

Przedmiar robót

Obiekt	Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap
Kod CPV	45111291-4, 45112730-1, 45233320-8, 45233223-8, 45233150-5
Budowa	od km 0+904 do km 1 +909
Inwestor	Miasto Szczecinek
Biuro kosztorysowe	APP Jan Sontowski

Sporządził mgr inż. Jan Sontowski

Koszalin lipiec 2009

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1. Roboty przygotowawcze		
1		01.01.01	Odtworzenie (wyznaczenie trasy i punktów wysokościowych) 1,909-0,904	km	1,005
			razem	km	1,005
1.1	KNR 2-01 0119/03		Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km	1,909
2		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 16-20 z wywozem	szt	12,0
2.1	KNR 2-21 0110/01		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	12,0
2.2	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km 12*0,2	m3	2,4
			razem	m3	2,4
2.3	KNR 2-01 0110/04		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc. Dopłata za 4km. R=8 M=8 S=8	m3	2,4
2.4	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km 12*0,07	mp	0,8
			razem	mp	0,8
2.5	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km 12*0,17	mp	2,0
			razem	mp	2,0
2.6	KNR 2-01 0110/05		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi. Dodatek za 4km. R=8 M=8 S=8	m3	2,8
3		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 21-30 z wywozem.	szt	3,0
3.1	KNR 2-21 0110/02		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 21-30cm	szt	3,0
3.2	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km 3*0,24	m3	0,7
			razem	m3	0,7
3.3	KNR 2-01 0110/04		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc. Dopłata za 4km. R=8 M=8 S=8	m3	0,7
3.4	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km 4*0,17	mp	0,7
			razem	mp	0,7
3.5	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km 3*0,42	mp	1,3
			razem	mp	1,3
3.6	KNR 2-01 0110/05		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi. Dodatek za 4km.		

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			R=8 M=8 S=8	m3	2,0
4		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 31-40 z wywozem.	szt	2,0
4.1	KNR 2-21 0110/03		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 31-40cm	szt	2,0
4.2	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km		
			2*0,3	m3	0,6
			razem	m3	0,6
4.3	KNR 2-01 0110/04		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc. Dopłata za 4km.		
			R=8 M=8 S=8	m3	0,6
4.4	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km		
			2*0,28	mp	0,6
			razem	mp	0,6
4.5	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km		
			2*0,77	mp	1,5
			razem	mp	1,5
4.6	KNR 2-01 0110/05		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi. Dodatek za 4km.		
			R=8 M=8 S=8	m3	2,1
5		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy 41-65 z wywozem.	szt	6,0
5.1	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	6,0
5.2	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km		
			6*0,58	m3	3,5
			razem	m3	3,5
5.3	KNR 2-01 0110/04		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc. Dopłata za 4km.		
			R=8 M=8 S=8	m3	3,5
5.4	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km		
			6*0,65	mp	3,9
			razem	mp	3,9
5.5	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km		
			6*1,95	mp	11,7
			razem	mp	11,7
5.6	KNR 2-01 0110/05		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi. Dodatek za 4km.		
			R=8 M=8 S=8	m3	15,6
6		01.02.01.	Karczowanie drzew o średnicy śr. 75 cm z wywozem.	szt	3,0

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
6.1	KNR 2-21 0110/04		Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65cm	szt	3,0
6.2	KNR 2-21 0110/05		Dodatek za każde 5cm średnicy ponad 65cm przy karczowaniu drzew miękkich. Dodatek za 10 cm. R=2 M=2 S=2	szt	3,0
6.3	KNR 2-01 0110/01		Transport dłużyc na odległość do 2km 3*0,77	m3	2,3
			razem	m3	2,3
6.4	KNR 2-01 0110/04		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu dłużyc. Dopłata za 4km. R=8 M=8 S=8	m3	2,3
6.5	KNR 2-01 0110/02		Transport karpiny na odległość do 2km 3*0,88	mp	2,6
			razem	mp	2,6
6.6	KNR 2-01 0110/03		Transport gałęzi na odległość do 2km 3*2,62	mp	7,9
			razem	mp	7,9
6.7	KNR 2-01 0110/05		Dopłata za każde 0,5km ponad 2km transportu karpiny i gałęzi. Dodatek za 4km. R=8 M=8 S=8	m3	10,5
7		01.02.04	Rozbiórka nawierzchni bitumicznej gr śr 12 cm z wywozem i utylizacją. tab.1. 77+69+1140+265	m2	1 551,0
			razem	m2	1 551,0
7.1	KNR 2-31 0803/03		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm	m2	1 551,0
7.2	KNR 2-31 0803/04		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości nawierzchni. Dodatek za 9 cm. R=9 M=9 S=9	m2	1 551,0
7.3	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu 1551*0,12	m3	186,1
			razem	m3	186,1
7.4	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9 km. R=9 M=9 S=9	m3	186,1
7.5	Kalkulacja indywidualna		Opłata za utylizację (25 zł brutto za tonę) 186,1*2,5	t	465,3
			razem	t	465,3
8		01.02.04	Rozbiórka podbudowy betonowej gr 20 cm z wywozem tab.1. 77+69+1140+265	m2	1 551,0

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	1 551,0
8.1	KNR 2-31 0801/03		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm	m2	1 551,0
8.2	KNR 2-31 0801/04		Rozebranie mechaniczne podbudowy betonowej o grubości 12cm - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości. Dodatek za 8cm. R=8 M=8 S=8	m2	1 551,0
8.3	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 1551*0,2	m3	310,2
			razem	m3	310,2
8.4	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9km. R=9 M=9 S=9	m3	310,2
9		01.02.04	Rozbiórka nawierzchni betonowej gr 20 cm z wywozem tab.1. 53+34	m2	87,0
			razem	m2	87,0
9.1	KNR 2-31 0810/05		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm	m2	87,0
9.2	KNR 2-31 0810/06		Rozebranie mechaniczne nawierzchni z betonu grubości 12cm - za każdy dalszy 1cm. Dodatek za 8 cm. R=8 M=8 S=8	m2	87,0
9.3	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 87*0,2	m3	17,4
			razem	m3	17,4
9.4	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9km. R=9 M=9 S=9	m3	17,4
10		01.02.04	Rozebranie chodników z płytek 50x50 na pods. c-p. z wywozem tab.1. 543	m2	543,0
			razem	m2	543,0
10.1	KNR 2-31 0815/07		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	543,0
10.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 543*0,07	m3	38,0
			razem	m3	38,0
10.3	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9km. R=9 M=9 S=9	m3	38,0
11		01.02.04.	Rozebranie chodników z płytek 35x35 na pods. piaskowej z wywozem tab.1. 63+16	m2	79,0

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	79,0
11.1	KNR 2-31 0815/01		Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce piaskowej	m2	79,0
11.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 79*0,05	m3	4,0
			razem	m3	4,0
11.3	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9km. R=9 M=9 S=9	m3	4,0
12		01.02.04	Rozebranie nawierzchni z trylinki z wywozem na bazę tab.1. 118+49	m2	167,0
			razem	m2	167,0
12.1	KNR 2-31 0811/02		Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	167,0
12.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 167*0,15	m3	25,1
			razem	m3	25,1
12.3	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 10km. R=10 M=10 S=10	m3	25,1
13		01.02.04	Rozebranie obrzeży 8x30 z wywozem. tab.1. 54+10+127+79+219	m	489,0
			razem	m	489,0
13.1	KNR 2-31 0814/02		Rozebranie obrzeży o wymiarach 8x30cm, na podsypce piaskowej	m	489,0
13.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 489*0,3*0,08	m3	11,7
			razem	m3	11,7
13.3	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9km. R=9 M=9 S=9	m3	11,7
14		01.02.04	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 na ławie betonowej z wywozem . tab.1. 462+243+465+72+272	m	1 514,0
			razem	m	1 514,0
14.1	KNR 2-31 0813/03		Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej	m	1 514,0
14.2	KNR 2-31 0812/03		Rozebranie ław z betonu pod krawężniki 1514*0,06	m3	90,8

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m3	90,8
14.3	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 1514*0,3*0,15+90,8	m3	158,9
			razem	m3	158,9
14.4	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9km. R=9 M=9 S=9	m3	158,9
15		01.02.04	Rozebranie nawierzchni z polbruku na pods. c-p. z wywozem tab.1. 140	m2	140,0
			razem	m2	140,0
15.1	KNR 2-31 0810/02		Analogia Rozebranie nawierzchni z polbruku na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	140,0
15.2	KNR 4-04 1105/01		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu 140*0,08	m3	11,2
			razem	m3	11,2
15.3	KNR 4-04 1105/02		Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki samochodem samowyladowczym na odległość do 1km przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym wyladowaniu - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9 km. R=9 M=9 S=9	m3	11,2
16		01.02.04	Rozebranie nawierzchni z płyt betonowych o pow. ponad 3 m2 tab. 1. 22	m2	22,0
			razem	m2	22,0
16.1	KNR 2-01 0129/10		Czasowe drogi kołowe i place z płyt żelbetowych - rozbieranie płyt pełnych o powierzchni 1 sztuki ponad 3m2	m2	22,0
16.2	KNR 2-31 1507/03		Transport wewnętrzny samochodem o ładowności ponad 5 do 10t materiałów sztukowych o masie od 200 do 1000kg z załadunkiem i wyladunkiem mechanicznym 22/3*1,11	t	8,1
			razem	t	8,1
16.3	KNR 2-31 1508/02		Nakłady uzupełniające do tablicy 1507 na transport materiałów sztukowych na dalsze 0,5km ponad 0,5km samochodem skrzyniowym o ładowności ponad 5 do 10t. Dodatek za 5,5 km. R=11 M=11 S=11	t	8,1
17		01.02.04	Rozebranie słupków do znaków z wywozem	szt	6,0
17.1	KNR 2-31 0818/08		Rozebranie słupków do znaków	szt	6,0
17.2	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym 6*0,015	t	0,1
			razem	t	0,1
17.3	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9km. R=9 M=9 S=9		

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
				<i>t</i>	<i>0,1</i>
18		01.02.04	Zdjęcie znaków z wywozem	szt	9,0
18.1	KNR 2-31 0703/03		Zdjęcie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych	szt	9,0
18.2	KNR 4-04 1107/01		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym 9*0,2	<i>t</i>	<i>1,8</i>
			razem	<i>t</i>	<i>1,8</i>
18.3	KNR 4-04 1107/04		Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km. Dodatek za 9km. R=9 M=9 S=9	<i>t</i>	<i>1,8</i>
			2. Roboty ziemne.		
19		02.01.01.	Wykonanie wykopów w gruncie kat. III z wywozem. (w tym korytowanie) tab.2. 1489	m3	1 489,0
			razem	m3	1 489,0
19.1	KNR 2-01 0206/02		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łzki 0,40m3, grunt kategorii III	m3	1 489,0
19.2	KNR 2-01 0214/04		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV. Dodatek za 10 km. R=10 M=10 S=10	m3	1 489,0
20		02.03.01.	Wykonanie nasypów z gruntu dowiezonego tab.2. 291	m3	291,0
			razem	m3	291,0
20.1	KNR 2-01 0206/01		Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km - koparki o pojemności łzki 0,40m3, grunt kategorii I-II	m3	291,0
20.2	KNR 2-01 0214/03		Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km odległości transportu ponad 1km, samochodami samowyladowczymi na odległość ponad 1km po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II - dokop.Dodatek za 10 km. R=10 M=10 S=10	m3	291,0
20.3	KNR 2-01 0236/03		Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3	291,0
21		02.03.01.	Plantowanie korony i skarp nasypów tab. 8. 1528	m2	1 528,0
			razem	m2	1 528,0
21.1	KNR 2-01 0506/07		Plantowanie, obrobienie na czysto skarp i korony nasypów w gruncie kategorii I-III	m2	1 528,0
			3. Regulacja armatury.		
22		03.02.01a	Regulacja armatury. włazy kanalowe 20 woda 31	szt	20,0
				szt	31,0

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			gaz 10	szt	10,0
			telek. 10	szt	10,0
			hydranty 3	szt	3,0
			razem	szt	74,0
22.1	KNR 2-31 1406/03		Regulacja pionowa włączów kanałowych		
			włazy kanałowe 20	szt	20,0
			razem	szt	20,0
22.2	KNR 2-31 1406/04		Regulacja zaworów wodociągowych, hydrantowych i gazowych		
			woda 31	szt	31,0
			gaz 10	szt	10,0
			hydrant 3	szt	3,0
			razem	szt	44,0
22.3	KNR 2-31 1406/05		Regulacja pionowa studzienek telefonicznych		
			telek. 10	szt	10,0
			razem	szt	10,0
23		03.02.01a	Przestawienie hydrantów podziemnych	szt	5,0
23.1	KNR 4-05t1 0210/01		Wymiana hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80mm - materiał z odzysku	kpl	6,0
23.2	KNNR 4 1014/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kotłierzowe o średnicy 80mm	szt	6,0
24		03.02.01a	Przestawienie hydrantów nadziemnych (wymiana na podziemny)	szt	1,0
24.1	KNR 4-05t1 0210/03		Wymiana hydrantu nadziemnego na podziemny o średnicy nominalnej 80mm	kpl	1,0
24.2	KNNR 4 1014/02		Kształtki żeliwne ciśnieniowe kotłierzowe o średnicy 80mm	szt	1,0
25			Ułożenie rury osłonowej stalowej d 300 na ciepłociagu 2*6	m	12,0
			razem	m	12,0
25.1	KNNR 4 2104/02		Analogia Rury ochronne o średnicy nominalnej 300mm i grubości ścianek 9mm	m	12,0
			4. Podbudowy.		
26		04.01.01.	Profilowanie i zagęszczenie podłoża pod nową konstrukcję tab.4. 1707	m2	1 707,0
			pod chodniki i ścieżki rowerowe tab.5. 22+990	m2	1 012,0
			naw. z bruku tab.5. 13	m2	13,0
			parkingi tab.6. 491	m2	491,0
			ścieki 1668*0,3	m2	500,4
			razem	m2	3 723,4
26.1	KNR 2-31 0103/04		Profilowanie i zagęszczanie mechaniczne podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kategorii I-IV	m2	3 723,4
27		04.03.01.	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych.		

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5237,1-1707,4	m2	3 529,7
			razem	m2	3 529,7
27.1	KNR 2-31 1004/06		Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni ulepszonej z bitumu	m2	3 529,7
28		04.03.01.	Skropienie warstw niebitumicznych emulsją nowa nawierzchnia 1707	m2	1 707,0
			razem	m2	1 707,0
28.1	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni emulsją.	m2	1 707,0
29		04.03.01.	Skropienie warstw bitumicznych emulsją pod wyrównanie 5237,1-1707,4 pod podbudowę 1707 pod w-wę wiążącą 1707 pod w-wę ścieralną 5237,1	m2 m2 m2 m2	3 529,7 1 707,0 1 707,0 5 237,1
			razem	m2	12 180,8
29.1	KNR 2-31 1004/07		Skropienie nawierzchni emulsją	m2	12 180,8
30		04.02.01.	Warstwa odsączająca gr 10 cm tab. 5. 22+2017+557 tab. 6. 491 tab. 7. 896	m2 m2 m2	2 596,0 491,0 896,0
			razem	m2	3 983,0
30.1	KNR 2-31 0104/01		Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie	m2	3 983,0
31		04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 15 cm tab.5. 22+2017+557 tab.6. 491 tab.7. 896	m2 m2 m2	2 596,0 491,0 896,0
			razem	m2	3 983,0
31.1	KNR 2-31 0204/03		Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	3 983,0
31.2	KNR 2-31 0204/04		Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. dodatek za 5 cm. R=10 M=10 S=10	m2	3 963,0
32		04.04.02.	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie gr 20 cm. nowa nawierzchnia tab.4. 1707 zabruki 13	m2 m2	1 707,0 13,0
			razem	m2	1 720,0
32.1	KNR 2-31 0204/03		Analogia Podbudowa z kruszywa łamanego rozłożenie ręczne grubość po zagęszczeniu 10cm	m2	1 720,0
32.2	KNR 2-31 0204/04		Analogia j.w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 10cm grubości warstwy. dodatek za 10 cm. R=10 M=10 S=10	m2	1 720,0
33		04.05.01.	Ulepszone podłoże z kruszywa stabilizowanego cementem gr 15 cm. Gruntocement 2, 5 MPa z betoniarki. nowa nawierzchnia 1707	m2	1 707,0

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			zabruki 13	m2	13,0
			razem	m2	1 720,0
33.1	KNR 2-31 0109/03		Podbudowy betonowe bez dylatacji o grubości warstwy po zagęszczeniu 12cm. Gruntocement 2,5 MPa.	m2	1 720,0
33.2	KNR 2-31 0109/04		Podbudowy betonowe bez dylatacji - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 12cm grubości warstwy. Dodatek za 3 cm. R=3 M=3 S=3	m2	1 720,0
34		04.07.01.	Podbudowa z BA gr 7 cm 1707	m2	1 707,0
			razem	m2	1 707,0
34.1	KNR 2-31 0110/01		Podbudowy z betonu asfaltowego o grubości warstwy po zagęszczeniu 4cm	m2	1 707,0
34.2	KNR 2-31 0110/02		Podbudowy z BA - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy. Dodatek za 3 cm R=3 M=3 S=3	m2	1 707,0
34.3	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1707*0,07*2,5	t	298,7
			razem	t	298,7
34.4	KNR 2-31 1502/02		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t. Dodatek za 14,5 km. R=29 M=29 S=29	t	298,7
35		04.08.01.	Wyrównanie podbudowy betonem asfaltowym. tab.3. (5237,1-1707,4)*0,06*2,5+59,9*2,5	t	679,2
			razem	t	679,2
35.1	KNR 2-31 0108/02		Wyrównanie mechaniczne istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową	t	679,2
35.2	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t	t	679,2
35.3	KNR 2-31 1502/02		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t. Dodatek za 14,5 km. R=29 M=29 S=29	t	679,2
			5. Nawierzchnie		
36		05.03.01.	Nawierzchnia z kostki kamiennej, rzędowej gr 18cm. tab 5 13	m2	13,0
			razem	m2	13,0
36.1	KNR 2-31 0302/03		Nawierzchnie z kostki kamiennej rzędowej o wysokości 18cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	13,0
37		05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca gr 6cm. tab.4 1707	m2	1 707,0

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			razem	m2	1 707,0
37.1	KNR 2-31 0310/01		Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa wiążąca o grubości po zagęszczeniu 4cm	m2	1 707,0
37.2	KNR 2-31 0310/02		Nawierzchnia j. w.- dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 4cm grubości warstwy. Dodatek za 2cm R=2 M=2 S=2	m2	1 707,0
37.3	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 1707*0,06*2.5	t	256,1
			razem	t	256,1
37.4	KNR 2-31 1502/02		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t. Dodatek za 14,5 km. R=29 M=29 S=29	t	256,1
38		05.03.05.	Nawierzchnia z betonu asfaltowego warstwa ścieralna gr 5cm, 5237,1	m2	5 237,1
			razem	m2	5 237,1
38.1	KNR 2-31 0310/05		Nawierzchnia z betonu asfaltowego o grubości po zagęszczeniu 3cm - w-wa ścieralna	m2	5 237,1
38.2	KNR 2-31 0310/06		Nawierzchnia z betonu asfaltowego - dodatek za każdy dalszy 1cm powyżej 3cm grubości warstwy. Dodatek za 2 cm. R=2 M=2 S=2	m2	5 237,1
38.3	KNR 2-31 1501/02		Transport z wytwórni do miejsca wbudowania na odległość do 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t 5237,1*0,05*2,5	t	654,6
			razem	t	654,6
38.4	KNR 2-31 1502/02		Nakłady uzupełniające do tablicy 1501 na transport z wytwórni do miejsca wbudowania na dalsze 0,5km ponad 0,5km mieszanki mineralno-bitumicznej środkami transportowymi o ładowności ponad 5t do 10t. Dodatek za 14,5 km. R=29 M=29 S=29	t	654,6
39		05.03.11.	Frezowanie nawierzchni gr 5 cm z wywozem na Bazę... tab. 3 4140,4	m2	4 140,4
			razem	m2	4 140,4
39.1	KNR 2-31 KZ 2006-0800		Mechaniczne frezowanie nawierzchni asfaltowej na zimno z odwiezieniem ścinki na plac składowania - głębokość frezowania 5 cm	m2	4 140,4
40	.	05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 8 cm chodniki 22+2017	m2	2 039,0
			razem	m2	2 039,0
40.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 8cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	2 039,0
41	.	05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej gr 10 cm ściek 1668*0,3	m2	500,4
			razem	m2	500,4

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
41.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 10cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej	m2	500,4
42	.	05.03.23a	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czarnej gr 8 cm tab. 6. 491	m2	491,0
			razem	m2	491,0
42.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej kolorowej grubości 8cm, układane na poddyspcie cementowo-piaskowej	m2	491,0
43		05.03.23a	Nawierzchnia z kostki betonowej czerwonej gr 8 cm na pods. c-p. tab. 5. 557	m2	557,0
			razem	m2	557,0
43.1	KNR 2-31 0511/03		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej czerwonej grubości 8cm, układane na poddyspcie cementowo-piaskowej	m2	557,0
			6. Roboty wykończeniowe.		
44		06.01.01.	Humusowanie z obsianiem gr 10 cm. tab.8. 1528,2	m2	1 528,2
			razem	m2	1 528,2
44.1	KNR 2-01 0510/01		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu grubości 5cm	m2	1 528,2
44.2	KNR 2-01 0510/02		Humusowanie skarp z obsianiem warstwy humusu - dodatek za każde dalsze 5cm humusu (ponad 5cm)	m2	1 528,2
			7. Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.		
45		07.02.01.	Słupki do znaków drogowych o śr.70mm.	szt	25,0
45.1	KNR 2-31 0702/02		Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 70mm	szt	25,0
46		07.02.01.	Znaki drogowe odbłaskowe pow.0,3m2 23 pon.0,3 m2 3	szt szt	23,0 3,0
			razem	szt	26,0
46.1	KNR 2-31 0703/02		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni ponad 0,3m2	szt	23,0
46.2	KNR 2-31 0703/01		Przymocowanie znaków zakazu, nakazu, ostrzegawczych i informacyjnych o powierzchni do 0,3m2	szt	3,0
47		07.02.01.	Tablice prowadzące U-3c	szt	4,0
47.1	KNR 2-31 0703/05		Przymocowanie tablic prowadzących	szt	4,0
48		07.02.02.	Słupki prowadzące U-1a	szt	11,0
48.1	KNR 2-31 0702/03		Analogia Słupki prowadzące	szt	11,0
49		07.05.01.	Bariery ochronne stalowe SP-09.	m	14,0

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
49.1	KNR 2-31 0704/01		Bariery jednostronne o masie 1m 24kg	m	14,0
			8. Elementy ulic		
50		08.01.01b	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 na ławie B15 0,0575 m3/mb tab.5 927+498 tab.6. 145 tab.7. 66	mb mb mb	1 425,0 145,0 66,0
			razem	mb	1 636,0
50.1	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm na podsypce piaskowej	m	1 636,0
50.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 1636*0,0575	m3 razem m3	94,1 94,1
51		08.01.01b	Ustawienie oporników betonowych o wymiarach 15x22 na ławie B15 0,030 m3/mb tab.5 31+243 tab.6. 109 tab.7. 527	mb mb mb	274,0 109,0 527,0
			razem	mb	910,0
51.1	KNR 2-31 0403/01		Krawężniki betonowe o wymiarach 15x22cm na podsypce piaskowej	m	910,0
51.2	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod krawężniki 910*0,03	m3 razem m3	27,3 27,3
52		08.01.01.	Ława betonowa B-15 pod ścieki. 1668*0,056	m3 razem m3	93,4 93,4
52.1	KNR 2-31 0402/04		Ława betonowa z oporem pod ścieki	m3	93,4
53		08.03.01.	Obrzeża betonowe 30x8 tab.5 667	m razem m	667,0 667,0
53.1	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin piaskiem	m	667,0
			9. Zieleń drogowa.		
54		09.01.01.	Wykonanie trawników dywanowych z ziemi urodzajnej tab.5. 186	m2 razem m2	186,0 186,0
54.1	KNR 2-21 0218/01		Ręczne rozścielenie ziemi urodzajnej z przerzutem na terenie płaskim	m3	186,0
54.2	KNR 2-21 0401/01		Ręczne wykonanie trawników dywanowych siewem bez nawożenia w gruncie kategorii I-II	m2	186,0
55		09.01.01.	Sadzenie drzew	szt	54,0

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
55.1	KNR 2-21 0302/01		Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III o średnicy i głębokości dołów 0,3m bez zaprawy dołów	szt	54,0

Rozbudowa ulicy 1 Maja branża drogowa II etap

Nr	Opis robót	Wartość
1.	Roboty przygotowawcze	
2.	Roboty ziemne.	
3.	Regulacja armatury.	
4.	Podbudowy.	
5.	Nawierzchnie	
6.	Roboty wykończeniowe.	
7.	Urządzenia bezpieczeństwa ruchu.	
8.	Elementy ulic	
9.	Zieleń drogowa.	
	Razem	