

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 m3 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 samowyladowczymi		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
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	KNNR 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

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km poz.16	m ³ m ³	 16.58	
				RAZEM	16.58
18 d.1.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km > 1 km do 5 km Krotność = 4 poz.16	m ³ m ³	 16.58	
				RAZEM	16.58
19 d.1.4	kalk. własna	Zakup palet drewnianych do transportu kostki brukowej betonowej w miejsce wskazane przez Inwestora 8	paleta paleta	 8.000	
				RAZEM	8.000
20 d.1.4	kalk. własna	Ręczne paletowanie kostki brukowej betonowej poz.12	m ² m ²	 60.000	
				RAZEM	60.000
21 d.1.4	KNR AT-06 0107-06	Załadunek i wyładunek materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach za pomocą wózka widłowego; masa jednego ładunku na palecie do 1,50 t poz.12<m2>/9.8<m2 w palecie>*1.383<t/palecie>	t t	 8.467	
				RAZEM	8.467
22 d.1.4	KNR AT-06 0108-02	Przewóz materiałów budowlanych - kostki brukowej betonowej na paletach na odległość do 1 km po drodze o nawierzchni kl. II 2	kurs kurs	 2.000	
				RAZEM	2.000
23 d.1.4	KNR AT-06 0108-05	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 2	kurs kurs	 2.000	
				RAZEM	2.000
24 d.1.4	KNNR 6 0808-01 analogia	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych i z kątowników 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
25 d.1.4	KNR AT-06 0108-05 analogia	Przewóz materiałów budowlanych po drodze o nawierzchni kl. II; dodatek za każdy dalszy 1 km 0.05	t t	 0.050	
				RAZEM	0.050
2		D-02.00.00 ROBOTY ZIEMNE			
2.1	45110000-1	D-02.01.01 Wykonanie wykopów			
26 d.2.1	KNNR 1 0206-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi 645.80	m ³ m ³	 645.800	
				RAZEM	645.800
27 d.2.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) ponad 1 km kolejne 9km Krotność = 9 poz.26	m ³ m ³	 645.80	
				RAZEM	645.80
28 d.2.1	KNR 2-01 0506-04	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych mechanicznie w gruntach kat. I-III 3229	m ² m ²	 3229.00	
				RAZEM	3229.00
2.2	45110000-1	D-02.03.01 Wykonanie nasypów			
29 d.2.2	KNNR 1 0202-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-II z transp. pozyskanego urobku na odl. do 1 km sam.samowylad. w miejsce wbudowania w nasyp 3037.65	m ³ m ³	 3037.65	
				RAZEM	3037.65
30 d.2.2	kalk. własna	Zakup piasku z dowozem poz.29	m ³ 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 poz.29	m ³ m ³	 3037.65	
				RAZEM	3037.65
32 d.2.2	KNR 2-01 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr. I-III 6075.3	m ² m ²	 6075.30	
				RAZEM	6075.30
3		D-03.00.00 ODWODNIENIE KORPUSU DROGOWEGO			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1	45230000-8	D-03.02.01 Kanalizacja deszczowa			
33	KNNR 2-01	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce w wykopie	m		
d.3.1	0611-01	suchym - sączki 80 mm	m	1000.000	
		1000			
4		D-04.00.00 PODBUDOWA		RAZEM	1000.000
4.1	45233000-9	D-04.01.01 Koryto wraz z profilowaniem i zagęszczanie podłoża			
34	KNNR 6	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane mechanicznie w gruncie kat.	m ²		
d.4.1	0103-03	II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni	m ²	4023.20	
		poz.46+poz.47+poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+968.1			
				RAZEM	4023.20
4.2	45233000-9	D-04.03.01a Połączenie międzywarstwowe nawierzchni drogowej emulsją asfaltową			
35	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B5 ZM średniorozpado-	m ²		
d.4.2	1005-07	wą podbudowy pomocniczej z mieszanki kruszywa niezwiązanego w ilości 0,5	m ²	3350.70	
		kg/m2			
		poz.40+poz.41+poz.42		RAZEM	3350.70
36	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpado-	m ²		
d.4.2	1005-07	wą istniejącej nawierzchni bitumicznej o w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2	m ²	2766.00	
		Krotność = 0.6			
		poz.55		RAZEM	2766.00
37	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpado-	m ²		
d.4.2	1005-07	wą podbudowy zasadniczej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/	m ²	829.80	
		m2			
		Krotność = 0.6		RAZEM	829.80
		poz.45			
38	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpado-	m ²		
d.4.2	1005-07	wą warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2	m ²	234.40	
		Krotność = 0.6			
		poz.50		RAZEM	234.40
39	KNNR 6	Analogia - skropienie emulsją asfaltową kationową C60B3 ZM szybkorozpado-	m ²		
d.4.2	1005-07	wą bitumicznej warstwy wyrównawczej w ilości (0,5 kg/m2) 0,3 kg/m2	m ²	3215.90	
		Krotność = 0.6			
		poz.48		RAZEM	3215.90
4.3	45233000-9	D-04.04.02a Podbudowa pomocnicza z mieszanki kruszywa niezwiązanego			
40	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4.3	0113-01	15 cm - ciąg pieszo-rowerowy bitumiczny	m ²	1999.500	
		poz.46		RAZEM	1999.500
41	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4.3	0113-02	20 cm - zjazdy bitumiczne	m ²	234.400	
		poz.47		RAZEM	234.400
42	KNNR 6	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu	m ²		
d.4.3	0113-03	25 cm - poszerzenie + zatoka uatobusowa+zjazdy z kostki	m ²	1116.800	
		904.4+poz.54+poz.53		RAZEM	1116.800
4.4	45233000-9	D-04.05.01a Podbudowa i ulepszone podłoże z mieszanki kruszywa związanego hydraulicznie cementem			
43	KNNR 6	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,	m ²		
d.4.4	0109-02	5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniar skim o grubości po za-	m ²	1789.300	
		gęszczeniu 15 cm pielęgnowane			
		poz.51+poz.52+poz.53+poz.54+968.1		RAZEM	1789.300
44	KNNR 6	Warstwa ulepszanego podłoża z gruntu stabilizowanego cementem, klasy C1,	m ²		
d.4.4	0109-01	5/2,0 (Rm=<2,5 MPa) wytworzonego w węźle betoniar skim o grubości po za-	m ²	2233.900	
		gęszczeniu 10 cm pielęgnowane			
		poz.46+poz.47		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	m ²		
d.4.5	0110-02	zagęszczeniu 7 cm	m ²	829.800	
	analogia	Krotność = 1.17			
		829.8		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	m ²		
d.5.1	0309-02	zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - ciąg pieszo-rowerowy	m ²	1999.500	
		1999.5		RAZEM	1999.500
47	KNNR 6	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po	m ²		
d.5.1	0309-02	zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - zjazdy	m ²	234.400	
		234.4			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
48	KNNR 6 d.5.1 0309-02	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości po zagęszczeniu 4 cm (warstwa ścieralna) - jezdnia	m ²	RAZEM	234.400
		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 d.5.2 0108-02	Wyrównanie istniejącej podbudowy mieszanką mineralno-asfaltową AC11W dla KR-3 wg WT-1 i WT-2, mechaniczne grub. w-wy średnio ca 5cm	t		
		poz.48*0.125	t	401.99	
				RAZEM	401.99
50	KNNR 6 d.5.2 0308-01	Nawierzchnie z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca) - zjazdy	m ²		
		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 d.5.3 0502-03	Nawierzchni z kostki brukowej betonowej szarej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - chodniki + peron	m ²		
		81.2+61.5	m ²	142.700	
				RAZEM	142.700
52	KNNR 6 d.5.3 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej szarej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - ciąg pieszo-rowerowy	m ²		
		466.1	m ²	466.100	
				RAZEM	466.100
53	KNNR 6 d.5.3 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej czerwonej, bezfazowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zjazdy	m ²		
		106.2	m ²	106.200	
				RAZEM	106.200
54	KNNR 6 d.5.3 0502-03	Nawierzchnia z kostki brukowej betonowej grafitowej, grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - zatoka autobusowa	m ²		
		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 d.5.4 0102-01	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		
		2766	m ²	2766.00	
				RAZEM	2766.00
56	KNR AT-03 d.5.4 0102-04	Roboty remontowe - frezowanie nawierzchni bitumicznej o gr. (10) gr. 15 cm z wywozem materiału z rozbiórki na odl. do 1 km - wcinka	m ²		
		Krotność = 1.5	m ²	110.000	
		110		RAZEM	110.000
57	KNR 4-04 d.5.4 1103-05	Analogia - wywiezienie poprezu bitumicznego z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatk za każdy następny rozpoczęty 1 km ponad 1 km do 2 km	m ³		
		Krotność = 2	m ³	71.82	
		poz.55*0.02+poz.56*0.15		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 d.6.1 0507-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 10 cm.	m ²		
		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 d.6.2 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki	m ³		
		0.25 m3 w gr.kat. III	m ³	286.200	
		poz.62*1.2*1.5		RAZEM	286.200
60	KNNR 6 d.6.2 0605-01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ławy fundamentowe żwirowe o wymiarach 0,4x0,15 m	m ³		
		poz.62*0.5*0.15	m ³	11.93	
				RAZEM	11.93
61	KNNR 6 d.6.2 0605-03 z.o.2.7. 9902-01 analogia	Przepusty rurowe pod zjazdami - ścianki czołowe z betonu C30/37 (B- 35) dla rur o średnicy 30 cm (alternatywnie prefabrykowana ścianka typu "PATENT", "ART-BET" lub inna)	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
62	KNNR 6 d.6.2 0605-07 z.o.2.7. 9902-01	Analogia - przepusty rurowe pod zjazdami np.: - rura PP K2KAN SN=12kN/m2 o śr. 30 cm	m		
		159	m	159.000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63	KNNR 1	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do	m ³	RAZEM	159.000
d.6.2	0318-03	3.0 m w gr.kat. I-III poz.59*0.8	m ³	228.960	
				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 1106.4		RAZEM	1106.400
65	KNNR 6	Powierzchniowe utrwalanie nawierzchni drogowych emulsją asfaltową i grysem	m ²		
d.6.3	1002-02	kamiennym o wym. 5-8 mm w ilości 10 dm ³ /m ²	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	KNR 2-31	Przymocowanie tablic znaków drogowych zakazu, nakazu, ostrzegawczych, in-	szt.		
d.7.1	0703-02	formacyjnych o powierzchni ponad 0.3 m ²	szt.	29.000	
		29		RAZEM	29.000
67	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	szt.	24.000	
	analogia	(Wraz z transportem materiałów)		RAZEM	24.000
		24			
7.2	45233221-4	D-07.01.01 Oznakowanie poziome			
68	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową białą - linie segregacyj-	m ²		
d.7.2	0705-02	ne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²	65.000	
		65		RAZEM	65.000
69	KNNR 6	Oznakowanie poziome jezdni farbą chlorokauczkową czerwoną - linie segre-	m ²		
d.7.2	0705-02	gacyjne i krawędziowe ciągle malowane mechanicznie	m ²	58.000	
		58		RAZEM	58.000
7.3	45233290-8	D-07.06.02 Urządzenia zabezpieczające ruch			
70	KNR 2-31	Poręcze ochronne pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 2.0 m	m		
d.7.3	0701-06		m	60.000	
	analogia	60		RAZEM	60.000
8		D-08.00.00 ELEMENTY ULIC			
8.1	45233000-9	D-08.01.01b Ustawienie oporników betonowych (wg PN-EN 1340)			
71	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie	m		
d.8.1	0401-07	kat.I-II	m	364.000	
		poz.72+poz.74		RAZEM	364.000
72	KNNR 6	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm bez ław na podsypce	m		
d.8.1	0401-01	piaskowej	m	175.000	
		175		RAZEM	175.000
73	KNR 2-31	Ława pod krawężniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.8.1	0402-04	poz.72*(0.3*0.15+0.15*0.15)	m ³	11.81	
				RAZEM	11.81
74	KNNR 6	Oporniki szare wtopione o wymiarach 12x25 cm bez ław	m		
d.8.1	0401-06		m	189.00	
		189		RAZEM	189.00
75	KNR 2-31	Ława pod oporniki betonowe wtopione, betonowa C12/15 z oporem	m ³		
d.8.1	0402-04	poz.74*(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)			
76	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x40 cm w gruncie	m		
d.8.2	0401-05	kat.I-II	m	1852.000	
		poz.78		RAZEM	1852.000
77	KNR 2-31	Ława betonowa klasy C8/10 z oporem pod obrzeże 8x30 cm	m ³		
d.8.2	0402-04	(0.18*0.1+0.1*0.2)*poz.78	m ³	70.38	
				RAZEM	70.38
78	KNNR 6	Obrzeża betonowe szare o wymiarach 30x8 cm bez: ław i podsypki	m		
d.8.2	0404-03		m	1852.00	
		1852		RAZEM	1852.00
9		D-10.00.00 INNE ROBOTY			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.1	45223500-1	D-10.01.01 Mury oporowe			
79	KNR-W 2-02	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		
d.9.1	2201-02	30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
80	KNR-W 2-02	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		
d.9.1	2201-02	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9.2		POZOSTAŁE KOSZTY			
81		Badanie stopnia zagęszczenia podłoża drogowego	kpl.		
d.9.2	wycena indywidualna		kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
82	COR	Koszt zakupu i ustawienia na czas realizacji robót, zastępczej - tymczasowej organizacji ruchu oraz jej demontażu po zakończeniu robót.	kpl.		
d.9.2	kalk. własna	972.47/1899 <ETAP I>	kpl.	0.51	
		926.53/1899 <ETAP II>	kpl.	0.49	
				RAZEM	1.00