

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45112700-2 Roboty w zakresie kształtowania terenu
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45233162-2 Roboty budowlane w zakresie ścieżek rowerowych
45233161-5 Roboty budowlane w zakresie ścieżek pieszych
45230000-8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei;
wyrównywanie terenu
45233290-8 Instalowanie znaków drogowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa ulicy Witosa wraz z kanalizacją deszczową w Ostrołęce (I ETAP)
ADRES INWESTYCJI : Ostrołęka
INWESTOR : Miasto Ostrołęka
ADRES INWESTORA : 07-400 Ostrołęka, Plac gen. J. Bema 1

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Suska (drogowa)
DATA OPRACOWANIA : 09.12.2015

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.12.2015

Data zatwierdzenia

1. Przedmiot inwestycji, podstawa i zakres opracowania

Przedmiotem niniejszego opracowania jest projekt przebudowy odcinka ulicy Witosa od ronda im. Zofii Niedziałkowskiej do ronda im. Holgera Hjelma w Ostrołęce wraz z kanalizacją deszczową (I ETAP).

2. Zestawienie powierzchni i elementów do rozbiórki - I Etap:

- nawierzchnia z betonu asfaltowego 7158m²,
- nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych 2035m²,
- nawierzchnia z kostki betonowej 745m²,
- nawierzchnia z płyt drogowych 60m²,
- nawierzchnia z destruktu 36m²,
- azyle prefabrykowane 80m²,
- krawężniki 1170mb,
- obrzeża 1930mb,
- wyrozdzenie ze słupków drogowych U12b 8,5mb.

3. Zestawienie powierzchni i elementów projektowanych - I Etap:

- nawierzchnia z betonu asfaltowego 7748m²,
- nawierzchnia z kostki granitowej regularnej, gr 15/17cm 236m²,
- nawierzchnia z kostki betonowej, kolor żółty, gr.8cm 1386m²,
- nawierzchnia z kostki betonowej, kolor szary, gr.8cm 156m²,
- nawierzchnia z kostki betonowej bezzazowej, kolor czerwony, gr.8cm 1894m²,
- nawierzchnia z kostki betonowej bezzazowej, kolor grafitowy, gr.8cm 90m²,
- nawierzchnia z kostki betonowej, pasy czerwono - grafitowe, gr.6cm 2085m²,
- nawierzchnia z kostki betonowej, kolor czerwony, gr.6cm 97m²,
- nawierzchnia z betonowych płyt chodnikowych o wymiarach 35x35cm, gr.5cm 320m²,
- nawierzchnia z płyt chodnikowych o wymiarach 40x40cm ze znakami dotykowymi, kolor żółty, gr.5cm 37,5m²,
- krawężnik kamienny 20x30cm 2280mb,
- obrzeże betonowe 8x30cm 3120mb,
- obrzeże betonowe 6x20cm 915mb,
- ściek uliczny prefabrykowany 28x10cm 965mb.

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1		45111000-8	ROBOTY POMIAROWE. BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY WITOSA			
1.1.1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.5	km	0.500	
					RAZEM	0.500
1.2		45111000-8	ROBOTY POMIAROWE. BUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻEK ROWEROWYCH I CHODNIKÓW			
1.2.1	D-01.01.01	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
			0.99	km	0.990	
					RAZEM	0.990
2		45112000-5	ODHUMUSOWANIE			
2.1	D-01.02.02a	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²		
			13268	m ²	13268.000	
					RAZEM	13268.000
2.2	D-01.02.02a	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość 5 km 0.15<m>*poz.2.1<m2>	m ³		
				m ³	1990.200	
					RAZEM	1990.200
3		45111300-1	WYCINKA DRZEW, KARCZOWANIE KRZEWÓW			
3.1	D-01.02.01	analiza indywidualna	Ścinanie drzew o średnicy do 15cm bez utrudnień wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2km	szt		
			38	szt	38.000	
					RAZEM	38.000
3.2	D-01.02.01	analiza indywidualna	Ścinanie drzew o średnicy 16-35cm bez utrudnień wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2km	szt		
			103	szt	103.000	
					RAZEM	103.000
3.3	D-01.02.01	analiza indywidualna	Ścinanie drzew o średnicy 36-45cm bez utrudnień wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2km	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
3.4	D-01.02.01	analiza indywidualna	Ścinanie drzew o średnicy 46-55cm bez utrudnień wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2km	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
3.5	D-01.02.01	analiza indywidualna	Ścinanie drzew o średnicy 56-75cm bez utrudnień wraz z karczowaniem pni oraz wywiezieniem dłużyc, gałęzi i karpiny na odl. do 2km	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
3.6	D-01.02.01	analiza indywidualna	Karczowanie krzaków i podszycia wraz z wywiezieniem i spalaniem pozostałości po karczowaniu.	m ²		
			100	m ²	100.000	
					RAZEM	100.000
4		45111000-8	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
4.1		45111000-8	NAWIERZCHNIE, KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
4.1.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 6 cm	m ²		
			7158	m ²	7158.000	
					RAZEM	7158.000
4.1.2	D-01.02.04	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ² - podbudowa z płyt MON	m ²		
			poz.4.1.1	m ²	7158.000	
					RAZEM	7158.000
4.1.3	D-01.02.04	KNR 2-01 0129-09	Rozbieranie czasowych dróg kołowych i placów z płyt żelbetowych pełnych o powierzchni 1 szt. do 3 m ² - nawierzchnia zjazdu do pompowni ścieków	m ²		
			60	m ²	60.000	
					RAZEM	60.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.4	D-01.02.04	KNR 2-31 0815-01	Rozebranie chodników i opasek bezpieczeństwa z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce piaskowej	m ²		
			2035	m ²	2035.000	
					RAZEM	2035.000
4.1.5	D-01.02.04	analiza indywidualna	Rozebranie chodników z kostki brukowej betonowej, ułożonej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
			745	m ²	745.000	
					RAZEM	745.000
4.1.6	D-01.02.04	KNR 2-31 0804-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z destruktu o grubości 15 cm	m ²		
			36	m ²	36.000	
					RAZEM	36.000
4.1.7	D-01.02.04	KNNR 6 0806-02	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
			1170	m	1170.000	
					RAZEM	1170.000
4.1.8	D-01.02.04	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
			0.08<m2>*poz.4.1.7<m>	m ³	93.600	
					RAZEM	93.600
4.1.9	D-01.02.04	KNNR 6 0806-08	Rozebranie obrzeży trawnikowych na podsypce piaskowej	m		
			1930	m	1930.000	
					RAZEM	1930.000
4.1.10	D-01.02.04	KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 5 km	m ³		
			0.06<m>*poz.4.1.1<m2>+ 0.16<m>*poz.4.1.2<m2>+0.16<m>*poz.4.1.3<m2>+0.05<m>*poz.4.1.4<m2>+0.06<m>*poz.4.1.5<m2>+0.15<m>*poz.4.1.6<m2>+0.06<m2>*poz.4.1.7<m>+poz.4.1.8<m3>+0.025<m2>*poz.4.1.9<m>	m ³	1948.260	
					RAZEM	1948.260
4.2		45111000-8	OZNAKOWANIE DROGOWE			
4.2.1	D-01.02.04	KNR 2-31 0818-03	Rozebranie poręczy ochronnych łańcuchowych ze słupków U12b	m		
			8.5	m	8.500	
					RAZEM	8.500
4.2.2	D-01.02.04	KNR AT-04 0202-04	Demontaż azyli prefabrykowanych	m ²		
			80	m ²	80.000	
					RAZEM	80.000
4.2.3	D-01.02.04	KNNR 6 0702-08	Pionowe znaki drogowe - zdjęcie znaków lub drogowaskazów	szt.		
			77	szt.	77.000	
					RAZEM	77.000
4.2.4	D-01.02.04	KNNR 6 0808-08	Rozebranie słupków do znaków	szt.		
			57	szt.	57.000	
					RAZEM	57.000
4.2.5	D-01.02.04	analiza indywidualna	Demontaż tablic drogowaskazów na konstrukcji wsporczej.	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
4.2.6	D-01.02.04	analiza indywidualna	Demontaż konstrukcji stalowych wsporczych o ciężarze do 0,20t	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5		45112700-2	ROBOTY ZIEMNE			
5.1		45112700-2	NASYP WYKONANY MECHANICZNIE			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.1.	D-02.03.01	analiza indywidualna	Nasyp wykonany mechanicznie z kruszywa naturalnego z transportem urobku wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą 0.5<m>*470<m2>	m ³		
				m ³	235.000	
					RAZEM	235.000
5.2		45112700-2	WYKONANIE KORYTA			
5.2.	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni, wlotów ulic dojazdowych i zjazdu publicznego w gruncie kat. I-IV głębokości 60 cm 7655<m2>+1386<m2>+156<m2>+1089<m>*0.75<m>	m ²		
				m ²	10013.750	
					RAZEM	10013.750
5.2.	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości zatok autobusowych w gruncie kat. I-IV głębokości 88 cm 236<m2>+133<m>*1<m>	m ²		
				m ²	369.000	
					RAZEM	369.000
5.2.	D-04.01.01	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości chodników i ścieżek rowerowych w gruncie kat. I-IV głębokości 10 cm 1894<m2>+90<m2>+2085<m2>+97<m2>+37.5<m2>	m ²		
				m ²	4203.500	
					RAZEM	4203.500
5.2.	D-04.01.01	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni poz.5.2.1<m2>+poz.5.2.2<m2>+poz.5.2.3<m2>	m ²		
				m ²	14586.250	
					RAZEM	14586.250
5.2.	D-04.01.01	KNR 2-01 0212-05 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km 0.6<m>*poz.5.2.1<m2>+0.88<m>*poz.5.2.2<m2>+0.1<m>*poz.5.2.3	m ³		
				m ³	6753.320	
					RAZEM	6753.320
6		45233200-1	WARSTWA SEPARACYJNA			
6.1	D-04.02.01a	KNR 9-11 0101-03 analiza indywidualna	Wzmacnianie podłoża gruntowego geowłókninami - warstwa separacyjna 9553<m2>+1200<m>*1.3<m><zakład>	m ²		
				m ²	11113.000	
					RAZEM	11113.000
7		45233200-1	KRAWĘŻNIKI, OBRZEŻA			
7.1	D-08.01.02a	KNNR 6 0403-06	Krawężniki kamienne o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej oraz na ławie betonowej z oporem C8/10 2280	m		
				m	2280.000	
					RAZEM	2280.000
7.2	D-08.03.01	KNNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 3120	m		
				m	3120.000	
					RAZEM	3120.000
8		45233200-1	OPASKA BEZPIECZEŃSTWA			
8.1	D-08.03.01	KNNR 6 0404-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową 915	m		
				m	915.000	
					RAZEM	915.000
8.2	D-04.04.01	KNNR 6 0104-03	Podbudowa zasadnicza: kruszywo naturalne stabilizowane mechanicznie, frakcja 0/20, gr.10 cm 0.35<m>*poz.8.1	m ²		
				m ²	320.250	
					RAZEM	320.250
8.3	D-08.06.01	KNR 2-31 0502-03	Nawierzchnia opaski bezpieczeństwa z płyt betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 0.35<m>*poz.8.1	m ²		
				m ²	320.250	
					RAZEM	320.250
9		45233200-1	ŚCIEK ULICZNY			
9.1	D-08.05.01	KNR AT-03 0401-01	Ścieki uliczne z prefabrykatów betonowych 50x28x10 cm na ławie betonowej 965	m		
				m	965.000	
					RAZEM	965.000
10		45233200-1	BUDOWA NAWIERZCHNI ULICY WITOSA			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10.1	D-04.04.01	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podłoże ulepszone z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/20, gr. 25cm poz.10.6<m2>+830<m>*0.60<m>	m ² m ²	 8153.000	
					RAZEM	8153.000
10.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5, gr. 24cm poz. 10.6	m ² m ²	 7655.000	
					RAZEM	7655.000
10.3	D-04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.10.2	m ² m ²	 7655.000	
					RAZEM	7655.000
10.4	D-04.07.01a	KNR AT-03 0204-03	Podbudowa zasadnicza: beton asfaltowy AC 22 P 35/50, gr. 14cm poz.10.6	m ² m ²	 7655.000	
					RAZEM	7655.000
10.5	D-05.03.05b	KNR AT-03 0301-03	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W 50/70, gr. 8cm poz. 10.6	m ² m ²	 7655.000	
					RAZEM	7655.000
10.6	D-05.03.05a	KNR AT-03 0302-01	Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S 50/70, gr. 4cm 7655	m ² m ²	 7655.000	
					RAZEM	7655.000
10.7	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.10.4+poz.10.5	m ² m ²	 15310.000	
					RAZEM	15310.000
10.8	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.10.3+poz.10.7	m ² m ²	 22965.000	
					RAZEM	22965.000
11		45233000-9	BUDOWA NAWIERZCHNI ZATOK AUTOBUSOWYCH			
11.1	D-04.04.01	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podłoże ulepszone z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/20, gr. 25cm poz.11.5+67<m>*0.90<m>+66<m>*0.90<m>	m ² m ²	 355.700	
					RAZEM	355.700
11.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-05 0114-06	Podbudowa pomocnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5, gr. 35cm poz.11.5<m2>+67<m>*0.65<m>+66<m>*0.65<m>	m ² m ²	 322.450	
					RAZEM	322.450
11.3	D-04.06.01b	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa zasadnicza z betonu cementowego C16/20, gr. 24cm poz.11.5	m ² m ²	 236.000	
					RAZEM	236.000
11.4	D-04.06.01b	KNR 2-31 0118-01	Pielęgnacja piaskiem z polewaniem wodą podbudowy z mieszanki betonowej poz.11.3	m ² m ²	 236.000	
					RAZEM	236.000
11.5	D-05.03.01	KNNR 6 0302-02	Nawierzchnia z kostki granitowej regularnej (bki i dół cięte, wierzch łupany) na podsypce cementowo-piaskowej, grubość kostki 15/17cm 236	m ² m ²	 236.000	
					RAZEM	236.000
12		45233200-1	BUDOWA NAWIERZCHNI WYSPI ZABRUKOWANEJ			
12.1	D-04.04.01	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podłoże ulepszone z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/20, gr. 60cm poz.12.3	m ² m ²	 1386.000	
					RAZEM	1386.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5, gr. 15cm poz.12.3	m ² m ²	 1386.000	
					RAZEM	1386.000
12.3	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor żółty) 1386	m ² m ²	 1386.000	
					RAZEM	1386.000
13		45233200-1	BUDOWA NAWIERZCHNI WLOTU ULICY DZIECI POLSKICH			
13.1	D-04.04.01	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podłoże ulepszone z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/20, gr. 45cm poz.13.5<m2>+33.5<m>*0.5<m>	m ² m ²	 109.750	
					RAZEM	109.750
13.2	D-04.03.01	KNNR 6 1005-04	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych nieulepszonych poz.13.5	m ² m ²	 93.000	
					RAZEM	93.000
13.3	D-04.07.01a	KNNR 6 0110-03	Podbudowa zasadnicza: beton asfaltowy AC 22 P 35/50, gr. 8cm poz.13.5	m ² m ²	 93.000	
					RAZEM	93.000
13.4	D-05.03.05b	KNR AT-03 0301-03	Warstwa wiążąca: beton asfaltowy AC 16 W 50/70, gr. 6cm poz.13.5	m ² m ²	 93.000	
					RAZEM	93.000
13.5	D-05.03.05a	KNR AT-03 0302-01	Warstwa ścieralna: beton asfaltowy AC 11 S 50/70, gr. 4cm 93	m ² m ²	 93.000	
					RAZEM	93.000
13.6	D-04.03.01	KNNR 6 1005-06	Oczyszczenie mechaniczne nawierzchni drogowych bitumicznych poz.13.3+poz.13.4	m ² m ²	 186.000	
					RAZEM	186.000
13.7	D-04.03.01	KNNR 6 1005-07	Skropienie asfaltem nawierzchni drogowych poz.13.2+poz.13.6	m ² m ²	 279.000	
					RAZEM	279.000
14		45233200-1	BUDOWA NAWIERZCHNI WLOTU ULICY SKRZATÓW I ZJAZDU PUBLICZNEGO DO POMPOWNI			
14.1	D-04.04.01	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podłoże ulepszone z kruszywa naturalnego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/20, gr. 45cm poz.14.3<m2>+68.5<m>*0.50<m>	m ² m ²	 190.250	
					RAZEM	190.250
14.2	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5, gr. 20cm poz.14.3	m ² m ²	 156.000	
					RAZEM	156.000
14.3	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor szary) 156	m ² m ²	 156.000	
					RAZEM	156.000
15		45233162-2	BUDOWA NAWIERZCHNI ŚCIEŻKI ROWEROWEJ			
15.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5, gr. 15cm poz.15.2	m ² m ²	 1984.000	
					RAZEM	1984.000
15.2	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej bezfazowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej (kolor grafitowy) 1894<m2>+90<m2>	m ² m ²	 1984.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1984.000
16		45233161-5	BUDOWA NAWIERZCHNI CIĄGÓW PIESZYCH			
16.1	D-04.04.02	KNR 2-31 0114-07 0114-08	Podbudowa zasadnicza z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie, frakcja 0/31,5, gr. 15cm poz.16.2<m2>+poz.16.3<m2>	m ² m ²	 2219.500	 2219.500
					RAZEM	2219.500
16.2	D-05.03.23a	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2085<m2>+97<m2>	m ² m ²	 2182.000	 2182.000
					RAZEM	2182.000
16.3	D-05.03.23a	analiza indywidualna	Nawierzchnia z płyt chodnikowych betonowych (kolor żółty) ze znakami dotykowymi 37.5	m ² m ²	 37.500	 37.500
					RAZEM	37.500
17		45230000-8	RAGULACJA PIONOWA STUDZIENEK, WŁAZÓW, ZAWORÓW			
17.1	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
17.2	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-04	Regulacja pionowa studzienek dla zaworów wodociagowych i gazowych 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
17.3	D-03.02.01a	KNR 2-31 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla kratk ściekowych ulicznych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
18		45112700-2	ZIELEŃ DROGOWA			
18.1	D-09.01.01	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 0.05<m>*poz.18.4<m2>	m ³ m ³	 457.500	 457.500
					RAZEM	457.500
18.2	D-09.01.01	KNR 2-21 0202-01	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III nie zadarnionym poz.18.4	m ² m ²	 9150.000	 9150.000
					RAZEM	9150.000
18.3	D-09.01.01	KNR 2-21 0213-01 0213-02	Ręczne rozrzucenie ziemi żyznej lub kompostowej na terenie płaskim grubość warstwy 10 cm poz.18.4	m ² m ²	 9150.000	 9150.000
					RAZEM	9150.000
18.4	D-09.01.01	KNR 2-21 0401-05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem 9150	m ² m ²	 9150.000	 9150.000
					RAZEM	9150.000
19		45233290-8	OZNAKOWANIE I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
19.1			URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE RUCH PIESZYCH			
19.1.1	D-07.06.02	analiza indywidualna	Ustawienie poręczy ochronnych sztywnych z pochwytami i poręczami z rur stalowych oraz rozstawie słupków z rur co 1,5m (U-12a typ olsztyński) 514	m m	 514.000	 514.000
					RAZEM	514.000
19.2			OZNAKOWANIE PIONOWE			
19.2.1	D-07.02.01	analiza indywidualna	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70mm dla znaków drogowych, wraz z wykopaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami 92	szt szt	 92.000	 92.000
					RAZEM	92.000
19.2.2	D-07.02.01	analiza indywidualna	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5 3 <2*U5b z C-9 + 1*U5a>	szt szt	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19.2.3	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe ostrzegawcze, wielkość znaku średni, folia typ 2 12 <12*A-7>	szt. szt.	 12.000	 12.000
					RAZEM	12.000
19.2.4	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, wielkość znaku średni, folia typ 2 2 <2*B-2>	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
19.2.5	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe zakazu, wielkość znaku średni, folia typ 1 10 <2*B-5 + 8*B-9>	szt. szt.	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
19.2.6	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe nakazu, wielkość znaku średni, folia typ 1 8 <4*C-2 + 4*C-12>	szt. szt.	 8.000	 8.000
					RAZEM	8.000
19.2.7	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe nakazu, wielkość znaku mini, folia typ 1 30 <8*C-13 + 6*C13/16 + 10*C-16 + 6*C16/13>	szt. szt.	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
19.2.8	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe informacyjne 60x75cm, wielkość znaku średni, folia typ 2 21 <2*D-6 + 19*D-6b>	szt. szt.	 21.000	 21.000
					RAZEM	21.000
19.2.9	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe informacyjne 60x75cm, wielkość znaku średni, folia typ 1 15 <4*D-1 + 4*D-2 + 1*D-4a + 4*D15 + 2*D-51>	szt. szt.	 15.000	 15.000
					RAZEM	15.000
19.2.10	D-07.02.01	KNNR 6 0702-05	Pionowe znaki drogowe informacyjne 60x90cm, wielkość znaku średni, folia typ 1 4 <2*D-40 + 2*D-41>	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
19.2.11	D-07.02.01	analiza indywidualna	Pionowe znaki drogowe uzupełniające, wielkość znaku średni, folia typ 1 5 <2*F-10 + 2*F12>	szt. szt.	 5.000	 5.000
					RAZEM	5.000
19.2.12	D-07.02.01	KNNR 6 0702-04 analogia	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych, wielkość znaku średni, folia typ 1 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000
19.2.13	D-01.02.04	analiza indywidualna	Montaż uprzednio zdemontowanych konstrukcji stalowych wsporczych o ciężarze do 0,20t 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
19.2.14	D-01.02.04	analiza indywidualna	Montaż uprzednio zdemontowanych tablic drogowaskazów na konstrukcji wsporczej. 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
					RAZEM	2.000
19.3			OZNAKOWANIE POZIOME			
19.3.1	D-07.01.01	analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni farbą białą, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe, malowanie mechaniczne 10 <5*P-4 + 5*P-21a>	m ² m ²	 10.000	 10.000
					RAZEM	10.000
19.3.2	D-07.01.01	analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni farbą białą, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane, malowanie mechaniczne 4 <3*P-3b + 1*P-7a>	m ² m ²	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19.3.3	D-07.01.01	analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni farbą białą, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych, malowanie mechaniczne 75 <62*P-10 + 9*P-11 + 2*P-13 + 2*P-14>	m ² m ²	 75.000	
					RAZEM	75.000
19.3.4	D-07.01.01	analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni farbą białą, strzałki i inne symbole, malowanie ręczne 32 <18*P-23 + 14*P-26>	m ² m ²	 32.000	
					RAZEM	32.000
19.3.5	D-07.01.01	analiza indywidualna	Oznakowanie poziome krawężników na przystankach farbą żółtą, malowanie ręczne 12	m ² m ²	 12.000	
					RAZEM	12.000
19.3.6	D-07.01.01	analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4mm, linie segregacyjne i krawędziowe ciągłe 41 <18*P-2a + 10*P-2b + 7*P-4 + 6*P-21a>	m ² m ²	 41.000	
					RAZEM	41.000
19.3.7	D-07.01.01	analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4mm, linie segregacyjne i krawędziowe przerywane 57 <36*P-1b + 16*P-1c + 1*P-1d + 3*P-3b + 1*P-7a>	m ² m ²	 57.000	
					RAZEM	57.000
19.3.8	D-07.01.01	analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4mm, linie na skrzyżowaniach i przejściach dla pieszych 86 <45*P-10 + 18*P-11 + 12*P-13 + 11*P-14>	m ² m ²	 86.000	
					RAZEM	86.000
19.3.9	D-07.01.01	analiza indywidualna	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4mm, strzałki i inne symbole 31 <15*P-8a + 5*P-8b + 5*P-8d + 6*P-15>	m ² m ²	 31.000	
					RAZEM	31.000
19.4			URZĄDZENIA DO POMIARU RUCHU DROGOWEGO			
19.4.1		analiza indywidualna	Automatyczny licznik i klasyfikator ruchu - urządzenie przenośne z zasilaniem akumulatorowym obsługujące jednocześnie 2 pasy ruchu 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
19.4.2		analiza indywidualna	Szafa teletechniczna do montażu automatycznego licznika i klasyfikatora ruchu. 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
19.4.3		analiza indywidualna	Wykonanie pętli indukcyjnej w nawierzchni jezdni w warstwie wiążącej. 8	szt szt	 8.000	
					RAZEM	8.000