
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45233123-7

Roboty budowlane w zakresie dróg podrzędnych

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa drogi gminnej ul. Walki Młodych w Kępnie - rondo na DK8.

ADRES INWESTYCJI: Kępno, ul. Walki Młodych

INWESTOR: Gmina Kępno

ADRES INWESTORA: Kępno, Rynek 1

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: DROGOWA - roboty drogowe

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

drogowa

mgr inż. Mirosław Karolak

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:

DATA OPRACOWANIA: 2015-09-04

POZIOM CEN: III kw. 2015 r.

SŁOWNIE:

WYKONAWCA:

INWESTOR:

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	Uproszczone	Udział %	Razem
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
2	ROBOTY ZIEMNE			
3	PODBUDOWY, KRAWĘŻNIKI.			
4	NAWIERZCHNIE			
5	ZIELEŃ DROGOWA			
6	ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE			
7	ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE POZIOME			
8	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE			
9	POZOSTAŁE ROBOTY			
	Kosztorys netto			
	VAT 23%			
	Kosztorys brutto			

Słownie: *siedemset sześćdziesiąt osiem tysięcy sto pięćdziesiąt sześć i 84/100 zł*

PRZEDMIAR

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Przebudowa ul. Walki Młodych w Kępnie - rondo na DK8.					
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE			
1	D.01.01.0	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km		
d.1	1.	0,099	km	0,099	
				RAZEM	0,099
2	D.05.03.1	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2		
d.1	0.	180,0	m2	180,000	
				RAZEM	180,000
3	D.05.03.1	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m		
d.1	0.	50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4	D.01.02.0	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 15 cm	m2		
d.1	0.	1320,0	m2	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
5	D.01.02.0	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości warstwy 36 cm	m2		
d.1	0.	poz.4	m2	1 320,000	
				RAZEM	1 320,000
6	D.01.02.0	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3		
d.1	0.	689,0	m3	689,000	
				RAZEM	689,000
7	D.01.02.0	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
d.1	0.	poz.6	m3	689,000	
				RAZEM	689,000
2		ROBOTY ZIEMNE			
8	D.02.01.0	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 6 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3		
d.2	1.	387,0	m3	387,000	
				RAZEM	387,000
9	D.02.02.0	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3		
d.2	1.	283,0	m3	283,000	
				RAZEM	283,000
10	D.02.01.0	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II-IV	m2		
d.2	2.	{JEZDNIA - WYMIANA}647,5	m2	647,500	
		{JEZDNIA - KR5}797,8	m2	797,800	
		{PIERŚCIEŃ NAJAZDOWY}111,0	m2	111,000	
		{WYSPA PRZEJAZDOWA}84,3	m2	84,300	
		{CIĄG PIESZO - ROWEROWY}235,3	m2	235,300	
		{POBOCZE}155,1	m2	155,100	
		{ZIELEŃ}217,0	m2	217,000	
		{KRAWĘŻNIK15 * 30 * 100}296,0 * 0,30	m2	88,800	
				RAZEM	2 336,800

PRZEDMIAR

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		PODBUDOWY, KRAWĘŻNIKI.			
11	D.04.05.0 d.3 1.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości $R_m=5,0$ MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2		
		{CIĄG PIESZO - ROWEROWY}235,3	m2	235,300	
				RAZEM	235,300
12	D.04.05.0 d.3 1.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości $R_m=5,0$ MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		{JEZDNIA - WYMIANA}647,5	m2	647,500	
		{JEZDNIA - KR5}797,8	m2	797,800	
		{PIERŚCIEŃ NAJAZDOWY}111,0	m2	111,000	
		{WYSPA PRZEJAZDOWA}84,3	m2	84,300	
		{KRAWĘŻNIK 15 * 30 * 100}296,0 * 0,30	m2	88,800	
				RAZEM	1 729,400
13	D.04.06.0 d.3 1.	Wykonanie podbudowy, beton C12/15 (B-15), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm	m2		
		{WYSPA PRZEJAZDOWA}84,3	m2	84,300	
				RAZEM	84,300
14	D.04.06.0 d.3 1.	Wykonanie podbudowy, beton C12/15 (B-15), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 33 cm	m2		
		{PIERŚCIEŃ NAJAZDOWY}111,0	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
15	D.04.04.0 d.3 6.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2		
		{JEZDNIA - WYMIANA}622,3	m2	622,300	
				RAZEM	622,300
16	D.04.04.0 d.3 6.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2		
		{JEZDNIA - KR5}765,0	m2	765,000	
				RAZEM	765,000
17	D.04.04.0 d.3 6.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2		
		{CIĄG PIESZO - ROWEROWY}229,4	m2	229,400	
				RAZEM	229,400
18	D.04.07.0 d.3 1a.	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych nieulepszonych	m2		
		{JEZDNIA - KR5}765,0	m2	765,000	
				RAZEM	765,000
19	D.04.07.0 d.3 1a.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	m2		
		{JEZDNIA - KR5}765,0	m2	765,000	
				RAZEM	765,000
20	D.04.07.0 d.3 1a.	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2		
		{JEZDNIA - KR5}738,0	m2	738,000	
				RAZEM	738,000
21	D.04.07.0 d.3 1a.	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2		

PRZEDMIAR

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{JEZDNIA - KR5}738,0	m2	738,000	
				RAZEM	738,000
22 d.3 1.	D.08.01.0	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15)	m3		
		{KRAWĘŻNIK15 * 30 * 100}296,0 * 0,0773	m3	22,881	
				RAZEM	22,881
23 d.3 1.	D.08.01.0	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm bez ławy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		{KRAWĘŻNIK15 * 30 * 100}296,0	m	296,000	
				RAZEM	296,000
4		NAWIERZCHNIE			
24 d.4 1a.	D.04.07.0	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2		
		{JEZDNIA - WYMIANA}622,3	m2	622,300	
		{CIĄG PIESZO - ROWEROWY}229,4	m2	229,400	
				RAZEM	851,700
25 d.4 1a.	D.04.07.0	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m2		
		{JEZDNIA - WYMIANA}622,3	m2	622,300	
		{CIĄG PIESZO - ROWEROWY}229,4	m2	229,400	
				RAZEM	851,700
26 d.4 1a.	D.04.07.0	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych nieulepszonych	m2		
		{JEZDNIA - KR5}737,0	m2	737,000	
				RAZEM	737,000
27 d.4 1a.	D.04.07.0	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	m2		
		{JEZDNIA - KR5}737,0	m2	737,000	
				RAZEM	737,000
28 d.4 5b.	D.05.03.0	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2		
		{JEZDNIA - KR5}723,7	m2	723,700	
				RAZEM	723,700
29 d.4 5b.	D.05.03.0	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W KR 3-6 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2		
		{JEZDNIA - WYMIANA}606,7	m2	606,700	
				RAZEM	606,700
30 d.4 1a.	D.04.07.0	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych nieulepszonych	m2		
		{JEZDNIA - WYMIANA}606,7	m2	606,700	
		{JEZDNIA - KR5}723,7	m2	723,700	
				RAZEM	1 330,400
31 d.4 1a.	D.04.07.0	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	m2		
		{JEZDNIA - WYMIANA}606,7	m2	606,700	
		{JEZDNIA - KR5}723,7	m2	723,700	
				RAZEM	1 330,400
32 d.4 5b.	D.05.03.0	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		
		{JEZDNIA - WYMIANA}599,5	m2	599,500	
		{CIĄG PIESZO - ROWEROWY}229,4	m2	229,400	
				RAZEM	828,900
33 d.4 5b.	D.05.03.0	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastykowo-grysowej (SMA 11 PMB), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2		

PRZEDMIAR

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		{JEZDNIA - KR5}712,3	m2	712,300	
				RAZEM	712,300
34	D.05.03.2 d.4.5b.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce żwirowej, wysokość kostki 15 cm	m2		
		{PIERŚCIEŃ NAJAZDOWY}111,0	m2	111,000	
				RAZEM	111,000
35	D.05.03.2 d.4.5b.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz pielęgnacją powierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, wys. kostki 9 cm	m2		
		{WYSPA PRZEJAZDOWA}84,3	m2	84,300	
				RAZEM	84,300
36	D.05.02.0 d.4.0.	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2		
		{POBOCZE}155,1	m2	155,100	
				RAZEM	155,100
5		ZIELEN DROGOWA			
37	D.06.04.0 d.5.4.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 10 cm	m2		
		{MULDA ODPAROWUJĄCA}122,4	m2	122,400	
				RAZEM	122,400
38	D.06.04.0 d.5.4.	Oczyszczenie rowów z namotu z profilowaniem dna i skarp, grubość namotu 20 cm	m		
		120,0	m	120,000	
				RAZEM	120,000
39	D.06.04.0 d.5.4.	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km	m2		
		217,0	m2	217,000	
				RAZEM	217,000
6		ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE			
40	D.07.01.0 d.6.2.	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	D.07.01.0 d.6.2.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
42	D.07.01.0 d.6.2.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypaniem dołów z ubiciem warstwami	szt.		
		29	szt.	29,000	
				RAZEM	29,000
43	D.07.01.0 d.6.2.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa III generacji	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
44	D.07.01.0 d.6.2.	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa III generacji	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
45	D.07.01.0 d.6.2.	Przymocowanie tablic drogowskazowych - znaków kierunkowych typ E - jednoramiennych, jednostronnych, folia odblaskowa III generacji	m2		
		14	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
46	D.07.01.0 d.6.2.	Przymocowanie do gotowych słupów tablic uzupełniających jednostronnych, typ F, folia odblaskowa III generacji	m2		

PRZEDMIAR

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
47	D.07.01.0 d.6.2.	Przymocowanie do gotowych słupów tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa III generacji	m2		
		2	m2	2,000	
				RAZEM	2,000
48	D.07.01.0 d.6.2.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D (prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa III generacji	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	D.07.01.0 d.6.2.	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
7		ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE POZIOME			
50	D.07.01.0 d.7.1.	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie ciągłe	m2		
		710,0	m2	710,000	
				RAZEM	710,000
51	D.07.01.0 d.7.1.	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie przerywane	m2		
		142,6	m2	142,600	
				RAZEM	142,600
52	D.07.01.0 d.7.1.	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2		
		91,4	m2	91,400	
				RAZEM	91,400
53	D.07.01.0 d.7.1.	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - strzałki i inne symbole	m2		
		54,12	m2	54,120	
				RAZEM	54,120
8		URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE			
54	D.07.04.0 d.8.1.	Ustawienie barier ochronnych stalowych SP-04/2 - U14a	m		
		104,0	m	104,000	
				RAZEM	104,000
55	D.10.02.0 d.8.1.	Ułożenie rur osłonowych AROT A110PS .	m		
		81	m	81,000	
				RAZEM	81,000
9		POZOSTAŁE ROBOTY			
56	d.9	Inwentaryzacja powykonawcza	km		
		poz. 1	km	0,099	
				RAZEM	0,099
57	d.9	Organizacja ruchu na czas robót drogowych	km		
		poz. 1	km	0,099	
				RAZEM	0,099

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
KOSZTORYS: Przebudowa ul. Walki Młodych w Kępnie - rondo na DK8.						
1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE					
1 d.1	D.01.01.01.	Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych przy liniowych robotach ziemnych (drogi) w terenie równinnym	km	0,099		
2 d.1	D.05.03.10.	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. 4 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m2	180,000		
3 d.1	D.05.03.10.	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni bitumicznych na gł. 6-10 cm	m	50,000		
4 d.1	D.01.02.00.	Rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych, grubość nawierzchni 15 cm	m2	1 320,000		
5 d.1	D.01.02.00.	Rozebranie podbudowy z kruszywa o grubości warstwy 36 cm	m2	1 320,000		
6 d.1	D.01.02.00.	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m3	689,000		
7 d.1	D.01.02.00.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku ciągnikiem kołowym z przyczepą - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3	689,000		
Razem dział: ROBOTY ROZBIÓRKOWE I PRZYGOTOWAWCZE						
2	ROBOTY ZIEMNE					
8 d.2	D.02.01.01.	Wykopy wykonywane mechanicznie w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. do 6 km wraz z uformowaniem i wyrównaniem skarp na odkładzie	m3	387,000		
9 d.2	D.02.02.01.	Nasypy wykonywane mechanicznie z gruntu kat. I-II z transportem urobku na nasyp samochodami na odl. 15 km wraz z formowaniem i zagęszczeniem nasypu i zwilżeniem w miarę potrzeby warstw zagęszczanych wodą	m3	283,000		
10 d.2	D.02.01.02.	Profilowanie i zagęszczenie mechanicznie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. II-IV	m2	2 336,800		
Razem dział: ROBOTY ZIEMNE						
3	PODBUDOWY, KRAWĘŻNIKI.					
11 d.3	D.04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości Rm=5,0 MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m2	235,300		

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
12 d.3	D.04.05.01.	Wykonanie podbudowy z gruntu stabilizowanego cementem, gruntocement przygotowywany w wytwórni o wytrzymałości $R_m=5,0$ MPa, pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	1 729,400		
13 d.3	D.04.06.01.	Wykonanie podbudowy, beton C12/15 (B-15), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 28 cm	m2	84,300		
14 d.3	D.04.06.01.	Wykonanie podbudowy, beton C12/15 (B-15), pielęgnacja podbudowy przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, grubość warstwy po zagęszczeniu 33 cm	m2	111,000		
15 d.3	D.04.04.06.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25 cm	m2	622,300		
16 d.3	D.04.04.06.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 22 cm	m2	765,000		
17 d.3	D.04.04.06.	Wykonanie podbudowy z kruszywa łamanego - tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	229,400		
18 d.3	D.04.07.01a.	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych nieulepszonych	m2	765,000		
19 d.3	D.04.07.01a.	Skroplenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	m2	765,000		
20 d.3	D.04.07.01a.	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm	m2	738,000		
21 d.3	D.04.07.01a.	Wykonanie podbudowy z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 22 P dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 7 cm	m2	738,000		
22 d.3	D.08.01.01.	Wykonanie ławy betonowej z oporem z betonu C12/15 (B-15)	m3	22,881		
23 d.3	D.08.01.01.	Ustawienie krawężników betonowych o wymiarach 15x30 cm bez ławy na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	296,000		
Razem dział:			PODBUDOWY, KRAWĘŻNIKI.			

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	NAWIERZCHNIE					
24 d.4	D.04.07.01a.	Oczyszczenie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych	m2	851,700		
25 d.4	D.04.07.01a.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych nieulepszonych emulsją asfaltową	m2	851,700		
26 d.4	D.04.07.01a.	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych nieulepszonych	m2	737,000		
27 d.4	D.04.07.01a.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	m2	737,000		
28 d.4	D.05.03.05b.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm	m2	723,700		
29 d.4	D.05.03.05b.	Wykonanie warstwy wiążącej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 16 W KR 3-6 dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 6 cm	m2	606,700		
30 d.4	D.04.07.01a.	Oczyszczenie mechaniczne warstw bitumicznych nieulepszonych	m2	1 330,400		
31 d.4	D.04.07.01a.	Skropienie mechaniczne warstw konstrukcyjnych ulepszonych emulsją asfaltową (warstwa wiążąca bitumiczna)	m2	1 330,400		
32 d.4	D.05.03.05b.	Wykonanie warstwy ścieralnej z mieszanki mineralno-asfaltowej AC 11 S dowożonej z odl. do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	828,900		
33 d.4	D.05.03.05b.	Wykonanie nawierzchni z mieszanki mastyksowo-grysowej (SMA 11 PMB), dowożonej z odległości do 5 km, grubość warstwy po zagęszczeniu 4 cm	m2	712,300		
34 d.4	D.05.03.25b.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce żwirowej, wysokość kostki 15 cm	m2	111,000		
35 d.4	D.05.03.25b.	Wykonanie nawierzchni z kostki kamiennej rzędowej na podsypce cementowo-piaskowej wraz z wypełnieniem spoin zaprawą cementową oraz pielęgnacją powierzchni przez posypanie piaskiem i polewanie wodą, wys. kostki 9 cm	m2	84,300		
36 d.4	D.05.02.00.	Wykonanie nawierzchni z tłucznia kamiennego, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m2	155,100		
Razem dział:			NAWIERZCHNIE			

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
5	ZIELEŃ DROGOWA					
37 d.5	D.06.04.04.	Wykonanie trawników dywanowych siewem na skarpach, z uprzednim humusowaniem torfem ogrodniczym warstwą o grubości 10 cm	m2	122,400		
38 d.5	D.06.04.04.	Oczyszczenie rowów z namułu z profilowaniem dna i skarp, grubość namułu 20 cm	m	120,000		
39 d.5	D.06.04.04.	Humusowanie z obsianiem skarp o szerokości do 1 m przy grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) 10 cm z dowozem ziemi urodzajnej z odl. 5 km	m2	217,000		
Razem dział:			ZIELEŃ DROGOWA			
6	ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE					
40 d.6	D.07.01.02.	Rozebranie słupków do znaków drogowych	szt.	8,000		
41 d.6	D.07.01.02.	Zdjęcie tarcz znaków drogowych	szt.	5,000		
42 d.6	D.07.01.02.	Ustawienie słupów z rur stalowych o średnicy 70 mm dla znaków drogowych, wraz z wykonaniem i zasypianiem dołów z ubiciem warstwami	szt.	29,000		
43 d.6	D.07.01.02.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków ostrzegawczych typ A (trójkątny o boku 900 mm), folia odblaskowa III generacji	szt.	7,000		
44 d.6	D.07.01.02.	Przymocowanie do gotowych słupów znaków zakazu typ B (okrągły fi 800 mm), folia odblaskowa III generacji	szt.	9,000		
45 d.6	D.07.01.02.	Przymocowanie tablic drogowaskazowych - znaków kierunkowych typ E - jednoramiennych, jednostronnych, folia odblaskowa III generacji	m2	14,000		
46 d.6	D.07.01.02.	Przymocowanie do gotowych słupów tablic uzupełniających jednostronnych, typ F, folia odblaskowa III generacji	m2	5,000		
47 d.6	D.07.01.02.	Przymocowanie do gotowych słupów tabliczek do znaków drogowych, typ T, folia odblaskowa III generacji	m2	2,000		
48 d.6	D.07.01.02.	Przymocowanie do gotowych słupków znaków informacyjnych typ D (prostokątny 600x750 mm), folia odblaskowa III generacji	szt.	2,000		
49 d.6	D.07.01.02.	Ustawienie słupków przeszkodowych z tworzyw sztucznych U-5	szt.	8,000		
Razem dział:			ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE PIONOWE			

KOSZTORYS INWESTORSKI

Lp.	Nr spec. techn.	Opis	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
7	ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE POZIOME					
50 d.7	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie ciągłe	m2	710,000		
51 d.7	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie przerywane	m2	142,600		
52 d.7	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - linie na skrzyżowaniach i przejściach	m2	91,400		
53 d.7	D.07.01.01.	Oznakowanie poziome jezdni masami termoplastycznymi, grub. warstwy 3-4 mm - strzałki i inne symbole	m2	54,120		
Razem dział:			ORGANIZACJA RUCHU - OZNAKOWANIE POZIOME			
8	URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE					
54 d.8	D.07.04.01.	Ustawienie barier ochronnych stalowych SP-04/2 - U14a	m	104,000		
55 d.8	D.10.02.01.	Ułożenie rur osłonowych AROT A110PS .	m	81,000		
Razem dział:			URZĄDZENIA ZABEZPIECZAJĄCE			
9	POZOSTAŁE ROBOTY					
56 d.9		Inwentaryzacja powykonawcza	km	0,099		
57 d.9		Organizacja ruchu na czas robót drogowych	km	0,099		
Razem dział:			POZOSTAŁE ROBOTY			
		Kosztorys netto				
		VAT 23%				
		Kosztorys brutto				