

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ulicy Kamionka w Chełmnie wraz z częściową przebudową Chodnika
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamionka, Chełmno
INWESTOR : Gmina Miasto Chełmno
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont nawierzchni ulicy Kamionka w Chełmnie wraz z częściową przebudową Chodnika
ADRES INWESTYCJI : ul. Kamionka, Chełmno
INWESTOR : Gmina Miasto Chełmno
ADRES INWESTORA : ul. Dworcowa 1, 86-200 Chełmno
BRANŻA : drogowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Patryk Schultz
DATA OPRACOWANIA : marzec 2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
marzec 2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont nawierzchni ulicy Kamionka w Chełmnie wraz z częściową przebudową Chodnika					
1	CPV 45113000-2	D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze			
1.1	CPV 45113000-2	D-01.01.01 - Roboty geodezyjne			
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.37	km km	 0.370	 0.370
				RAZEM	0.370
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.37	km km	 0.370	 0.370
				RAZEM	0.370
1.2	CPV 45111300-1	D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.2.1	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <jezdni> 3210	m ² m ²	 3210.000	 3210.000
				RAZEM	3210.000
1.2.2	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 8 3200*0.03*2.3	t t	 220.800	 220.800
				RAZEM	220.800
1.2.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 390+44	m ² m ²	 434.000	 434.000
				RAZEM	434.000
1.2.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 760	m m	 760.000	 760.000
				RAZEM	760.000
1.2.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 760*0.05	m ³ m ³	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
1.2.6	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowładowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 434*0.05*2.3 760*0.1 760*0.05*2.3	t t t	 49.910 76.000 87.400	 213.310
				RAZEM	213.310
1.2.7	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 213.31	t t	 213.310	 213.310
				RAZEM	213.310
1.3	CPV 45232000-2	D-01.03.00 - Urządzenia obce			
1.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączników kanałowych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane - wraz z wymianą pokryw, pierścieni odciążających, płyt nastudziennych, włączników żeliwnych 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
1.3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane - wraz z wymianą pokryw, pierścieni odciążających, płyt nastudziennych 23	szt. szt.	 23.000	 23.000
				RAZEM	23.000
1.3.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą krętek żeliwnych 20	szt. szt.	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
1.3.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą pokryw 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
				RAZEM	7.000
2	CPV 45111200-0	D-02.00.00 - Roboty ziemne			
2.1	CPV 45111200-0	D-02.01.01 - Wykopy			
2.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 434*0.1	m ³ m ³	 43.400	 43.400
				RAZEM	43.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont nawierzchni ulicy Kamionka w Chełmnie wraz z częściową przebudową Chodnika					
1	CPV 45113000-2	D-01.00.00 - Roboty przygotowawcze			
1.1	CPV 45113000-2	D-01.01.01 - Roboty geodezyjne			
1.1.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym 0.37	km km	0.370	0.370
				RAZEM	0.370
1.1.2	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Powykonawcza inwentaryzacja geodezyjna 0.37	km km	0.370	
				RAZEM	0.370
1.2	CPV 45111300-1	D-01.02.04 - Roboty rozbiórkowe			
1.2.1	KNR AT-03 0102-02	Frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. śr. 3 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km <jezdni> 3210	m ² m ²	3210.000	
				RAZEM	3210.000
1.2.2	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 8 3200*0.03*2.3	t t	220.800	
				RAZEM	220.800
1.2.3	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej 390+44	m ² m ²	434.000	
				RAZEM	434.000
1.2.4	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej 760	m m	760.000	
				RAZEM	760.000
1.2.5	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 760*0.05	m ³ m ³	38.000	
				RAZEM	38.000
1.2.6	KNR 2-31 1510-05	Wywóz gruzu pojazdami samowładowymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym 434*0.05*2.3 760*0.1 760*0.05*2.3	t t t	49.910 76.000 87.400	
				RAZEM	213.310
1.2.7	KNR 2-31 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km - dodatkowo 4,5 km Krotność = 9 213.31	t t	213.310	
				RAZEM	213.310
1.3	CPV 45232000-2	D-01.03.00 - Urządzenia obce			
1.3.1	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane - wraz z wymianą pokryw, pierścieni odciążających, płyt nastudziennych, włączów żeliwnych 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
1.3.2	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociągowych i gazowych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane - wraz z wymianą pokryw, pierścieni odciążających, płyt nastudziennych 23	szt. szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
1.3.3	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krętek ściekowych ulicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą krętek żeliwnych 20	szt. szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
1.3.4	KNR 2-31 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych - beton C30/37 szybkowiązący lub pierścienie prefabrykowane z wymianą pokryw 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
2	CPV 45111200-0	D-02.00.00 - Roboty ziemne			
2.1	CPV 45111200-0	D-02.01.01 - Wykopy			
2.1.1	KNR 2-01 0239-02	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowładowymi na odl. do 1 km lub na odkład; grunt kat. III 434*0.1	m ³ m ³	43.400	
				RAZEM	43.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemii kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 43.4	m ³ m ³	 43.400	 RAZEM 43.400
3	CPV 45233320-8	D-04.00.00 - Podbudowy			
3.1	CPV 45233320-8	D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
3.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <nakładka bitumiczna> 3210 <zjazdy> 44 <chodniki> 390	m ² m ² m ² m ²	 3210.000 44.000 390.000	 RAZEM 3644.000
3.2	CPV 45233320-8	D-04.02.01 - Warstwy odcinające			
3.2.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm <chodniki> 390	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
3.2.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm <zjazdy> 44	m ² m ²	 44.000	 RAZEM 44.000
3.3	CPV 45233320-8	D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie			
3.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych <jezdnie> 3210*2	m ² m ²	 6420.000	 RAZEM 6420.000
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową <jezdnie> 3210*2	m ² m ²	 6420.000	 RAZEM 6420.000
3.4	CPV 45233320-8	D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.4.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm <zjazdy> 44	m ² m ²	 44.000	 RAZEM 44.000
3.4.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm <chodniki> 390	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
4	CPV 45233220-7	D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1	CPV 45233220-7	D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
4.1.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) <jezdnie> 3210	m ² m ²	 3210.000	 RAZEM 3210.000
4.1.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <jezdnie> 3210	m ² m ²	 3210.000	 RAZEM 3210.000
4.2	CPV 45233220-7	D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
4.2.1	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <chodniki> 390	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
4.2.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony <zjazdy> 44	m ² m ²	 44.000	 RAZEM 44.000
4.3	CPV 45233220-7	D-05.03.26a - Zabezpieczenie nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
4.3.1	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka szklana wstępnie powlekana asfaltem 100 kN 40	m ² m ²	 40.000	 RAZEM 40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.1.2	KNR 2-01 0214-02	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowymi po terenie lub drogach gruntowych ziemii kat.III-IV - dodatkowo 4 km Krotność = 4 43.4	m ³ m ³	 43.400	 RAZEM 43.400
3	CPV 45233320-8	D-04.00.00 - Podbudowy			
3.1	CPV 45233320-8	D-04.01.01 - Profilowanie i zagęszczanie podłoża			
3.1.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni <nakładka bitumiczna> 3210 <zjazdy> 44 <chodniki> 390	m ² m ² m ² m ²	 3210.000 44.000 390.000	 RAZEM 3644.000
3.2	CPV 45233320-8	D-04.02.01 - Warstwy odcinające			
3.2.1	KNNR 6 0106-05	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 10 cm <chodniki> 390	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
3.2.2	KNNR 6 0106-06	Warstwy odcinające z piasku zagęszczane mechanicznie o grubości 15 cm <zjazdy> 44	m ² m ²	 44.000	 RAZEM 44.000
3.3	CPV 45233320-8	D-04.03.01 - Oczyszczenie i skropienie			
3.3.1	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych <jezdnie> 3210*2	m ² m ²	 6420.000	 RAZEM 6420.000
3.3.2	KNNR 6 1005-07	Skropienie nawierzchni drogowych kationową emulsją asfaltową <jezdnie> 3210*2	m ² m ²	 6420.000	 RAZEM 6420.000
3.4	CPV 45233320-8	D-04.04.02 - Podbudowy z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
3.4.1	KNNR 6 0113-06	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 15 cm <zjazdy> 44	m ² m ²	 44.000	 RAZEM 44.000
3.4.2	KNNR 6 0113-05	Warstwa zasadnicza podbudowy z kruszywa łamanego 0/31,5 mm gr. 10 cm <chodniki> 390	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
4	CPV 45233220-7	D-05.00.00 - Nawierzchnie			
4.1	CPV 45233220-7	D-05.03.05 - Nawierzchnie z betonu asfaltowego			
4.1.1	KNNR 6 0308-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC16W o grubości 5 cm (warstwa wiążąca) <jezdnie> 3210	m ² m ²	 3210.000	 RAZEM 3210.000
4.1.2	KNNR 6 0309-02	Nawierzchnie z betonu asfaltowego AC11S o grubości 4 cm (warstwa ścieralna) <jezdnie> 3210	m ² m ²	 3210.000	 RAZEM 3210.000
4.2	CPV 45233220-7	D-05.03.23a - Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej			
4.2.1	KNR 0-11 0321-01	Nawierzchnie z brukowej kostki betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem <chodniki> 390	m ² m ²	 390.000	 RAZEM 390.000
4.2.2	KNR 0-11 0317-01	Nawierzchnie z betonowej kostki brukowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 grubości 5 cm z wypełnieniem spoin piaskiem - kolor czerwony <zjazdy> 44	m ² m ²	 44.000	 RAZEM 44.000
4.3	CPV 45233220-7	D-05.03.26a - Zabezpieczenie nawierzchni asfaltowej przed spękaniem odbitymi			
4.3.1	KNR AT-03 0203-01	Warstwa przeciwspekaniowa pod warstwy bitumiczne - siatka szklana wstępnie powlekana asfaltem 100 kN 40	m ² m ²	 40.000	 RAZEM 40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	CPV 45233290-8	D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1	CPV 45233290-8	D-07.02.01 - Oznakowanie poziome			
5.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową	m ²		
		20	m ²	20.000	
				RAZEM	20.000
5.2	CPV 45233290-8	D-07.02.00 - Oznakowanie pionowe			
5.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych śred. 70 mm	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.2.2	KNNR 6 0702-05	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
6	CPV 45233320-8	D-08.00.00 - Elementy ulic			
6.1	CPV 45233320-8	D-08.01.00 - Krawężniki			
6.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15	m ³		
		(760)*0.08	m ³	60.800	
				RAZEM	60.800
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm	m		
		730	m	730.000	
				RAZEM	730.000
6.2	CPV 45233340-4	D-08.02.00 - Chodniki			
6.2.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt antypoślizgowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m ²		
		9.6	m ²	9.600	
				RAZEM	9.600
6.3	CPV 45112710-5	D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
6.3.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim	m ³		
		60*0.2	m ³	12.000	
				RAZEM	12.000
6.3.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
6.3.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
7	CPV 45113000-2	D-10.00.00 - Roboty inne			
7.1	CPV 45113000-2	D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym			
7.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót	km		
		0.37	km	0.370	
				RAZEM	0.370

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5	CPV 45233290-8	D-07.00.00 - Urządzenia bezpieczeństwa ruchu			
5.1	CPV 45233290-8	D-07.02.01 - Oznakowanie poziome			
5.1.1	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome farbą chlorokauczukową 20	m ² m ²	 20.000	
				RAZEM	20.000
5.2	CPV 45233290-8	D-07.02.00 - Oznakowanie pionowe			
5.2.1	KNNR 6 0702-01	Słupki z rur stalowych śred. 70 mm 10	szt. szt.	 10.000	
				RAZEM	10.000
5.2.2	KNNR 6 0702-05	Znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o pow. ponad 0.3 m2 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
6	CPV 45233320-8	D-08.00.00 - Elementy ulic			
6.1	CPV 45233320-8	D-08.01.00 - Krawężniki			
6.1.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem - beton C12/15 (760)*0.08	m ³ m ³	 60.800	
				RAZEM	60.800
6.1.2	KNNR 6 0401-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
6.1.3	KNNR 6 0401-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm 730	m m	 730.000	
				RAZEM	730.000
6.2	CPV 45233340-4	D-08.02.00 - Chodniki			
6.2.1	KNNR 6 0503-03	Chodniki z płyt antypoślizgowych na podsypce cementowo-piaskowej 1:4 gr. 5 cm, spoiny wypełnione zaprawą cementową 9.6	m ² m ²	 9.600	
				RAZEM	9.600
6.3	CPV 45112710-5	D-09.01.01 - Zieleń drogowa			
6.3.1	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przerzutem na terenie płaskim 60*0.2	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
6.3.2	KNR 2-21 0401-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
6.3.3	KNR 2-21 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim 60	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
7	CPV 45113000-2	D-10.00.00 - Roboty inne			
7.1	CPV 45113000-2	D-10.10.01p - Zabezpieczenie i oznakowanie robót prowadzonych w pasie drogowym			
7.1.1	KNR-W 2-01 0113-03 analogia	Zabezpieczenie i oznakowanie robót 0.37	km km	 0.370	
				RAZEM	0.370