

PRZEDMIAR ROBÓT				
BUDOWA DRÓG WEWNĘTRZNYCH W MIEJSCOWOŚCI DĄBRÓWKA PODŁĘŻNA - ETAP II odcinek km 0+000,00 – 0+305,33 długości L=305,33m WRAZ ZE ZJAZDEM Z DROGI POWIATOWEJ. Gmina Zakrzew, powiat radomski, województwo mazowieckie				
Lp.	Podstawa	Nazwa grupy asortymentowej. Opis pozycji kosztorysowej.	Nazwa jedn. obmiar.	Ilość jedn. obmiar.
1	2	3	4	5
I. Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe - CPV 45100000-8, 45110000-1				
1	ST D-01.01.01 BCD I 2024 analogia	"Roboty pomiarowe w tym: 1. Wykonanie przez uprawnionego geodetę: a)tyczenia jezdni, rowu, zjazdów. b)sporządzenia pomiarów kontrolnych zgodnie ze specyfikacją techniczną c)sporządzenia w 3 egzemplarzach inwentaryzacji geodezyjnej powykonawczej, wszystkich obiektów inżynierskich 2. Wykonanie pomiarów uzupełniających i innych prac pomiarowych koniecznych do prawidłowej realizacji robót =305,33	km	0,31
2	ST D-01.02.04 BCD I 2024	Rozebranie nawierzchni z kostki brukowej wraz z podbudową: =61,0	m ²	61,00
3	ST D-01.02.04 BCD I 2024 analogia	Rozebranie krawężników betonowych wraz z rozebraniem ław: =18,0+6+6+6=36,0	m	36,00
4	ST D-01.02.04 BCD I 2024 analogia	Rozebranie obrzeży betonowych wraz z rozebraniem ław: =3+1=4,0	m	4,00
5	ST D-01.02.01 BCD I 2024	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 10-15cm, wraz z karczowaniem pni i odwiezieniem gałęzi i pni w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km: =2	szt.	2,00
6	ST D-01.02.01 BCD I 2024	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 16-35cm, wraz z karczowaniem pni i odwiezieniem gałęzi i pni w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km: =7	szt.	7,00
7	ST D-01.02.01 BCD I 2024	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 36-45cm, wraz z karczowaniem pni i odwiezieniem gałęzi i pni w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km: =1	szt.	1,00
8	ST D-01.02.01 BCD I 2024	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 46-55cm, wraz z karczowaniem pni i odwiezieniem gałęzi i pni w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km: =1	szt.	1,00
9	ST D-01.02.01 BCD I 2024	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 66-75cm, wraz z karczowaniem pni i odwiezieniem gałęzi i pni w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km: =1	szt.	1,00
10	ST D-01.02.01 BCD I 2024	Mechaniczne ścinanie drzew o średnicy 76-100cm, wraz z karczowaniem pni i odwiezieniem gałęzi i pni w miejsce wskazane przez Inwestora na odl. do 5km: =1	szt.	1,00
II. Roboty ziemne - CPV 45111200-0				

11	ST D-02.01.01 BCD I 2024	<p>Wykopy związane z korytowaniem pod konstrukcję jezdni, zjazdów, ław krawężnika i opornika wraz z odwiezieniem nadmiaru urobku na odległość do 6km w miejsce wskazane przez Inwestora:</p> <p>1)Jezdnia: $=305,33*(5,0+0,06+0,08+0,30)*0,25+(305,33-280,80)*0,5*0,25=418,31$</p> <p>2)Zjazdy z betonu asfaltowego: $=(28,0+22,0+12,0+12,0+6,0)*0,44=35,2$</p> <p>3)Zjazd z drogi powiatowej: $=66,0*0,48+13,0*0,44=37,4$</p> <p>4)Ławy krawężnika: $=18,0*0,30*0,5=2,7$</p> <p>5)Ławy opornika: $=26,0*0,45*0,5=5,85$</p> <p>Łącznie: $418,31+35,2+37,4+2,7+5,85=499,46$</p>	m ³	499,46
12	ST D-02.01.01 BCD I 2024	<p>Wykopy związane z wykonaniem rowu i przepustów, odcinka drenu francuskiego, studni drenu, studni łapaczowej wraz z odwiezieniem nadmiaru urobku na odległość do 5km w miejsce wskazane przez Inwestora:</p> <p>1)Rów zwykły: $=(172,0-36,5)*0,77=104,34$</p> <p>2)Rów umocniony: $=15,8*1,0=15,8$</p> <p>3)Dren francuski: $=(251,0-172,0)*0,8*0,6=37,92$</p> <p>4)Studnie drenu: $=3*1,0*1,0*2,0=6,0$</p> <p>5)Studnia łapaczowa: $=2,5*1,5*1,5=5,63$</p> <p>Łącznie: $104,34+15,8+37,92+6,0+5,63=169,69$</p>	m ³	169,69
13	ST D-02.01.01 BCD I 2024	<p>Ręczne wykopy pod zakładane rury ochronne na kable teletechniczne i energetyczne:</p> <p>1)Kable teletechniczne: $=9,0*1,0*0,7=6,3$</p> <p>2)Kable energetyczne: $=9,0*1,2*0,7=7,56$</p> <p>Łącznie: $6,3+7,56=13,86$</p>	m ³	13,86
III. Podbudowa - CPV 45233220-7				
14	ST D-04.01.01 BCD I 2024	<p>Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni:</p> <p>1)Jezdnia: $=305,33*(5,0+0,06+0,08+0,30)+(305,33-280,80)*0,5=1673,26$</p> <p>2)Zjazdy z betonu asfaltowego: $=28,0+22,0+12,0+12,0+6,0=80,0$</p> <p>3)Zjazd z drogi powiatowej: $=66,0+13,0=79,0$</p> <p>4)Ławy krawężnika: $=18,0*0,30=5,4$</p> <p>5)Ławy opornika: $=26,0*0,45=11,7$</p> <p>Łącznie: $1673,26+80,0+79,0+5,4+11,7=1\ 849,36$</p>	m ²	1849,36
15	ST D-04.05.00 BCD I 2024	<p>Wykonanie warstwy mrozoochronnej z CBGM 0/11,2mm C1,5/2,0 gr. 15cm z wytwórni pod konstrukcję ław krawężnika i opornika:</p> <p>1)Ławy krawężnika: $=18,0*0,30=5,4$</p> <p>2)Ławy opornika: $=26,0*0,45=11,7$</p> <p>Łącznie: $5,4+11,7=17,1$</p>	m ²	17,10

16	ST D-04.05.00 BCD I 2024	Wykonanie warstwy mrozoochronnej z CBGM 0/11,2mm C1,5/2,0 gr. 15cm z wytwórni pod konstrukcję jezdni, zjazdów z betonu asfaltowego, zjazdu z drogi powiatowej: 1)Jezdnia: $=305,33 \cdot (5,0+0,06+0,08+0,30)+(305,33-280,80) \cdot 0,5 = 1673,26$ 2)Zjazdy z betonu asfaltowego: $=28,0+22,0+12,0+12,0+6,0=80,0$ 3)Zjazd z drogi powiatowej: $=66,0+13,0=79,0$ Łącznie: $1673,26+80,0+79,0=1\ 832,26$	m ²	1832,26
17	ST D-04.04.02 BCD I 2024 analogia	Wykonanie podbudowy zasadniczej z mieszanki kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/63,0mm gr. 20cm pod konstrukcję jezdni, zjazdów, zjazdu z drogi powiatowej: 1)Jezdnia: $=305,33 \cdot (5,0+0,06+0,08+0,30)+(305,33-280,80) \cdot 0,5 = 1673,26$ 2)Zjazdy z betonu asfaltowego: $=28,0+22,0+12,0+12,0+6,0=80,0$ 3)Zjazd z drogi powiatowej: $=66,0+13,0=79,0$ Łącznie: $1673,26+80,0+79,0=1\ 832,26$	m ²	1832,26
18	ST D-04.03.01 BCD I 2024	Oczyszczenie i skropienie podbudowy z kruszywa w ilości 0,5-0,7 kg/m ² : 1)Jezdnia: $=305,33 \cdot (5,0+0,06+0,08)+(305,33-280,80) \cdot 0,5 = 1\ 581,66$ 2)Zjazdy z betonu asfaltowego: $=28,0+22,0+12,0+12,0+6,0=80,0$ 3)Zjazd z drogi powiatowej: $=13,0$ Łącznie: $1581,66+80,0+13,0=1\ 674,66$	m ²	1674,66
IV. Krawężniki i obrzeża - CPV 45233200-1				
19	ST D-08.03.01 BCD I 2024	Oporniki betonowe o wymiarach 30x12cm na podsypce piaskowej i ławie betonowej: $=26,0$	m	26,00
20	ST D-08.01.01b BCD I 2024	Krawężniki betonowe typu lekkiego o wymiarach 15x30x100cm wraz z wykonaniem ław z betonu C12/15: $=18,0$	m	18,00
V. Nawierzchnia - CPV 45233220-7				
21	ST D-05.03.05b BCD I 2024	Wykonanie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego AC 11 W 50/70 dla KR1 gr. 5cm: 1)Jezdnia: $=305,33 \cdot (5,0+0,06)+(305,33-280,80) \cdot 0,5 = 1\ 557,23$ 2)Zjazdy z betonu asfaltowego: $=28,0+22,0+12,0+12,0+6,0=80,0$ 3)Zjazd z drogi powiatowej: $=13,0$ Łącznie: $1557,23+80,0+13,0=1\ 650,23$	m ²	1650,23
22	ST D-04.03.01 BCD I 2024	Skropienie warstwy wiążącej z betonu asfaltowego w ilości 0,1 - 0,3 kg/m ² : $=1\ 650,23$	m ²	1650,23
23	ST D-05.03.05a BCD I 2024	Wykonanie warstwy ścieralnej z betonu asfaltowego AC 11 S 50/70 dla KR1 gr. 4cm: 1)Jezdnia: $=305,33 \cdot 5,0+(305,33-280,80) \cdot 0,5 = 1\ 538,92$ 2)Zjazdy z betonu asfaltowego: $=28,0+22,0+12,0+12,0+6,0=80,0$ 3)Zjazd z drogi powiatowej: $=13,0$ Łącznie: $1538,92+80,0+13,0=1\ 631,92$	m ²	1631,92

24	ST D-05.03.23a BCD I 2024	Nawierzchnia zjazdu z kostki betonowej wibroprasowanej fazowej gr. 8cm kolor grafit na podsypce cementowo piaskowej 1:4 gr. 3cm: =66,0	m ²	66,00
VI. Pobocza - CPV 45233220-7				
25	ST D-04.01.01 BCD I 2024	Mechaniczne profilowanie poboczy gruntowych: =(305,33+10+20+6,0)*0,75+285,80*0,5=398,90	m ²	398,90
26	ST D-06.03.01a BCD I 2024	Wykonanie nawierzchni poboczy z kruszywa łamanego stabilizowanego mechanicznie 0/31,5mm gr. 10cm: =(305,33+10+20+6,0)*0,75+285,80*0,5=398,90	m ²	398,90
VII. Odwodnienie - CPV 45232452-5				
27	ST D-03.01.03 BCD I 2024 analogia	Wykonanie przepustów z rur HDPE o D=400mm: =9,0+20,0=29,0	m	29,00
28	ST D-03.01.03 BCD I 2024	Ława fundamentowa żwirowa pod rów kryty HDPE D=400mm: =29,0*0,6*0,15=2,61	m ³	2,61
29	ST D-03.01.03 BCD I 2024 analogia	Ścianki czołowe dla rur D=400mm: =2+2=4	szt.	4,00
30	ST D-03.02.01 BCD I 2024 analogia	Wykonanie studni łapaczowej z kręgów betonowych o D=1200mm z osadnikiem, kratą i włazem żeliwnym - komplet: =1	szt.	1,00
31	ST D-03.02.01 BCD I 2024 analogia	Wykonanie kolumny drenarskiej o wymiarach 0,4x0,6m z wypełnieniem kruszywem naturalnym 4/31,5mm w otulinie z geowłókniny filtracyjno-separacyjnej z rurą drenarską D=150mm w otulinie z geowłókniny wraz z zasypaniem i zagęszczeniem - komplet: =251,0-172,0=79,0	m	79,00
32	ST D-03.02.01 BCD I 2024 analogia	Wykonanie studni rewizyjnych drenu prefabrykowanych D=400mm wraz z zasypaniem i zagęszczeniem - komplet: =3	szt.	3,00
33	ST D-06.01.01 BCD I 2024 analogia	Umocnienie skarp rowu przydrożnego elementami prefabrykowanymi betonowymi - płytami ażurowymi 60x40x8cm posadowionymi na warstwie ulepszanego podłoża z CBGM 0/11,2mm klasy C1,5/2,0 gr. 10cm: =2*0,4*15,80=12,64	m ²	12,64
34	ST D-06.01.01 BCD I 2024 analogia	Umocnienie dna rowu elementami prefabrykowanymi betonowymi wg. KPED 01.13, posadowionymi na warstwie ulepszanego podłoża z CBGM 0/11,2mm klasy C1,5/2,0 gr. 15cm: =15,80	m	15,80
VIII. Roboty towarzyszące i wykończeniowe CPV 45232000-2, 45232100-3				
35	ST D-03.02.01a BCD I 2024 analogia	Regulacja urządzeń uzbrojenia podziemnego: - zasuwki wodociągowe wraz z wymianą kołnierzy na nowe: =2	szt.	2,00
36	ST D-03.02.01 BCD I 2024 analogia	Wymiana włazu i kołnierza istniejącej studni kanalizacji deszczowej na typ ciężki wraz z założeniem pierścienia odciążającego i regulacją wysokościową - komplet: =1	szt.	1,00

37	ST D-01.03.02 Kalkulacja własna	Zabezpieczenie kabla energetycznego nN rurą ochronną D=110mm, wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntem G1: =9,0	m	9,00
38	ST D-01.03.02 Kalkulacja własna	Ułożenie rury zapasowej D=110mm dla zabezpieczanego kabla energetycznego nN, wraz z zasypaniem i zagęszczeniem gruntem G1: =9,0	m	9,00
39	ST D-01.03.04 Kalkulacja własna	Założenie rur ochronnych AROT A110 PS na kabel teletechniczny wraz z zasypaniem i zagęszczeniem (komplet): =6,0	m	6,00
IX. Organizacja i urządzenia bezpieczeństwa ruchu CPV 45233290-8				
40	ST D-07.02.01 BCD I 2024	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o średnicy 50mm: =9	szt.	9,00
41	ST D-07.02.01 BCD I 2024	Zakup i montaż znaków drogowych A-1: =1	szt.	1,00
42	ST D-07.02.01 BCD I 2024	Zakup i montaż znaków drogowych A-2: =1	szt.	1,00
43	ST D-07.02.01 BCD I 2024	Zakup i montaż znaków drogowych B-33: =2	szt.	2,00
44	ST D-07.02.01 BCD I 2024	Zakup i montaż znaków drogowych D-46: =1	szt.	1,00
45	ST D-07.02.01 BCD I 2024	Zakup i montaż znaków drogowych D-47: =1	szt.	1,00
46	ST D-07.02.01 BCD I 2024 analogia	Zakup i montaż znaków drogowych U-3c dł. 1,2m: =1	szt.	1,00
47	ST D-07.02.01 BCD I 2024 analogia	Zakup i montaż znaków drogowych U-3d dł. 1,2m: =1	szt.	1,00
48	ST D-07.02.01 BCD I 2024 analogia	Zakup i montaż znaków drogowych U-9a: =1	szt.	1,00
49	ST D-07.02.01 BCD I 2024 analogia	Zakup i montaż znaków drogowych U-9b: =1	szt.	1,00