

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przebudowa drogi powiatowej nr 5501P Rawicz - Dębno Polskie (ul. Rawicka) w miejscowości Dębno Polskie					
1		D-01.00.00 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1	45100000-8	D-01.01.01a Odtworzenie trasy i punktów wysokościowych oraz sporządzenie inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej drogi			
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie	km		
d.1.1	0111-01	równinnym. 0.99946	km	1.00	
				RAZEM	1.00
2	Geodezja	Koszt - obsługi geodezyjnej podczas realizacji inwestycji oraz sporządzenia in-	kpl		
d.1.1	kalk. własna	wentaryzacji geodezyjnej powykonawczej	kpl	1.00	
		1		RAZEM	1.00
1.2	77211400-6	D-01.02.01 Usunięcie drzew			
3	KNNR 1	Mechaniczne ścinanie drzew z karczowaniem pni	szt.		
d.1.2	0101-05	28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
4	KNNR 1	Wywożenie dłużyc na odległość do 2 km	mp		
d.1.2	0107-01	poz.3*3.5	mp	98.000	
				RAZEM	98.000
5	KNNR 1	Wywożenie karpiny na odległość do 2km.	mp		
d.1.2	0107-02	poz.3*1.5	mp	42.00	
				RAZEM	42.00
6	KNNR 1	Dodatek za każdy następny 1 km odległości transportu karpiny do 5 km	mp		
d.1.2	0107-05	Krotność = 3 poz.5	mp	42.00	
				RAZEM	42.00
7	KNNR 2-01	Oczyszczenie terenu z pozostałości po wykarczowaniu (drobne gałęzie, korze-	m ²		
d.1.2	0111-04	nie i kora bez wrzosu) z wywiezieniem	m ²	280.00	
		poz.3*10		RAZEM	280.00
1.3	77211400-6	D-01.02.02a Zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej			
8	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.1.3	0113-01	spycharek	m ²	6517.930	
		6517.93		RAZEM	6517.930
9	KNNR 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharek - dodatek za dalsze	m ²		
d.1.3	0113-02	5 cm (ponad 15 cm) do 40 cm	m ²	6517.930	
		Krotność = 3 poz.8		RAZEM	6517.930
10	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m ³ w	m ³		
d.1.3	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-	m ³	2607.172	
		ku na odległość do 1 km samochodami samowładowczymi		RAZEM	2607.172
		poz.8*0.4			
11	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.1.3	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km ko-	m ³	2607.17	
		lejne 2km		RAZEM	2607.17
		Krotność = 2 poz.10			
1.4	45110000-1	D-01.02.04 Rozbiórka elementów dróg			
12	KNNR 6	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce cementowo-	m ²		
d.1.4	0803-08	piaskowej	m ²	60.000	
	analogia	60		RAZEM	60.000
13	KNNR 6	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 8x30 cm na podsypce piasko-	m		
d.1.4	0806-08	wej	m	50.000	
	analogia	50		RAZEM	50.000
14	KNNR 2-31	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.4	0812-03	poz.13*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	3.375	
				RAZEM	3.375

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 6	Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.4	0802-06	80	m ²	80.000	
				RAZEM	80.000
16	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez	m ³		
d.1.4	1103-01	3 samochody samowyladowcze	m ³	16.58	
		poz.13*0.08*0.3+poz.14+poz.15*0.15		RAZEM	16.58
17	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.4	1103-04	dowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m ³	16.58	
		poz.16		RAZEM	16.58
18	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyła-	m ³		
d.1.4	1103-05	dowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpo-			
		częty 1 km > 1 km do 5 km	m ³	16.58	
		Krotność = 4		RAZEM	16.58
		poz.16			
19	kalk. własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce	paleta		
d.1.4		wskazane przez Inwestora	paleta	8.000	
		8		RAZEM	8.000
20	kalk. własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej	m ²		
d.1.4		poz.12	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR AT-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej	t		
d.1.4	0107-06	na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie			
		do 1,50 t	t	8.467	
		poz.12<m2>/9.8<m2 w palecie>*1.383<t/palecie>		RAZEM	8.467
22	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na	kurs		
d.1.4	0108-02	odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II	kurs	2.000	
		2		RAZEM	2.000
23	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za	kurs		
d.1.4	0108-05	każdy dalszy 1 km	kurs	2.000	
		2		RAZEM	2.000
24	KNNR 6	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników	m		
d.1.4	0808-01		m	4.000	
	analogia	4		RAZEM	4.000
25	KNR AT-06	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za	t		
d.1.4	0108-05	każdy dalszy 1 km			
	analogia	0.05	t	0.050	
				RAZEM	0.050
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
26	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.1	0206-03	gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urob-	m ³	645.800	
		ku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi		RAZEM	645.800
		645.80			
27	KNNR 1	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyla-	m ³		
d.2.1	0208-02	dowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km ko-			
		lejne 9km	m ³	645.80	
		Krotność = 9		RAZEM	645.80
		poz.26			
28	KNR 2-01	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach	m ²		
d.2.1	0506-04	kat. I-III	m ²	3229.00	
		3229		RAZEM	3229.00
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
29	KNNR 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w	m ³		
d.2.2	0202-05	gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w			
		miejsce wbudowania w nasyp			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3037.65	m ³	3037.65	
				RAZEM	3037.65
30 d.2.2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem	m ³		
		poz.29	m ³	3037.65	
				RAZEM	3037.65
31 d.2.2	KNNR 1 0407-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3,0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.29	m ³	3037.65	
				RAZEM	3037.65
32 d.2.2	KNNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III	m ²		
		6075.3	m ²	6075.30	
				RAZEM	6075.30
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
33 d.3.1	KNNR 2-01 0611-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie suchym - sączki 80 mm	m		
		1000	m	1000.000	
				RAZEM	1000.000
4		D-04.00.00 PODBUDOWA			
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
34 d.4.1	KNNR 6 0103-03	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²		
		poz.46+poz.47+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+968.1	m ²	4023.20	
				RAZEM	4023.20
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
35 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpadową podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5 kg/m ²	m ²		
		poz.40+poz.41+poz.42	m ²	3350.70	
				RAZEM	3350.70
36 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ²	m ²		
		Krotność = 0.6	m ²	2766.00	
		poz.55			
				RAZEM	2766.00
37 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ²	m ²		
		Krotność = 0.6	m ²	829.80	
		poz.45			
				RAZEM	829.80
38 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ²	m ²		
		Krotność = 0.6	m ²	234.40	
		poz.50			
				RAZEM	234.40
39 d.4.2	KNNR 6 1005-07	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpadową bitumicznej warstwy wyrównawczej w ilości (0,5 kg/m ²) 0,3 kg/m ²	m ²		
		Krotność = 0.6	m ²	3215.90	
		poz.48			
				RAZEM	3215.90
4.3	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
40 d.4.3	KNNR 6 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm - ciąg pieszo-rowerowy bitumiczny	m ²		
		poz.46	m ²	1999.500	
				RAZEM	1999.500
41 d.4.3	KNNR 6 0113-02	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 20 cm - zjazdy bitumiczne	m ²		
		poz.47	m ²	234.400	
				RAZEM	234.400
42 d.4.3	KNNR 6 0113-03	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 25 cm - poszerzenie + zatoka uatobusowa+zjazdy z kostki	m ²		
		904.4+poz.54+poz.53	m ²	1116.800	
				RAZEM	1116.800
4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
43 d.4.4	KNNR 6 0109-02	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniariskim o grubości po zagęszczeniu 15 cm pielęgnowane	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+968.1	m ²	1789.300	
				RAZEM	1789.300
44	KNNR 6	Warstwa ulepszonego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1, 5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniarskim o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane	m ²		
d.4.4	0109-01	poz.46+poz.47	m ²	2233.900	
				RAZEM	2233.900
4.5		D-04.07.01a Podbudowa z betonu asfaltowego wg WT-1 i WT-2			
45	KNNR 6	Podbudowy z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 7 cm	m ²		
d.4.5	0110-02	Krotność = 1.17			
	analogia	829.8	m ²	829.800	
				RAZEM	829.800
5		D-05.00.00 NAWIERZCHNIA			
5.1	45233000-9	D-05.03.05a Nawierzchnia z betonu asfaltowego. Warstwa ścieralna wg WT-1 i WT-2			
46	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - ciąg pieszo-rowerowy	m ²		
d.5.1	0309-02	1999.5	m ²	1999.500	
				RAZEM	1999.500
47	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - zjazdy	m ²		
d.5.1	0309-02	234.4	m ²	234.400	
				RAZEM	234.400
48	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - jezdnia	m ²		
d.5.1	0309-02	3215.9	m ²	3215.900	
				RAZEM	3215.900
5.2	45233000-9	D-05.03.05b Nawierzchnia z BA, warstwa wiążąca i wyrównawcza wg WT-1 i WT-2			
49	KNNR 6	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 5cm	t		
d.5.2	0108-02	poz.48*0.125	t	401.99	
				RAZEM	401.99
50	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - zjazdy	m ²		
d.5.2	0308-01	poz.47	m ²	234.400	
				RAZEM	234.400
5.3	45233000-9	D-05.03.23a Nawierzchnia z betonowej kostki brukowej			
51	KNNR 6	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki + peron	m ²		
d.5.3	0502-03	81.2+61.5	m ²	142.700	
				RAZEM	142.700
52	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ciąg pieszo-rowerowy	m ²		
d.5.3	0502-03	466.1	m ²	466.100	
				RAZEM	466.100
53	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej, bezfazoowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy	m ²		
d.5.3	0502-03	106.2	m ²	106.200	
				RAZEM	106.200
54	KNNR 6	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zatoka autobusowa	m ²		
d.5.3	0502-03	106.2	m ²	106.200	
				RAZEM	106.200
5.4	45233000-9	D-05.03.11 Frezowanie nawierzchni asfaltowych na zimno			
55	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. do 4 cm (średnio 2 cm) z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km	m ²		
d.5.4	0102-01	2766	m ²	2766.00	
				RAZEM	2766.00
56	KNR AT-03	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. (10) gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wcinka	m ²		
d.5.4	0102-04	Krotność = 1.5			
		110	m ²	110.000	
				RAZEM	110.000
57	KNR 4-04	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km	m ³		
d.5.4	1103-05	Krotność = 2			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.55*0.02+poz.56*0.15	m ³	71.82	
				RAZEM	71.82
6		D-06.00.00 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE			
6.1	45233000-9	D-06.01.01 Umocnienie skarp i rowów			
58	KNNR 1	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
d.6.1	0507-01	Krotność = 2	m ²	3601.300	
		3601.3		RAZEM	3601.300
6.2	45233000-9	D-06.02.01b Przepust z rur polipropylenowych spiralnie karbowanych pod zjazdem			
59	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
d.6.2	0209-04	0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	286.200	
		poz.62*1.2*1.5		RAZEM	286.200
60	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0,	m ³		
d.6.2	0605-01	4x0,15 m	m ³	11.93	
		poz.62*0.5*0.15		RAZEM	11.93
61	KNNR 6	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe z betonu C30/37 (B- 35) dla	szt		
d.6.2	0605-03	rur o średnicy 30 cm (alternatywnie prefabrykowana ścianka typu "PATENT", "			
	z.o.2.7.	ART-BET" lub inna)			
	9902-01		szt	13.000	
	analogia	13		RAZEM	13.000
62	KNNR 6	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=12kN/m2	m		
d.6.2	0605-07	o śr. 30 cm	m	159.000	
	z.o.2.7.			RAZEM	159.000
	9902-01	159			
63	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³		
d.6.2	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III	m ³	228.960	
		poz.59*0.8		RAZEM	228.960
6.3	45233000-9	D-06.03.01a Pobocze utwardzone kruszywem łamanym			
64	KNNR 6	Analogia - jednowarstwowa podbudowa zasadnicza z mieszanki kruszywa nie-	m ²		
d.6.3	0113-01	związanego 0/31,5 mm o grubości po zagęszczeniu 15 cm - roboty na pobo-	m ²	1106.400	
		czach węższych niż 2.5 m		RAZEM	1106.400
		1106.4			
65	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalaanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem	m ²		
d.6.3	1002-02	kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm3/m2	m ²	106.20	
		poz.53		RAZEM	106.20
7		D-07.00.00 OZNAKOWANIE DRÓG I URZĄDZENIA BEZPIECZEŃSTWA RUCHU			
7.1	45233290-8	D-07.02.01 Oznakowanie pionowe			
66	KNNR 6	Demontaż istniejącego oznakowania pionowego	kpl.		
d.7.1	0702-08		kpl.	1.000	
	analogia	1		RAZEM	1.000
67	KNNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.7.1	0703-02	formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m2	szt.	58.000	
		58		RAZEM	58.000
68	KNNR 6	Pionowe znaki drogowe - słupki o h=4,0m z rur stalowych ocynkowanych śr.	szt.		
d.7.1	0702-01	70 mm, osadzone w fundamentach o wymiarach 0,5x0,3x0,3m z betonu C8/10			
	analogia	(Wraz z transportem materiałów)	szt.	58.000	
		58		RAZEM	58.000
69	Wycena in-	Zestaw bezpieczne przejście dla pieszych składający się z: 1/OZNAKOWANIE	szt.		
d.7.1	dywidualna	PIONOWE: A/Interaktywny zestaw oznakowania pionowego zamontowany na			
		słupku stalowym ocynkowanym średnicy 70 mm w fundamencie z betonu C8/			
		10 o wymiarach 0,5x0,3x0,3 m, zasilany baterią słoneczną, posiadający "komu-			
		nikację radiową", składający się ze znaku aktywnego D-6 z folii odbłaskowej 2			
		generacji (z pulsującym nad znakiem naprzemiennie światłem). (Wraz z trans-			
		portem i montażem}	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
70 d.7.1	KNNR 6 0702-08 analogia	Rejestrator prędkości	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
71 d.7.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową białą - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
		9	m ²	9.000	
				RAZEM	9.000
72 d.7.2	KNNR 6 0705-02	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczukową czerwoną - linie segregacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²		
		58	m ²	58.000	
				RAZEM	58.000
7.3	45233290-8	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch			
73 d.7.3	KNR 2-31 0701-06 analogia	Poręcze ochronne pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 2.0 m	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)			
74 d.8.1	KNR 2-31 0401-07	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.75+poz.77	m	364.000	
				RAZEM	364.000
75 d.8.1	KNNR 6 0401-01	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce piaskowej	m		
		175	m	175.000	
				RAZEM	175.000
76 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.75*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	11.81	
				RAZEM	11.81
77 d.8.1	KNNR 6 0401-06	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m		
		189	m	189.00	
				RAZEM	189.00
78 d.8.1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
		poz.77*(0.27*0.15+0.15*0.15)	m ³	11.91	
				RAZEM	11.91
8.2	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie obrzeży betonowych (wg PN-EN 1340)			
79 d.8.2	KNR 2-31 0401-05	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie kat.I-II	m		
		poz.81	m	1852.000	
				RAZEM	1852.000
80 d.8.2	KNR 2-31 0402-04	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m ³		
		(0.18*0.1+0.1*0.2)*poz.81	m ³	70.38	
				RAZEM	70.38
81 d.8.2	KNNR 6 0404-03	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
		1852	m	1852.00	
				RAZEM	1852.00
9		D-10.00.00 INNE ROBOTY			
9.1	45223500-1	D-10.01.01 Mury oporowe			
82 d.9.1	KNR-W 2-02 2201-02	Analogia - betonowy wspornik kątowy prefabrykowany, klasa obciążeń p = 5,0 KN/m2 (np.: Westerwelle - PRIVANT) wysokość 80cm / długość montażowa 100cm / szerokość 50cm / grubość 10cm, na ławie betonowej C12/15 o wym. 55x10cm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83 d.9.1	KNR-W 2-02 2201-02	Analogia - betonowy wspornik kątowy prefabrykowany, klasa obciążeń p = 5,0 KN/m2 (np.: Westerwelle - PRIVANT) wysokość 50cm / długość montażowa 100cm / szerokość 50cm / grubość 10cm, na ławie betonowej C12/15 o wym. 55x10cm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9.2		POZOSTAŁE KOSZTY			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
84 d.9.2	wycena indywidualna	Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
85 d.9.2	COR kalk. własna	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót. 972.47/1899 <ETAP I> 926.53/1899 <ETAP II>	kpl.		
			kpl.	0.51	
			kpl.	0.49	
				RAZEM	1.00
86 d.9.2	KNNR 6 0702-08 analogia	Wykonanie i montaż tablic informacyjnych o wymiarach: 80-100 cm wysokości i 120-150 cm szerokości	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000