

Zadanie:

Budowa chodnika i drogi dla rowerów lub ciągu pieszo-rowerowego w ulicy Złotowskiej na odcinku od ul. Malwowej do ul. Miastkowskiej w Poznaniu.

Inwestor:



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
W POZNANIU
UL. WILCZAK 16
61-623 POZNAŃ

Jednostka projektowa:

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ELAN PRO
OLGA ELANTKOWSKA

PRACOWNIA PROJEKTOWA ELAN PRO
Olga Elantkowska
ul. Akacyjowa 25/6
62-090 Rokietnica
tel. 609-518-984
NIP:599-293-57-41 REGON:3027-508-59
e-mail: biuro@elanpro.pl

Obiekt budowlany:

Chodnik i droga dla rowerów lub ciąg pieszo-rowerowy w ulicy Złotowskiej na odcinku od ul. Malwowej do ul. Miastkowskiej w Poznaniu.

Stadium:

KOSZTORYS

Wartość robót:

WARIANT I:

Wartość robót: 2 057 127,51 zł netto

Wartość wykupów: 54 600,00 zł netto

łącznie wartość: 2 111 727,51 zł netto

2 597 424,84 zł brutto (netto + VAT 23%)

WARIANT II: 2 725 588,61 zł netto

Wartość wykupów: 78 600,00 zł netto

łącznie wartość: 2 804 188,61 zł netto

3 449 151,99 zł brutto (netto + VAT 23%)

Projektant:

inż. Szymon Elantkowski

Nr uprawnień:

WKP/0098/ZOOD/13
Upr. bud. do proj. w specjalności drogowej
w ograniczonym zakresie

Data:

Listopad 2016 r.

Podpis:

Rokietnica, listopad 2016 r.

Rewizja:

A

Egz. nr:

Zadanie:

Budowa chodnika i drogi dla rowerów lub ciągu pieszo-rowerowego w ulicy Złotowskiej na odcinku od ul. Malwowej do ul. Miastkowskiej w Poznaniu.

Inwestor:



ZARZĄD DRÓG MIEJSKICH
W POZNANIU
UL. WILCZAK 16
61-623 POZNAŃ

Jednostka projektowa:

PRACOWNIA PROJEKTOWA
ELAN PRO
OLGA ELANTKOWSKA

PRACOWNIA PROJEKTOWA ELAN PRO
Olga Elantkowska
ul. Akacyjowa 25/6
62-090 Rokietnica
tel. 609-518-984
NIP:599-293-57-41 REGON:3027-508-59
e-mail: biuro@elanpro.pl

Obiekt budowlany:

Chodnik i droga dla rowerów lub ciąg pieszo-rowerowy w ulicy Złotowskiej na odcinku od ul. Malwowej do ul. Miastkowskiej w Poznaniu.

Stadium:

KOSZTORYS

Wartość robót:

WARIANT I:

Wartość robót: 2 057 127,51 zł netto

Wartość wykupów: 54 600,00 zł netto

łącznie wartość: 2 111 727,51 zł netto

2 597 424,84 zł brutto (netto + VAT 23%)

WARIANT II: 2 725 588,61 zł netto

Wartość wykupów: 78 600,00 zł netto

łącznie wartość: 2 804 188,61 zł netto

3 449 151,99 zł brutto (netto + VAT 23%)

Projektant:

inż. Szymon Elantkowski

Nr uprawnień:

WKP/0098/ZOOD/13
Upr. bud. do proj. w specjalności drogowej
w ograniczonym zakresie

Data:

Listopad 2016 r.

Podpis:

Rokietnica, listopad 2016 r.

Rewizja:

A

Egz. nr:

Budowa chodnika i drogi dla rowerów lub ciągu pieszo - rowerowego w ulicy Złotowskiej na odcinku od ulicy Malwowej do ulicy Miastkowskiej w Poznaniu

Szacunkowe koszty budowy drogi dla rowerów i chodnika- WARIANT 1:

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Prace przygotowawcze					
1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.900	2626.66	2363.99
1.2	Wycinka drzew.	szt.	192.000	109.53	21029.76
1.3	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	192.000	50.89	9770.88
1.4	Wywożenie dłuźyc i karpiny na odległość do 10 km	m ³	230.400	131.74	30352.90
1.5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m ²	6780.000	20.35	137973.00
1.6	Rozebranie istniejących nawierzchni chodników wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km.	m ²	1165.000	45.69	53228.85
1.7	Rozebranie obrzeży i ław betonowych wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km.	m	110.000	37.29	4101.90
Razem dział: Prace przygotowawcze					258821.28
2 Podbudowy					
2.1	Wykonanie koryta na głębokość projektowanej konstrukcji.	m ²	10129.000	17.24	174623.96
2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm (chodnik+opaska z płytek chodnikowych+opaska z kostki kamiennej).	m ²	3396.000	19.64	66697.44
2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm (droga rowerowa+ciąg pieszo-rowerowy+zjazdy).	m ²	6777.000	36.63	248241.51
2.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm o Rm=2,5 MPa - zjazdy.	m ²	48.000	43.18	2072.64
Razem dział: Podbudowy					491635.55
3 Nawierzchnie					
3.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodnik.	m ²	2752.000	60.93	167679.36
3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowe szaraj o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - zjazdy.	m ²	902.000	61.02	55040.04
3.3	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość po zagęszczeniu 5 cm - droga dla rowerów+ciąg pieszo-rowerowy.	m ²	5875.000	25.83	151751.25
3.4	Opaska z płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	251.000	59.57	14952.07
3.5	Opaska z kostki kamiennej 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.	m ²	393.000	189.05	74296.65
Razem dział: Nawierzchnie					463719.37
4 Roboty wykończeniowe					
4.1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	4290.000	11.02	47275.80
4.2	Przepust betonowy, rurowy - przebudowa - komplet.	przep.	2.000	40531.53	81063.06
4.3	Ustawianie wiat przystankowych.	wiat.	2.000	4222.18	8444.36
Razem dział: Roboty wykończeniowe					136783.22
5 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
5.1	Oznakowanie poziome - cienkowarstwowe.	m ²	120.354	69.34	8345.35
5.2	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	14.000	85.82	1201.48
5.3	Przymocowanie tablic znaków drogowych.	szt.	14.000	194.83	2727.62
5.4	Malowanie przejazdów dla rowerów farbą w kolorze czerwonym na bazie żywic.	m ²	22.000	95.41	2099.02
5.5	Bariery ochronne stalowe jednostronne bezprzekładkowe.	m	20.000	141.55	2831.00
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					17204.47
6 Elementy ulic					
6.1	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na lawie betonowej na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	375.000	72.28	27105.00
6.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	644.000	97.34	62686.96
6.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	5298.000	54.67	289641.66
Razem dział: Elementy ulic					379433.62
7 Kanalizacja deszczowa					
7.1	Kompletna kanalizacja deszczowa	m	350.000	815.80	285530.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa					285530.00
8 Oświetlenie uliczne					
8.1	Wykonanie kompletnej przebudowy oświetlenia ulicznego - 4 słupy	kpl.	1.000	24000.00	24000.00
Razem dział: Oświetlenie uliczne					24000.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					2057127.51

Słownie: dwa miliony pięćdziesiąt siedem tysięcy sto dwadzieścia siedem i 51/100 zł

Budowa chodnika i drogi dla rowerów lub ciągu pieszo - rowerowego w ulicy Złotowskiej na odcinku od ulicy Malwowej do ulicy Miastkowskiej w Poznaniu

Szacunkowe koszty budowy drogi dla rowerów i chodnika- WARIANT 1:

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1 Prace przygotowawcze					
1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.900	2626.66	2363.99
1.2	Wycinka drzew.	szt.	192.000	109.53	21029.76
1.3	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	192.000	50.89	9770.88
1.4	Wywożenie dłuży i karpiny na odległość do 10 km	m ³	230.400	131.74	30352.90
1.5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m ²	6780.000	20.35	137973.00
1.6	Rozebranie istniejących nawierzchni chodników wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km.	m ²	1165.000	45.69	53228.85
1.7	Rozebranie obrzeży i ław betonowych wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km.	m	110.000	37.29	4101.90
Razem dział: Prace przygotowawcze					258821.28
2 Podbudowy					
2.1	Wykonanie koryta na głębokość projektowanej konstrukcji.	m ²	10129.000	17.24	174623.96
2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm (chodnik+opaska z płytek chodnikowych+opaska z kostki kamiennej).	m ²	3396.000	19.64	66697.44
2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm (droga rowerowa+ciąg pieszo-rowerowy+zjazdy).	m ²	6777.000	36.63	248241.51
2.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm o Rm=2,5 MPa - zjazdy.	m ²	48.000	43.18	2072.64
Razem dział: Podbudowy					491635.55
3 Nawierzchnie					
3.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodnik.	m ²	2752.000	60.93	167679.36
3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowe szaraj o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - zjazdy.	m ²	902.000	61.02	55040.04
3.3	Warstwa ścieralna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość po zagęszczeniu 5 cm - droga dla rowerów+ciąg pieszo-rowerowy.	m ²	5875.000	25.83	151751.25
3.4	Opaska z płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	251.000	59.57	14952.07
3.5	Opaska z kostki kamiennej 4-6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm.	m ²	393.000	189.05	74296.65
Razem dział: Nawierzchnie					463719.37
4 Roboty wykończeniowe					
4.1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	4290.000	11.02	47275.80
4.2	Przepust betonowy, rurowy - przebudowa - komplet.	przep.	2.000	40531.53	81063.06
4.3	Ustawianie wiat przystankowych.	wiat.	2.000	4222.18	8444.36
Razem dział: Roboty wykończeniowe					136783.22
5 Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					
5.1	Oznakowanie poziome - cienkowarstwowe.	m ²	120.354	69.34	8345.35
5.2	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	14.000	85.82	1201.48
5.3	Przymocowanie tablic znaków drogowych.	szt.	14.000	194.83	2727.62
5.4	Malowanie przejazdów dla rowerów farbą w kolorze czerwonym na bazie żywic.	m ²	22.000	95.41	2099.02
5.5	Bariery ochronne stalowe jednostronne bezprzekładkowe.	m	20.000	141.55	2831.00
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					17204.47
6 Elementy ulic					
6.1	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na lawie betonowej na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	375.000	72.28	27105.00
6.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	644.000	97.34	62686.96
6.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na lawie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	5298.000	54.67	289641.66
Razem dział: Elementy ulic					379433.62
7 Kanalizacja deszczowa					
7.1	Kompletna kanalizacja deszczowa	m	350.000	815.80	285530.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa					285530.00
8 Oświetlenie uliczne					
8.1	Wykonanie kompletnej przebudowy oświetlenia ulicznego - 4 słupy	kpl.	1.000	24000.00	24000.00
Razem dział: Oświetlenie uliczne					24000.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					2057127.51

Słownie: dwa miliony pięćdziesiąt siedem tysięcy sto dwadzieścia siedem i 51/100 zł

KOSZTY DODATKOWE:

1. Podział i wykup terenu pod planowaną inwestycję:

WARIANT I:

Podział dwóch nieruchomości, wykup gruntu o powierzchni 167,00m i 15,00m

Szacunkowa powierzchnia łącznie: 182 m²

Szacunkowy koszt wykupu: **54 600,00 zł**

KOSZTY DODATKOWE:

1. Podział i wykup terenu pod planowaną inwestycję:

WARIANT I:

Podział dwóch nieruchomości, wykup gruntu o powierzchni 167,00m i 15,00m

Szacunkowa powierzchnia łącznie: 182 m²

Szacunkowy koszt wykupu: **54 600,00 zł**

Budowa chodnika i drogi dla rowerów lub ciągu pieszo - rowerowego w ulicy Złotowskiej na odcinku od ulicy Malwowej do ulicy Miastkowskiej w Poznaniu

Szacunkowe koszty budowy ciągu pieszo-rowerowego- WARIANT 2:

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Prace przygotowawcze				
1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.900	2626.66	2363.99
1.2	Wycinka drzew.	sztl.	158.000	109.53	17305.74
1.3	Mechaniczne karczowanie pni	sztl.	158.000	50.89	8040.62
1.4	Wywożenie dłużyc i karpiny na odległość do 10 km	m ³	189.600	131.74	24977.90
1.5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m ²	6780.000	20.35	137973.00
1.6	Rozebranie istniejących nawierzchni chodników wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km.	m ²	1165.000	45.69	53228.85
1.7	Rozebranie obrzeży i ław betonowych wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km.	m	110.000	37.29	4101.90
Razem dział: Prace przygotowawcze					247992.00
2	Podbudowy				
2.1	Wykonanie koryta na głębokość projektowanej konstrukcji.	m ²	7402.000	17.24	127610.48
2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm (chodnik+opaska z płytek chodnikowych+opaska z kostki kamiennej).	m ²	2065.000	19.64	40556.60
2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm (droga rowerowa+ciąg pieszo-rowerowy+zjazdy).	m ²	5368.000	36.39	195341.52
2.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm o Rm=2,5 MPa - zjazdy.	m ²	153.000	42.73	6537.69
Razem dział: Podbudowy					370046.29
3	Nawierzchnie				
3.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodnik.	m ²	91.000	60.26	5483.66
3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowe szaraj o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - zjazdy.	m ²	153.000	61.53	9414.09
3.3	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość po zagęszczeniu 5 cm - ciąg pieszo-rowerowy.	m ²	5215.000	25.58	133399.70
3.4	Opaska z płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	1974.000	59.27	116998.98
Razem dział: Nawierzchnie					265296.43
4	Roboty wykończeniowe				
4.1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	4290.000	10.96	47018.40
4.2	Przepust betonowy, rurowy - przebudowa - komplet.	przep.	2.000	40536.09	81072.18
4.3	Ustawianie wiat przystankowych.	wiat.	1.000	4197.35	4197.35
Razem dział: Roboty wykończeniowe					132287.93
5	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
5.1	Oznakowanie poziome - cienkowarstwowe.	m ²	120.354	69.81	8401.91
5.2	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	sztl.	9.000	85.60	770.40
5.3	Przymocowanie tablic znaków drogowych.	sztl.	9.000	179.34	1614.06
5.4	Malowanie przejazdów dla rowerów farbą w kolorze czerwonym na bazie żywic.	m ²	61.000	95.73	5839.53
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					16625.90
6	Elementy ulic				
6.1	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	44.000	71.62	3151.28
6.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	1773.000	98.86	175278.78
6.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	3300.000	42.81	141273.00
Razem dział: Elementy ulic					319703.06
7	Kanalizacja deszczowa				
7.1	Kompletna kanalizacja deszczowa	m	1570.000	815.80	1280806.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa					1280806.00
8	Oświetlenie uliczne				
8.1	Wykonanie kompletnej przebudowy oświetlenia ulicznego - 15 słupów.	kpl.	1.000	90000.00	90000.00
8.2	Bariery ochronne stalowe jednostronne bezprzekładkowe.	m	20.000	141.55	2831.00
Razem dział: Oświetlenie uliczne					92831.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					2725588.61

Słownie: dwa miliony siedemset dwadzieścia pięć tysięcy pięćset osiemdziesiąt osiem i 61/100 zł

Słownie: dwa miliony sześćset siedemdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzydzieści osiem i 56/100 zł

Budowa chodnika i drogi dla rowerów lub ciągu pieszo - rowerowego w ulicy Złotowskiej na odcinku od ulicy Malwowej do ulicy Miastkowskiej w Poznaniu

Szacunkowe koszty budowy ciągu pieszo-rowerowego- WARIANT 2:

Lp.	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	Prace przygotowawcze				
1.1	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha	0.900	2626.66	2363.99
1.2	Wycinka drzew.	szt.	158.000	109.53	17305.74
1.3	Mechaniczne karczowanie pni	szt.	158.000	50.89	8040.62
1.4	Wywożenie dłużyc i karpiny na odległość do 10 km	m ³	189.600	131.74	24977.90
1.5	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 10 cm za pomocą spycharek	m ²	6780.000	20.35	137973.00
1.6	Rozebranie istniejących nawierzchni chodników wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km.	m ²	1165.000	45.69	53228.85
1.7	Rozebranie obrzeży i ław betonowych wraz z odwozem materiału z rozbiórki na odległość do 10 km.	m	110.000	37.29	4101.90
Razem dział: Prace przygotowawcze					247992.00
2	Podbudowy				
2.1	Wykonanie koryta na głębokość projektowanej konstrukcji.	m ²	7402.000	17.24	127610.48
2.2	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 10 cm (chodnik+opaska z płytek chodnikowych+opaska z kostki kamiennej).	m ²	2065.000	19.64	40556.60
2.3	Podbudowa z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5 gr. 20 cm (droga rowerowa+ciąg pieszo-rowerowy+zjazdy).	m ²	5368.000	36.39	195341.52
2.4	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem gr. 15 cm o Rm=2,5 MPa - zjazdy.	m ²	153.000	42.73	6537.69
Razem dział: Podbudowy					370046.29
3	Nawierzchnie				
3.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm - chodnik.	m ²	91.000	60.26	5483.66
3.2	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szaraj o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 3 cm - zjazdy.	m ²	153.000	61.53	9414.09
3.3	Warstwa ściernalna z betonu asfaltowego (AC11S) - grubość po zagęszczeniu 5 cm - ciąg pieszo-rowerowy.	m ²	5215.000	25.58	133399.70
3.4	Opaska z płytek betonowych 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm	m ²	1974.000	59.27	116998.98
Razem dział: Nawierzchnie					265296.43
4	Roboty wykończeniowe				
4.1	Humusowanie z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm	m ²	4290.000	10.96	47018.40
4.2	Przepust betonowy, rurowy - przebudowa - komplet.	przep.	2.000	40536.09	81072.18
4.3	Ustawianie wiat przystankowych.	wiat.	1.000	4197.35	4197.35
Razem dział: Roboty wykończeniowe					132287.93
5	Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu				
5.1	Oznakowanie poziome - cienkowarstwowe.	m ²	120.354	69.81	8401.91
5.2	Montaż słupków do znaków drogowych z rur stalowych o śr. 70 mm	szt.	9.000	85.60	770.40
5.3	Przymocowanie tablic znaków drogowych.	szt.	9.000	179.34	1614.06
5.4	Malowanie przejazdów dla rowerów farbą w kolorze czerwonym na bazie żywic.	m ²	61.000	95.73	5839.53
Razem dział: Oznakowanie i urządzenia bezpieczeństwa ruchu					16625.90
6	Elementy ulic				
6.1	Oporniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej gr. 5 cm na ławie betonowej na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	44.000	71.62	3151.28
6.2	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	1773.000	98.86	175278.78
6.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej na ławie betonowej z oporem z betonu C12/15.	m	3300.000	42.81	141273.00
Razem dział: Elementy ulic					319703.06
7	Kanalizacja deszczowa				
7.1	Kompletna kanalizacja deszczowa	m	1570.000	815.80	1280806.00
Razem dział: Kanalizacja deszczowa					1280806.00
8	Oświetlenie uliczne				
8.1	Wykonanie kompletnej przebudowy oświetlenia ulicznego - 15 słupów.	kpl.	1.000	90000.00	90000.00
8.2	Bariery ochronne stalowe jednostronne bezprzekładkowe.	m	20.000	141.55	2831.00
Razem dział: Oświetlenie uliczne					92831.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT					2725588.61

Słownie: dwa miliony siedemset dwadzieścia pięć tysięcy pięćset osiemdziesiąt osiem i 61/100 zł

Słownie: dwa miliony sześćset siedemdziesiąt siedem tysięcy sześćset trzydzieści osiem i 56/100 zł

KOSZTY DODATKOWE:

1. Podział i wykup terenu pod planowaną inwestycję:

WARIANT II:

Podział dwóch nieruchomości, wykup gruntu o powierzchni 95,00 m i 167,00m

Szacunkowa powierzchnia łącznie: 262,00 m²

Szacunkowy koszt wykupu: **78 600,00 zł**

KOSZTY DODATKOWE:

1. Podział i wykup terenu pod planowaną inwestycję:

WARIANT II:

Podział dwóch nieruchomości, wykup gruntu o powierzchni 95,00 m i 167,00m

Szacunkowa powierzchnia łącznie: 262,00 m²

Szacunkowy koszt wykupu: **78 600,00 zł**