


PRZEDMIAR ROBÓT


OBIEKT BUDOWLANY

Nazwa	<i>Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Raciąża</i>
Kategoria	<i>XXV (Drogi i kolejowe drogi szynowe)</i>
Adres	<i>Ul. Mławska, ul. 19 Stycznia, ul. Kilińskiego, ul. Płocka, 09-140 Raciąż</i>
Jedn. ewid.	<i>142002_1 Raciąż</i>
Obręb ewid.	<i>233 Raciąż</i>

INWESTOR

Nazwa	<i>Gmina Miasto Raciąż</i>	
Adres	<i>Pl. A. Mickiewicza 17, 09-140 Raciąż</i>	

JEDNOSTKA OPRACOWUJĄCA

Nazwa	<i>DROTECH Paweł Gontarek</i>	
Adres	<i>Ul. M. Kopernika 9A/50, 09-100 Płońsk</i>	

AUTOR OPRACOWANIA

Imię i nazwisko	Nr uprawnień	Branża	Podpis
<i>mgr inż. Paweł Gontarek</i>	<i>MAZ/0024/PBD/20</i>	<i>Drogowa</i>	
Miejscowość i data opracowania			Egzemplarz
<i>Płońsk, 22.06.2023 r.</i>			<i>1</i>

ZAWARTOŚĆ OPRACOWANIA	
1. Charakterystyka robót	3
2. Przedmiar robót	4
3. Kosztorys Inwestorski	11

Charakterystyka robót

1. Przedmiot opracowania i lokalizacja inwestycji

Przedmiotem niniejszego opracowania jest określenie robót niezbędnych dla zadania pod nazwą: „Opracowanie dokumentacji projektowo – kosztorysowej w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Raciąża”.

Zakres opracowania obejmuje:

- wykonanie wyniesionych przejść dla pieszych,
- ustawienie urządzeń BRD,
- ustawienie oznakowania pionowego,
- wykonanie oznakowania poziomego.

Omawiane odcinki ulic zlokalizowane są na terenie powiatu płońskiego w mieście Raciąż.

2. Opis inwestycji

Niniejsza dokumentacja projektowa wprowadza elementy stałej organizacji ruchu mające na celu poprawę bezpieczeństwa uczestników ruchu drogowego.

W pasie drogowym przedmiotowych ulic zlokalizowano wyniesione przejścia dla pieszych na progu zwalniającym typu U-16c wraz z kompletnym oznakowaniem pionowym oraz poziomym. Zaprojektowano również urządzenia BRD w postaci barier wygradzeniowych U-12a, punktowych elementów odblaskowych LED (PEO LED) oraz radarowych wyświetlaczy prędkości.

Przedmiar robót

Lp.	Specyfikacja techniczna	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
1	2		3	4	5
1.		Ulica Mławska			
1.		Roboty przygotowawcze			
1	D-01.01.01	KNNR1-01-043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej krotność= 1,00	km	0,01
2.		Roboty rozbiórkowe			
2	D-01.02.04	KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm krotność= 2,00	m2	56,00
3	D-01.02.04	KNNR 60702-080-020	Demontaż istniejących znaków drogowych krotność= 1,00	szt	2,00
4	D-01.02.04	KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	4,48
1. Pozycja nr.: 2 *0,08					4,48
2. -----					
3. Suma					4,48
3.		Podbudowy			
5	D-04.01.01	KNNR 6 ERRATA0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m2	56,00
1. Pozycja nr.: 2					56,00
6	D-04.04.02b	KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm pod chodnik, opaski, grubość warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm krotność= 0,50	m2	56,00
1. Pozycja nr.: 2					56,00
4.		Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych			
7	D-05.03.23a	KNNR2-03-050	Wykonanie nawierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	56,00
1. Pozycja nr.: 2					56,00
5.		Oznakowanie			
8	D-07.02.01	KNNR 60702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm krotność= 1,00	szt	4,00

Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Racięża

9	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	4,00
1. A-11a					
2. 2,00					
3. B-33 "30"					
4. 2,00					
5. -----					
6. Suma					
10	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym krotność= 1,00	szt	2,00
1. D-6					
2. 2,00					
11	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) krotność= 1,00	szt	2,00
1. T-1 "20 m"					
2. 2,00					
12	D-07.02.01	KNNR 60701-040-040	Bariera U-12a L-2000 fi 60,3 białą czerwoną krotność= 1,00	m	22,00
13	D-07.02.01	KNNR 60701-040-020	Montaż punktowych elementów odblaskowych LED (PEO LED) krotność= 1,00	szt	6,00
14	D-07.01.01	KNNR 60705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane ręcznie krotność= 1,00	m2	19,40
1. P-10					
2. 14,00					
3. P-25					
4. 3,20					
5. P-14					
6. 2,20					
7. -----					
8. Suma					
19,40					
2.		Ulica 19 Stycznia			
1.		Roboty przygotowawcze			
15	D-01.01.01	KNNR1-01-043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej krotność= 1,00	km	0,01
2.		Roboty rozbiórkowe			
16	D-01.02.04	KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm krotność= 2,00	m2	112,00
17	D-01.02.04	KNNR 60702-080-020	Demontaż istniejących znaków drogowych krotność= 1,00	szt	4,00

Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Racięża

18	D-01.02.04	KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	8,96
1. Pozycja nr.: 16 *0,08					8,96
2.					-----
3. Suma					8,96
3.		Podbudowy			
19	D-04.01.01	KNNR 6 ERRATA0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m2	112,00
1. Pozycja nr.: 16					112,00
20	D-04.04.02b	KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm pod chodnik, opaski, grubość warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm krotność= 0,50	m2	112,00
1. Pozycja nr.: 16					112,00
4.		Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych			
21	D-05.03.23a	KNNR2-03-050	Wykonanie nawierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	112,00
1. Pozycja nr.: 16					112,00
5.		Oznakowanie			
22	D-07.02.01	KNNR 60702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm krotność= 1,00	szt	8,00
23	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	8,00
1. A-11a					
2. 4,00					4,00
3. B-33 "30"					
4. 4,00					4,00
5.					-----
6. Suma					8,00
24	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	4,00
1. D-6					
2. 4,00					4,00
25	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) Grupa kosztów: PZT krotność= 1,00	szt	4,00
1. T-1 "20 m"					

Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Raciąża

2.		4,00		4,00
26		KNNR 60701-040-040	Bariera U-12a L-2000 fi 60,3 biał czerwona krotność= 1,00	m 46,00
27		KNNR 60701-040-020	Montaż punktowych elementów odblaskowych LED (PEO LED) krotność= 1,00	szt 12,00
28	D-07.01.01	KNNR 60705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie segregacyjne i krawędziowe,ciągłe malowane ręcznie krotność= 1,00	m2 38,80
1. P-10				
2. 28,00				28,00
3. P-25				
4. 6,40				6,40
5. P-14				
6. 4,40				4,40
7.				
8. Suma				38,80
3.		Ulica Kilińskiego		
1.		Roboty przygotowawcze		
29	D-01.01.01	KNNR1-01-043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inventaryzacji powykonawczej krotność= 1,00	km 0,01
2.		Roboty rozbiórkowe		
30	D-01.02.04	KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm krotność= 2,00	m2 56,00
31	D-01.02.04	KNNR 60702-080-020	Demontaż istniejących znaków drogowych krotność= 1,00	szt 2,00
32	D-01.02.04	KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3 4,48
1. Pozycja nr.: 30 *0,08				4,48
2.				
3. Suma				4,48
3.		Podbudowy		
33	D-04.01.01	KNNR 6 ERRATA0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni,wykonywane mechanicznie,przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m2 56,00
1. Pozycja nr.: 30				56,00
34	D-04.04.02b	KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm pod chodnik, opaski,grubość warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm krotność= 0,50	m2 56,00
1. Pozycja nr.: 30				56,00
4.		Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych		

Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Raciąża

35	D-05.03.23a	KNNR2-03-050	Wykonanie nawierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	56,00
1. Pozycja nr.: 30					56,00
5.		Oznakowanie			
36	D-07.02.01	KNNR 60702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm krotność= 1,00	szt	2,00
37	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym krotność= 1,00	szt	2,00
1. D-6					
2. 2,00					2,00
38	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) krotność= 1,00	szt	2,00
1. T-27					
2. 2,00					2,00
39	D-07.02.01	KNNR 60701-040-040	Bariera U-12a L-2000 fi 60,3 białą czerwoną krotność= 1,00	m	40,00
40	D-07.02.01	KNNR 60701-040-020	Montaż punktowych elementów odbłaskowych LED (PEO LED) krotność= 1,00	szt	6,00
41	D-07.01.01	KNNR 60705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane ręcznie krotność= 1,00	m2	16,80
1. P-10					
2. 12,00					12,00
3. P-25					
4. 2,60					2,60
5. P-14					
6. 2,20					2,20
7.					-----
8. Suma					16,80
42		KNNR 60702-070-020	Montaż radarowego wyświetlacza prędkości wraz ze słupami krotność= 1,00	szt	2,00
4.		Ulica Płocka			
1.		Roboty przygotowawcze			
43	D-01.01.01	KNNR1-01-043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej krotność= 1,00	km	0,01
2.		Roboty rozbiórkowe			
44	D-01.02.04	KNNR 60802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm krotność= 2,00	m2	44,00
45	D-01.02.04	KNNR 60702-080-020	Demontaż istniejących znaków drogowych krotność= 1,00	szt	2,00

Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Racięża

46	D-01.02.04	KNR 4-041103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km krotność= 1,00	m3	3,52
1. Pozycja nr.: 44 *0,08					3,52
2. -----					
3. Suma					3,52
3.		Podbudowy			
47	D-04.01.01	KNNR 6 ERRATA0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI krotność= 1,00	m2	44,00
1. Pozycja nr.: 44					44,00
48	D-04.04.02b	KNNR 60113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm pod chodnik, opaski, grubość warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm krotność= 0,50	m2	44,00
1. Pozycja nr.: 44					44,00
4.		Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych			
49	D-05.03.23a	KNNR2-03-050	Wykonanie nawierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem krotność= 1,00	m2	44,00
1. Pozycja nr.: 44					44,00
5.		Oznakowanie			
50	D-07.02.01	KNNR 60702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm krotność= 1,00	szt	4,00
51	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 krotność= 1,00	szt	4,00
1. A-11a					
2. 2,00					2,00
3. B-33 "30"					
4. 2,00					2,00
5. -----					
6. Suma					4,00
52	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym krotność= 1,00	szt	2,00
1. D-6					
2. 2,00					2,00
53	D-07.02.01	KNNR 60702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) krotność= 1,00	szt	2,00
1. T-1 "20 m"					
2. 2,00					2,00

*Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Racięża*

54	D-07.02.01	KNNR 60701-040-040	Bariera U-12a L-2000 fi 60,3 biał czerwona krotność= 1,00	m	14,00
55	D-07.02.01	KNNR 60701-040-020	Montaż punktowych elementów odblaskowych LED (PEO LED) krotność= 1,00	szt	6,00
56	D-07.01.01	KNNR 60705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową,linie segregacyjne i krawędziowe,ciągłe malowane ręcznie krotność= 1,00	m2	16,80
1. P-10					
2. 12,00					12,00
3. P-25					
4. 2,60					2,60
5. P-14					
6. 2,20					2,20
7.					-----
8. Suma					16,80

Kosztorys ofertowy

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		Ulica Mławska				
1		Roboty przygotowawcze				
1	KNNR 1-01-043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej <i>krotność = 1,00</i>	0,01	km		
		Razem:				
2		Roboty rozbiórkowe				
2	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm <i>krotność = 2,00</i>	56,00	m2		
3	KNNR 6 0702-080-020	Demontaż istniejących znaków drogowych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
4	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km <i>krotność = 1,00</i>	4,48	m3		
		Razem:				
3		Podbudowy				
5	KNNR 6 ERRATA 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI <i>krotność = 1,00</i>	56,00	m2		
6	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm pod chodnik, opaski, grubość warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm <i>krotność = 0,50</i>	56,00	m2		
		Razem:				
4		Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych				
7	KNNR 2-03-050	Wykonanie nawierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	56,00	m2		
		Razem:				
5		Oznakowanie				
8	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
9	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
10	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
11	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
12	KNNR 6 0701-040-040	Bariera U-12a L-2000 fi 60,3 biało czerwona <i>krotność = 1,00</i>	22,00	m		
13	KNNR 6 0701-040-020	Montaż punktowych elementów odblaskowych LED (PEO LED) <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
14	KNNR 6 0705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokaucukową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	19,40	m2		

*Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Raciąża*

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
		Razem:				
2		Ulica 19 Stycznia				
1		Roboty przygotowawcze				
15	KNNR 1-01-043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej <i>krotność = 1,00</i>	0,01	km		
		Razem:				
2		Roboty rozbiórkowe				
16	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm <i>krotność = 2,00</i>	112,00	m2		
17	KNNR 6 0702-080-020	Demontaż istniejących znaków drogowych <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
18	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowyładowczym na odległość 1 km <i>krotność = 1,00</i>	8,96	m3		
		Razem:				
3		Podbudowy				
19	KNNR 6 ERRATA 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI <i>krotność = 1,00</i>	112,00	m2		
20	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm pod chodnik, opaski, grubość warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm <i>krotność = 0,50</i>	112,00	m2		
		Razem:				
4		Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych				
21	KNNR 2-03-050	Wykonanie nawierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	112,00	m2		
		Razem:				
5		Oznakowanie				
22	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
23	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 <i>krotność = 1,00</i>	8,00	szt		
24	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
25	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
26	KNNR 6 0701-040-040	Bariera U-12a L-2000 fi 60,3 biało czerwona <i>krotność = 1,00</i>	46,00	m		
27	KNNR 6 0701-040-020	Montaż punktowych elementów odbaskowych LED (PEO LED) <i>krotność = 1,00</i>	12,00	szt		
28	KNNR 6 0705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	38,80	m2		
		Razem:				
		Razem:				
3		Ulica Kilińskiego				
1		Roboty przygotowawcze				
29	KNNR 1-01-043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej <i>krotność = 1,00</i>	0,01	km		

*Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Racięża*

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
2		Roboty rozbiórkowe				
30	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej o grubości 8 cm <i>krotność = 2,00</i>	56,00	m2		
31	KNNR 6 0702-080-020	Demontaż istniejących znaków drogowych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
32	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km <i>krotność = 1,00</i>	4,48	m3		
		Razem:				
3		Podbudowy				
33	KNNR 6 ERRATA 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI <i>krotność = 1,00</i>	56,00	m2		
34	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm pod chodnik, opaski, grubość warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm <i>krotność = 0,50</i>	56,00	m2		
		Razem:				
4		Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych				
35	KNNR 2-03-050	Wykonanie nawierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	56,00	m2		
		Razem:				
5		Oznakowanie				
36	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
37	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
38	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
39	KNNR 6 0701-040-040	Bariera U-12a L-2000 fi 60,3 biała czerwona <i>krotność = 1,00</i>	40,00	m		
40	KNNR 6 0701-040-020	Montaż punktowych elementów odbaskowych LED (PEO LED) <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
41	KNNR 6 0705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągle malowane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	16,80	m2		
42	KNNR 6 0702-070-020	Montaż radarowego wyświetlacza prędkości wraz ze słupami <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
		Razem:				
		Razem:				
4		Ulica Płocka				
1		Roboty przygotowawcze				
43	KNNR 1-01-043	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych w terenie równinnym dla robót liniowych oraz wykonanie inwentaryzacji powykonawczej <i>krotność = 1,00</i>	0,01	km		
		Razem:				
2		Roboty rozbiórkowe				
44	KNNR 6 0802-040-050	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm <i>krotność = 2,00</i>	44,00	m2		
45	KNNR 6 0702-080-020	Demontaż istniejących znaków drogowych <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
46	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku. Transport samochodem samowładoczym na odległość 1 km <i>krotność = 1,00</i>	3,52	m3		

*Opracowanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej
w zakresie doposażenia i wyniesienia przejść dla pieszych na terenie Raciąży*

1	2	3	4	5	6	7
		Razem:				
3		Podbudowy				
47	KNNR 6 ERRATA 0103-030-050	Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, przy użyciu walca wibracyjnego w gruntach kategorii II-VI <i>krotność = 1,00</i>	44,00	m2		
48	KNNR 6 0113-050-050	Górna warstwa podbudowy z kruszywa łamanego frakcji 0/31,5 mm pod chodnik, opaski, grubość warstwy po zagęszczeniu 5,00 cm <i>krotność = 0,50</i>	44,00	m2		
		Razem:				
4		Nawierzchnia wyniesionego przejścia dla pieszych				
49	KNNR 2-03-050	Wykonanie nawierzchni wyniesionego przejścia dla pieszych z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej spoiny wypełniane piaskiem <i>krotność = 1,00</i>	44,00	m2		
		Razem:				
5		Oznakowanie				
50	KNNR 6 0702-010-020	Pionowe znaki drogowe, słupki z rur stalowych o średnicy 70 mm <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
51	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 <i>krotność = 1,00</i>	4,00	szt		
52	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe, znaki zakazu, nakazu, ostrzegawcze i informacyjne o powierzchni do 0,3 m2 na tle fluorescencyjnym <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
53	KNNR 6 0702-040-020	Pionowe znaki drogowe - tabliczki do znaków drogowych (T) <i>krotność = 1,00</i>	2,00	szt		
54	KNNR 6 0701-040-040	Bariera U-12a L-2000 fi 60,3 biała czerwona <i>krotność = 1,00</i>	14,00	m		
55	KNNR 6 0701-040-020	Montaż punktowych elementów odblaskowych LED (PEO LED) <i>krotność = 1,00</i>	6,00	szt		
56	KNNR 6 0705-010-050	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową, linie segregacyjne i krawędziowe, ciągłe malowane ręcznie <i>krotność = 1,00</i>	16,80	m2		
		Razem:				
		Razem:				
		Razem kosztorys:				