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 10 cm na podsypce cem.piaskowej rozebranie acodrenu	m		
		4.5+5.5	m	10.00	
				RAZEM	10.00
11 d.1.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyladowaniu samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m3		
		37.46+30.65+7.00+13.39+12.72	m3	101.22	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	101.22
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
	plyty jumbo	152.62 <1017.5*0.15>	m3	152.62	
	ława podkraweznikowa	681*0.055	m3	37.46	
	krawężniki	30.64 <681.0*0.15*0.30>	m3	30.64	
	obrzeża	291.8*0.08*0.30	m3	7.00	
	plyty chodnikowe	191.24*0.07	m3	13.39	
	naw. asfalt	671.5*0.04	m3	26.86	
	kostka bruk	159*0.08	m3	12.72	
				RAZEM	280.69
1.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01			
13 d.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. wykonanie koryta pod konstrukcje drogi.	m3		
	dla ruchu KR2	200*5.90*0.4*0.70	m3	330.40	
	dla ruchu KR1	(103*5.9*0.36+139.25*0.42)*0.70	m3	194.08	
	chodniki	312.16*0.20*0.70	m3	43.70	
	zjazdy	153.7*0.20*0.70	m3	21.52	
				RAZEM	589.70
14 d.1.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV)	m3		
		842.33*0.3	m3	252.70	
				RAZEM	252.70
15 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 9 km odwozu Krotność = 18	m3		
		842.33*1.015	m3	854.96	
				RAZEM	854.96
16 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		320*1.3	m2	416.00	
				RAZEM	416.00
1.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b			
17 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		200*5.9+103*5.9+139	m2	1926.70	
				RAZEM	1926.70
18 d.1.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.12 cm Krotność = 0.8	m2		
		1926.7	m2	1926.70	
				RAZEM	1926.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		200*5.5+103*5.5+139	m2	1805.50	
				RAZEM	1805.50
20 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2		
		1778.5	m2	1778.50	
				RAZEM	1778.50
21 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		1778.5	m2	1778.50	
				RAZEM	1778.50
22 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1778.5	m2	1778.50	
				RAZEM	1778.50
1.4		NAWIERZCHNIA D.05.03.05a			
23 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8 cm - dla ruchu KR2	m2		
	ul Lenarowicza	200*5.5	m2	1100.00	
				RAZEM	1100.00
24 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm dla ruchu KR1	m2		
	ul Lenartowicza	103.0*5.5+112	m2	678.50	
				RAZEM	678.50
25 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		1778.5	m2	1778.50	
				RAZEM	1778.50
1.5		ZJAZDY D.08.04.01			
26 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		78.88+74.82	m2	153.70	
				RAZEM	153.70
27 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia zjazdów - kruszywo łamane 0/31,5 o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		153.7	m2	153.70	
				RAZEM	153.70
28 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2		
		153.7	m2	153.70	
				RAZEM	153.70
29 d.1.5	KNR 6 0502-03 D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- zjazdy	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		153.7	m2	153.70	
				RAZEM	153.70
1.6		Chodniki			
30 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		312.16	m2	312.16	
				RAZEM	312.16
31 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		312.16	m2	312.16	
				RAZEM	312.16
32 d.1.6	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		312.16	m2	312.16	
				RAZEM	312.16
1.7		Elementy ulic D-08.01.01			
33 d.1.7	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22*100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		149+52.2+145.5	m	346.70	
				RAZEM	346.70
34 d.1.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		275.3	m	275.30	
				RAZEM	275.30
35 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		176.8*0.055	m3	9.72	
		110.55*0.075	m3	8.29	
				RAZEM	18.01
36 d.1.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m		
		176.8	m	176.80	
				RAZEM	176.80
37 d.1.7	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce piaskowej obramowanie zjazdów - oporniki	m		
		110.55	m	110.55	
				RAZEM	110.55
1.8		Inne			
38 d.1.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
39 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.		
		13+16	szt.	29.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	29.00
40 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych hydrant	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		PRZEBUDOWA ULICY GĄSIOROWSKIEGO CZĘŚĆ II			
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11			
41 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.177+0.1305	km	0.31	
				RAZEM	0.31
42 d.2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		6+6+7	m	19.00	
				RAZEM	19.00
43 d.2.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
	Gąsiorowski I odc	175*6+70	m2	1120.00	
				RAZEM	1120.00
44 d.2.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu Jumbo gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m2		
	ul Gąsiorowskiego odc II	130.5*6	m2	783.00	
				RAZEM	783.00
45 d.2.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu Jumbo gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km - miejsca postojowe ul Gąsiorowskiego odc 2	m2		
	ul Gąsiorowskiego odc II	14*5.0*2.50	m2	175.00	
				RAZEM	175.00
46 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		620.2*0.065	m3	40.31	
				RAZEM	40.31
47 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
	Gąsiorowskiego Odc I	157+95+75	m	327.00	
	Gąsiorowskiego odc II	276.7+16.5	m	293.20	
				RAZEM	620.20
48 d.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m		
		284.5	m	284.50	
				RAZEM	284.50
49 d.2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2		
		20*1.5	m2	30.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	30.00
50 d.2.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie wjazdów z betonu o grub. 6cm	m2		
		2*4.5*3	m2	27.00	
				RAZEM	27.00
51 d.2.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m2		
	Gąsiorowskiego odc 1	196.5+171.6	m2	368.10	
	Gąsiorowskiego odc II	10.5+10*2.0	m2	30.50	
				RAZEM	398.60
52 d.2.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2		
		20	m2	20.00	
				RAZEM	20.00
53 d.2.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m3		
		40.31+27.91+6.83+2.10+31.89+3.24	m3	112.28	
				RAZEM	112.28
54 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
	płyty jumbo	783*0.15	m3	117.45	
	płyty jumbo	175*0.15	m3	26.25	
	ława betonowa	620.2*0.065	m3	40.31	
	krawężniki	620.2*0.15*0.30	m3	27.91	
	obrzeża	284.5*0.08*0.30	m3	6.83	
	płyty chodnikowe	30*0.07	m3	2.10	
	naw. asfalt	1150*0.04	m3	46.00	
	kostka bruk	368.1*0.08	m3	29.45	
	beton	27*0.12	m3	3.24	
				RAZEM	299.54
2.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01			
55 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. wykonanie koryta pod konstrukcje drogi.	m3		
	dla ruchu KR2	(177*6.6*0.4+130.5*6.6*0.4)*0.7	m3	568.26	
	chodniki	65.62 <468.75*0.20*0.70>	m3	65.62	
	zjazdy	112.72*0.20*0.70	m3	15.78	
	miejsca postojowe	302.10*0.35*0.70	m3	74.01	
				RAZEM	723.67
56 d.2.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV)	m3		
		1033.83*0.3	m3	310.15	
				RAZEM	310.15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 9 km odwozu Krotność = 18	m3		
		1033.83*1.015	m3	1049.34	
				RAZEM	1049.34
58 d.2.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		(120.8+95)*1.0	m2	215.80	
				RAZEM	215.80
2.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b			
59 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
	Ul Gąsiorowskiego odc I	177*6.6+4.50*10	m2	1213.20	
	Ul.Gąsiorowskiego odc II	130.5*6.6+2*4.5*6	m2	915.30	
				RAZEM	2128.50
60 d.2.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.12 cm Krotność = 0.8	m2		
		1213.20	m2	1213.20	
		915.30	m2	915.30	
				RAZEM	2128.50
61 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		177.0*6.00+40	m2	1102.00	
		130.5*6.00	m2	783.00	
				RAZEM	1885.00
62 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2		
		1885	m2	1885.00	
				RAZEM	1885.00
63 d.2.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		1885	m2	1885.00	
				RAZEM	1885.00
64 d.2.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		1885	m2	1885.00	
				RAZEM	1885.00
2.4		NAWIERZCHNIA D.05.03.05a			
65 d.2.4	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8 cm - dla ruchu KR2	m2		
	ul, Gąsiorowskiego odc I	177.0*6.0+40.0	m2	1102.00	
	ul Gąsiorowskiego odc II	130.5*6.0	m2	783.00	
				RAZEM	1885.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66 d.2.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		1885.0	m2	1885.00	
				RAZEM	1885.00
2.5		ZJAZDY D.08.04.01			
67 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		105+7.73	m2	112.73	
				RAZEM	112.73
68 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia zjazdów - kruszywo łamane 0/31,5 o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		105+7.73	m2	112.73	
				RAZEM	112.73
69 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2		
		112.73	m2	112.73	
				RAZEM	112.73
70 d.2.5	KNR 6 0502-03 D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- zjazdy	m2		
		105+7.73	m2	112.73	
				RAZEM	112.73
2.6		Miejsca postojowe D-05.03.23			
71 d.2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		302.10	m2	302.10	
				RAZEM	302.10
72 d.2.6	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - Rm2,5 MPa grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2		
		302.10	m2	302.10	
				RAZEM	302.10
73 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		302.10	m2	302.10	
				RAZEM	302.10
74 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2		
		302.10	m2	302.10	
				RAZEM	302.10
75 d.2.6	KNR 6 0502-03 D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem miejsca postojowe	m2		
		302.10	m2	302.10	
				RAZEM	302.10
2.7		Chodniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
76 d.2.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		468.75	m2	468.75	
				RAZEM	468.75
77 d.2.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		468.75	m2	468.75	
				RAZEM	468.75
78 d.2.7	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		468.75	m2	468.75	
				RAZEM	468.75
2.8		Elementy ulic D-08.01.01			
79 d.2.8	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		550.68	m	550.68	
				RAZEM	550.68
80 d.2.8	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		69.65	m	69.65	
				RAZEM	69.65
81 d.2.8	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		130.9	m	130.90	
				RAZEM	130.90
82 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża i oporniki betonowa z oporem	m3		
		226.86*0.055	m3	12.48	
		58*0.075	m3	4.35	
				RAZEM	16.83
83 d.2.8	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m		
		226.86	m	226.86	
				RAZEM	226.86
84 d.2.8	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce piaskowej obramowanie zjazdów - oporniki	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
2.9		Inne			
85 d.2.9	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		14	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.2.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla wiazów kanałowych	szt.		
		4+3	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
87 d.2.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych hydrant	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		PRZEBUDOWA ULIC: GĄSIOROWSKIEGO CZĘŚĆ III			
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11			
88 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km		
		0.154	km	0.15	
				RAZEM	0.15
89 d.3.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
90 d.3.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
		739.13	m2	739.13	
				RAZEM	739.13
91 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3		
		16.10	m3	16.10	
				RAZEM	16.10
92 d.3.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
		247.72	m	247.72	
				RAZEM	247.72
93 d.3.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie wjazdów z betonu o grub. 6 cm	m2		
		20.97	m2	20.97	
				RAZEM	20.97
94 d.3.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m3		
		42.44	m3	42.44	
				RAZEM	42.44
96 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3		
		59.06	m3	59.06	
				RAZEM	59.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01			
97 d.3.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wykonanie koryta pod konstrukcje drogi. 70 % mechanicznie	m3		
	dla ruchu KR1	(154.36*4.9*0.36+87*4.9*0.36+77.5*4.9*0.36+121.3*0.42)*0.70	m3	429.39	
	chodniki	215.5*0.20*0.70	m3	30.17	
				RAZEM	459.56
98 d.3.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m3		
		95.97	m3	95.97	
				RAZEM	95.97
99 d.3.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 9 km odwozu Krotność = 18	m3		
		324.71	m3	324.71	
				RAZEM	324.71
100 d.3.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2		
		249.90	m2	249.90	
				RAZEM	249.90
3.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b			
101 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		809.49	m2	809.49	
				RAZEM	809.49
102 d.3.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.12 cm Krotność = 0.8	m2		
		809.49	m2	809.49	
				RAZEM	809.49
103 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		760.55	m2	760.55	
				RAZEM	760.55
104 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2		
		760.55	m2	760.55	
				RAZEM	760.55
105 d.3.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2		
		760.55	m2	760.55	
				RAZEM	760.55
106 d.3.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skroplenie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2		
		760.55	m2	760.55	
				RAZEM	760.55
3.4		NAWIERZCHNIA D.05.03.05a			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
107 d.3.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		760.55	m2	760.55	
				RAZEM	760.55
108 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2		
		760.55	m2	760.55	
				RAZEM	760.55
3.5		Chodniki			
109 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2		
		104.37	m2	104.37	
				RAZEM	104.37
110 d.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2		
		104.37	m2	104.37	
				RAZEM	104.37
111 d.3.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		104.37	m2	104.37	
				RAZEM	104.37
3.6		Elementy ulic D-08.01.01			
112 d.3.6	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		150.13	m	150.13	
				RAZEM	150.13
113 d.3.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		154.98	m	154.98	
				RAZEM	154.98
114 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3		
		4.31	m3	4.31	
				RAZEM	4.31
115 d.3.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m		
		78.46	m	78.46	
				RAZEM	78.46
3.7		Inne			
116 d.3.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
117 d.3.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		11	szt.	11.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11.00

Kosztorys drogowy- wszystkie części

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
Przebudowa ulic Lenartowicza, Gąsiorowskiego						
1		PRZEBUDOWA ULICY LENARTOWICZA				
1.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11				
1 d.1.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0.30		
2 d.1.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	671.50		
3 d.1.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu Jumbo gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m2	1017.50		
4 d.1.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	44.26		
5 d.1.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	681.00		
6 d.1.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	291.80		
7 d.1.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	191.24		
8 d.1.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników i wjazdów z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m2	159.00		
9 d.1.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	62.00		
10 d.1.1	KNR 2-31 0817-04 analogia	Rozebranie ścieków z elementów betonowych o grub. 10 cm na podsypce cem.piaskowej rozebranie acodrenu	m	10.00		
11 d.1.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m3	101.22		
12 d.1.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3	280.69		
1.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01				
13 d.1.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. wykonanie koryta pod konstrukcje drogi.	m3	589.70		
14 d.1.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi (kat.gr.IV)	m3	252.70		
15 d.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 9 km odwozu Krotność = 18	m3	854.96		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
16 d.1.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	416.00		
1.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b				
17 d.1.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	1926.70		
18 d.1.3	KNNR 6 0111- 02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.12 cm Krotność = 0.8	m2	1926.70		
19 d.1.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1805.50		
20 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2	1778.50		
21 d.1.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1778.50		
22 d.1.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1778.50		
1.4		NAWIERZCHNIA D.05.03.05a				
23 d.1.4	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8 cm - dla ruchu KR2	m2	1100.00		
24 d.1.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm dla ruchu KR1	m2	678.50		
25 d.1.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1778.50		
1.5		ZJAZDY D.08.04.01				
26 d.1.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	153.70		
27 d.1.5	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia zjazdów - kruszywo łamane 0/31,5 o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	153.70		
28 d.1.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2	153.70		
29 d.1.5	KNNR 6 0502- 03 D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- zjazdy	m2	153.70		
1.6		Chodniki				
30 d.1.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	312.16		
31 d.1.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	312.16		
32 d.1.6	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	312.16		
1.7		Elementy ulic D-08.01.01				
33 d.1.7	KNNR 6 0403- 03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe obniżone o wymiarach 15x22*100 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	346.70		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
34 d.1.7	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	275.30		
35 d.1.7	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	18.01		
36 d.1.7	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m	176.80		
37 d.1.7	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce piaskowej obramowaniejazdów - oporniki	m	110.55		
1.8		Inne				
38 d.1.8	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych	szt.	18.00		
39 d.1.8	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	29.00		
40 d.1.8	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych hydrant	szt.	1.00		
Razem dział: PRZEBUDOWA ULICY LENARTOWICZA						
2		PRZEBUDOWA ULICY GĄSIOROWSKIEGO CZĘŚĆ II				
2.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11				
41 d.2.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0.31		
42 d.2.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	19.00		
43 d.2.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	1120.00		
44 d.2.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu Jumbo gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km	m2	783.00		
45 d.2.1	KNR AT-03 0106-01	Mechaniczna rozbiórka nawierzchni z płyt drogowych betonowych typu Jumbo gr. 12 i 15 cm bez wzgl. na rodzaj spoinowania i podsypki z wywozem na odl. do 1 km - miejsca postojowe ul Gąsiorowskiego odc 2	m2	175.00		
46 d.2.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	40.31		
47 d.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	620.20		
48 d.2.1	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie obrzeży 6x20 cm na podsypce piaskowej	m	284.50		
49 d.2.1	KNR 2-31 0815-02	Rozebranie chodników z płyt betonowych 50x50x7 cm na podsypce piaskowej	m2	30.00		
50 d.2.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie wjazdów z betonu o grub. 6cm	m2	27.00		
51 d.2.1	KNR 2-31 0810-01 analogia	Rozebranie nawierzchni chodników z kostki brukowej gr 8 cm na podsypce piaskowej	m2	398.60		
52 d.2.1	KNR 2-31 0803-01	Ręczne rozebranie nawierzchni chodników z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m2	20.00		
53 d.2.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m3	112.28		
54 d.2.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku	m3	299.54		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
		samoch.samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9				
2.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01				
55 d.2.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. wykonanie koryta pod konstrukcje drogi.	m3	723.67		
56 d.2.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV)	m3	310.15		
57 d.2.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 9 km odwozu Krotność = 18	m3	1049.34		
58 d.2.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	215.80		
2.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b				
59 d.2.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	2128.50		
60 d.2.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.12 cm Krotność = 0.8	m2	2128.50		
61 d.2.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	1885.00		
62 d.2.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2	1885.00		
63 d.2.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	1885.00		
64 d.2.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	1885.00		
2.4		NAWIERZCHNIA D.05.03.05a				
65 d.2.4	KNR 2-31 0310-01 + KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 8 cm - dla ruchu KR2	m2	1885.00		
66 d.2.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	1885.00		
2.5		ZJAZDY D.08.04.01				
67 d.2.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	112.73		
68 d.2.5	KNR 2-31 0114-05	Nawierzchnia zjazdów - kruszywo łamane 0/31,5 o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	112.73		
69 d.2.5	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2	112.73		
70 d.2.5	KNNR 6 0502-03 D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- zjazdy	m2	112.73		
2.6		Miejsca postojowe D-05.03.23				
71 d.2.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	302.10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
72 d.2.6	KNR 2-31 0111-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego stabilizowanego cementem wyk. sprzętem rolniczym - Rm2,5 MPa grub.podbudowy po zagęszczeniu 12 cm	m2	302.10		
73 d.2.6	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	302.10		
74 d.2.6	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2	302.10		
75 d.2.6	KNNR 6 0502- 03 D-05.03.23	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem miejsca postojowe	m2	302.10		
2.7		Chodniki				
76 d.2.7	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	468.75		
77 d.2.7	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	468.75		
78 d.2.7	KNNR 6 0502- 03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	468.75		
2.8		Elementy ulic D-08.01.01				
79 d.2.8	KNNR 6 0403- 03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	550.68		
80 d.2.8	KNNR 6 0403- 03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	69.65		
81 d.2.8	KNNR 6 0403- 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	130.90		
82 d.2.8	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża i oporniki betonowa z oporem	m3	16.83		
83 d.2.8	KNNR 6 0404- 05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m	226.86		
84 d.2.8	KNR 2-31 0403-06	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce piaskowej obramowanie zjazdów - oporniki	m	58.00		
2.9		Inne				
85 d.2.9	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	14.00		
86 d.2.9	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych	szt.	7.00		
87 d.2.9	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych hydrant	szt.	1.00		
Razem dział: PRZEBUDOWA ULICY GAŚSIOROWSKIEGO CZĘŚĆ II						
3		PRZEBUDOWA ULIC: GAŚSIOROWSKIEGO CZĘŚĆ III				
3.1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE D.01.01.01, D.01.02.01, D.05.03.11				
88 d.3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym z wykonaniem inwentaryzacji powykonawczej	km	0.15		
89 d.3.1	KNR AT-03 0101-01	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. do 5 cm	m	7.00		
90 d.3.1	KNR AT-03 0102-01	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	739.13		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
91 d.3.1	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m3	16.10		
92 d.3.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m	247.72		
93 d.3.1	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie wjazdów z betonu o grub. 6 cm	m2	20.97		
94 d.3.1	KNR 4-05I 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych betonowych o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	kpl.	1.00		
95 d.3.1	KNR 4-04 1102-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i ręcznym wyładunku samochodem ciężarowym na odl. 1 km	m3	42.44		
96 d.3.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowył.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9	m3	59.06		
3.2		ROBOTY ZIEMNE D.02.00.00, D.02.01.01, D.02.03.01, D.06.04.01				
97 d.3.2	KNNR 1 0202-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. wykonanie koryta pod konstrukcje drogi. 70 % mechanicznie	m3	459.56		
98 d.3.2	KNR 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi (kat.gr.IV)	m3	95.97		
99 d.3.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV za dalsze 9 km odwozu Krotność = 18	m3	324.71		
100 d.3.2	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m2	249.90		
3.3		PODBUDOWA D.04.03.01, D.04.01.01, D.04.08.01, D.05.03.05b				
101 d.3.3	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	809.49		
102 d.3.3	KNNR 6 0111-02	Podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem w ilości 25 kg/m2, warstwa gr.12 cm Krotność = 0.8	m2	809.49		
103 d.3.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	760.55		
104 d.3.3	KNR 2-31 0114-07 + KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz.5 cm	m2	760.55		
105 d.3.3	KNR AT-03 0202-01	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno podbudowy tłuczniowej ; zużycie emulsji 0,8 kg/m2	m2	760.55		
106 d.3.3	KNR AT-03 0202-02	Mechaniczne oczyszczenie i skropienie emulsją asfaltową na zimno nawierzchni bitumicznej; zużycie emulsji 0,5 kg/m2	m2	760.55		
3.4		NAWIERZCHNIA D.05.03.05a				
107 d.3.4	KNR 2-31 0310-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	760.55		
108 d.3.4	KNR 2-31 0310-05 + KNR 2-31 0310-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grub.po zagęszcz. 4 cm	m2	760.55		
3.5		Chodniki				
109 d.3.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m2	104.37		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
110 d.3.5	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m2	104.37		
111 d.3.5	KNNR 6 0502-03	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm czerwonej na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	104.37		
3.6		Elementy ulic D-08.01.01				
112 d.3.6	KNNR 6 0403-03 D-08.01.01	Krawężniki betonowe najazdowe o wymiarach 15x22 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	150.13		
113 d.3.6	KNNR 6 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m	154.98		
114 d.3.6	KNR 2-31 0402-04	Ława pod obrzeża betonowa z oporem	m3	4.31		
115 d.3.6	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową na ławie z betonu	m	78.46		
3.7		Inne				
116 d.3.7	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratek ściekowych ulicznych	szt.	7.00		
117 d.3.7	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.	11.00		
Razem dział: PRZEBUDOWA ULIC: GAŚSIOROWSKIEGO CZĘŚĆ III						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: