

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót drogowych i ogrodzeniowych przy zagospodarowaniu części działki nr 346/3 wersja panele ogrodzeniowe  
ADRES INWESTYCJI : 82-300 Elbląg ul. Bolesława Chrobrego 45  
INWESTOR : Lasy Państwowe Nadleśnictwo Elbląg  
ADRES INWESTORA : 82-300 Elbląg ul. Marymoncka 5  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Cezary Chomicz (Ogólnobudowlana)  
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2020

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
25.09.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
1	KNR-W 2-25 d.1 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie słup- ków stalowych i wypełnień z półwałków drewnianych (14.94+11.62+33.37+50.18+26.64+29.12+48.55+4.00+5.50)*1.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 335.880	
				<b>RAZEM</b>	<b>335.880</b>
2	KNR-W 2-01 d.1 0306-02 z.sz. 2.5.12. 9910-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - urobek odkładany po obu stronach wykopu o szer.dna do 1.5 m-odkopenie cokołu do rozkucia 69.00*0.20*0.60*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.560	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.560</b>
3	KNR 4-04 d.1 0302-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny żelbetonowych o grubości (wysokości) do 70 cm-cokołu ogrodzenia 69.00*0.20*0.80	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
4	KNR 4-04 d.1 0306-05	Rozbicie oddzielnych brył betonowych-rozdrobienie do wykorzystania na dro- gę poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
5	KNR 2-31 d.1 0807-03	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 49.07+82.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 131.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>131.150</b>
6	KNR 4-04 d.1 1001-04 analogia	Przygotowanie kostek betonowych polbruk na zaprawie cementowej z rozbiórki do użytku (49.07+82.08)*51	szt. szt.	 6 688.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>6 688.650</b>
7	KNR 4-04 d.1 1101-02 1101-05	Transport rozebranego ogrodzenia z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowa- niu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość 12 km poz.1*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 16.794	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.794</b>
8	KNR 4-04 d.1 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km-na drogę dojazdową do leś- niczówki poz.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 11.040	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.040</b>
9	KNR 2-31 d.1 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.8*5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
10	KNR 2-31 d.1 0204-05 z.o.2.13. 9902-01 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 20 cm 26-75 pojazdów na godzinę-droga dojazdowa do leśni- czówki z uzyskanego rozdrobnionego gruzu poz.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>55.200</b>
<b>2</b>		<b>Ciągi komunikacyjne z polbruku</b>			
11	KNR 2-01 d.2 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod na- wierzchnie placów postojowych 570/10000	ha ha	 0.057	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.057</b>
12	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 467.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 467.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>467.130</b>
13	KNR 2-31 d.2 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 467.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>467.130</b>
14	KNR 2-31 d.2 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w grun- cie kat. I-IV głębokości 20 cm 99.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 99.590	
				<b>RAZEM</b>	<b>99.590</b>
15	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na od- ległość do 1 km-do miejsca uzgodnionego z leśniczym 467.13*0.25+99.59*0.20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 136.700	
				<b>RAZEM</b>	<b>136.700</b>
16	KNR 2-31 d.2 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne na- wierzchni w gruncie kat. III-IV poz.13+poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 566.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.720</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(2*3.14*2.40+2*3.14*9*0.5+3.00+3.00+5.05+5.60+3.00+5.60+17.60+2.40+19.70+4.20+27.60+2.70+2.60+1.20+32.90+1.90+4.70+5.30+8.70+(7.30+18.20+3.50+6.20))*0.20*0.25	m <sup>3</sup>	11.764	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.764</b>
18	KNR 2-31 d.2 0402-05	Ława pod krawężniki - dodatek za wykonanie ławy betonowej na łukach o promieniu do 40 m	m <sup>3</sup>		
		(2*3.14*2.40+2*3.14*9.00*0.5)*0.20*0.25	m <sup>3</sup>	2.167	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.167</b>
19	KNR 2-31 d.2 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
		(16.60+1.20+3.30+1.20+13.30)*0.20*0.15	m <sup>3</sup>	1.068	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.068</b>
20	KNR 2-31 d.2 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		2*3.14*2.40+2*3.14*9*0.5+3.00+3.00+5.05+5.60+3.00+5.60+17.60+2.40+19.70+4.20+27.60+2.70+2.60+1.20+32.90+1.90+4.70+5.30+8.70	m	200.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.082</b>
21	KNR 2-31 d.2 0403-07	Krawężniki betonowe - dodatek za ustawienie na łukach o promieniu do 10 m	m		
		2*3.14*2.40+2*3.14*9*0.5	m	43.332	
				<b>RAZEM</b>	<b>43.332</b>
22	KNR 2-31 d.2 0403-05	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		7.30+18.20+3.50+6.20	m	35.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.200</b>
23	KNR 2-31 d.2 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		16.60+1.20+3.30+1.20+13.30	m	35.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.600</b>
24	KNR 2-31 d.2 0104-07	Warstwy odsączające z piasku w korycie lub na całej szerokości drogi, wykonanie i zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m <sup>2</sup>		
		467.13+99.59	m <sup>2</sup>	566.720	
				<b>RAZEM</b>	<b>566.720</b>
25	KNR 2-31 d.2 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		<i>kostka brukowa 8 cm szara</i> 467.13	m <sup>2</sup>	467.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>467.130</b>
26	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej-z rozebranej kostki istniejącej-przyjęto odzysk 50% poz.5*50%	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	65.575	
				<b>RAZEM</b>	<b>65.575</b>
27	KNR 2-31 d.2 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
		<i>kostka brukowa 6 cm kolorowa</i> 99.59-poz.26	m <sup>2</sup>	34.015	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.015</b>
28	KNR 2-31 d.2 1406-02	Regulacja pionowa studzienek dla krtek ściekowych ulicznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
29	KNR 2-31 d.2 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włazów kanałowych	szt.		
		5	szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	KNR 2-01 d.2 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III	m <sup>2</sup>		
		(2*3.14*2.40+2*3.14*9*0.5+3.00+3.00+5.05+5.60+3.00+5.60+17.60+2.40+19.70+4.20+27.60+2.70+2.60+1.20+32.90+1.90+4.70+5.30+8.70)*1.00	m <sup>2</sup>	200.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.082</b>
31	KNR 2-21 d.2 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m <sup>2</sup>		
		(2*3.14*2.40+2*3.14*9*0.5+3.00+3.00+5.05+5.60+3.00+5.60+17.60+2.40+19.70+4.20+27.60+2.70+2.60+1.20+32.90+1.90+4.70+5.30+8.70)*1.00	m <sup>2</sup>	200.082	
				<b>RAZEM</b>	<b>200.082</b>
<b>3</b>		<b>Ogrodzenie systemowe panelowe</b>			
32	KNR 2-01 d.3 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
		(138.37/2.10)*0.60*0.60*0.60	m <sup>3</sup>	14.232	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.232</b>
33	KNR 2-01 d.3 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
		138.37*2.00	m <sup>2</sup>	276.740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>276.740</b>
34	KNR-W 2-02	Słupki systemowe powlekane zielone do paneli z akcesoriami,obetonowane	m		
d.3	1804-11		m	138.370	
	analogia	138.37			
				<b>RAZEM</b>	<b>138.370</b>
35	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.3	0401-02	kat.III-IV	m	138.370	
		poz.34			
				<b>RAZEM</b>	<b>138.370</b>
36	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.3	0402-03		m <sup>3</sup>	4.151	
		poz.35*0.20*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.151</b>
37	KNR 2-31	Osadzenie cokołu systemowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.3	0407-05		m	138.370	
	analogia	138.37			
				<b>RAZEM</b>	<b>138.370</b>
38	KNR-W 2-02	Osadzenie przęseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych-panele ogrodzeniowe h=1,50 m zgrzewane 3 W średnica 5 mm powlekane zielone	m <sup>2</sup>		
d.3	1805-11		m <sup>2</sup>	207.555	
	analogia	138.37*1.50			
				<b>RAZEM</b>	<b>207.555</b>
39	KNR-W 4-01	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III	m <sup>3</sup>		
d.3	0102-02		m <sup>3</sup>	1.728	
		0.60*0.60*1.20*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.728</b>
40	KNR-W 2-02	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m <sup>3</sup> - ręczne układanie betonu (do 1 m <sup>3</sup> w jednym miejscu)	m <sup>3</sup>		
d.3	0203-01		m <sup>3</sup>	1.728	
	z.sz. r 03				
	5.7. 9907-05	0.60*0.60*1.20*4			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.728</b>
41	KNR 2-31	Słupki do bramy i do furtki z profili stalowych ocynkowanych 80x80 mm	szt.		
d.3	0702-03		szt.	4.000	
	analogia	4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
42	KNR-W 2-02	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach bez pasa dolnego z blachy	kpl.		
d.3	1808-02		kpl.	1.000	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>4</b>		<b>Ogrodzenie drewniane na cokole</b>			
43	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m <sup>3</sup>		
d.4	0122-01		m <sup>3</sup>	64.661	
		(116.84+8.43+1.94)*0.60*0.80+10*0.60*0.60*1.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>64.661</b>
44	KNR 2-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III	m <sup>2</sup>		
d.4	0233-05		m <sup>2</sup>	250.540	
		(116.84+8.43)*2.00			
				<b>RAZEM</b>	<b>250.540</b>
45	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie	m		
d.4	0401-02	kat.III-IV	m	127.210	
		116.84+8.43+1.94			
				<b>RAZEM</b>	<b>127.210</b>
46	KNR 2-31	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m <sup>3</sup>		
d.4	0402-03		m <sup>3</sup>	3.816	
		poz.45*0.20*0.15			
				<b>RAZEM</b>	<b>3.816</b>
47	KNR 2-31	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
d.4	0407-05		m	127.210	
		poz.45			
				<b>RAZEM</b>	<b>127.210</b>
48	KNR-W 2-02	Ogrodzenie z łąt i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 12,5 cm wys 1.30	m <sup>2</sup>		
d.4	1809-01	<i>profil stalowy zamknięty ocynkowany 40x27 mm 2m/1.30m2</i>			
	analogia	<i>profil stalowy zamknięty ocynkowany 80x80 mm 2,15m/1.30m2</i>			
		<i>kapturki z tworzywa na słupki 80x80</i>			
		<i>śruby z nakrętkami ocynkowane 22 kpl/1.30m2</i>			
		<i>półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 130 cm skośnie ścięte 9szt/1.30m2</i>			
		<i>impregnat drewnolux zielony</i>			
		116.84*1.30	m <sup>2</sup>	151.892	
				<b>RAZEM</b>	<b>151.892</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4	KNR-W 2-02 1809-01 analogia	Ogrodzenie z łąt i desek - Parawan -sztachetowe z listew o rozstawie co 12,5 cm dwustronne wys 1.30 profil stalowy zamknięty ocynkowany 40x27 mm 2m/1.30m2 profil stalowy zamknięty ocynkowany 80x80 mm 2,15m/1.30m2 kapturki z tworzywa na słupki 80x80 śruby z nakrętkami ocynkowane 22 kpl/1.30m2 półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 130 cm skośnie ścięte 18szt/1.30m2 impregnat drewnolux zielony (1.94+1.24)*1.30	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         4.134	         4.134
				<b>RAZEM</b>	<b>4.134</b>
50 d.4	KNR-W 2-02 1809-01 analogia	Ogrodzenie z łąt i desek - Parawan -sztachetowe z listew o rozstawie co 12,5 cm dwustronne wys 2.20 profil stalowy zamknięty ocynkowany 40x27 mm 2m/1.30m2 kapturki z tworzywa na słupki 80x80 śruby z nakrętkami ocynkowane 22 kpl/1.30m2 półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 2.20 cm skośnie ścięte 16szt/2.20m2 impregnat drewnolux zielony 1.26*2.20	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         2.772	         2.772
				<b>RAZEM</b>	<b>2.772</b>
51 d.4	KNR-W 2-02 1809-01 analogia	Ogrodzenie z łąt i desek - sztachetowe z listew o rozstawie co 12,5 cm wys 0.65 m profil stalowy zamknięty ocynkowany 40x27 mm 2m/0.65m2 profil stalowy zamknięty ocynkowany 80x80 mm 1.80m/0.65m2 kapturki z tworzywa na słupki 80x80 śruby z nakrętkami ocynkowane 22/0.65 kpl/m2 półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 65 cm skośnie ścięte 9szt/0.65m2 impregnat drewnolux zielony 8.43*0.65	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         5.480	         5.480
				<b>RAZEM</b>	<b>5.480</b>
52 d.4	KNR-W 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie suchym lub wilgotnym kat. III 0.60*0.60*1.20*4	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         1.728	         1.728
				<b>RAZEM</b>	<b>1.728</b>
53 d.4	KNR-W 2-02 0203-01 z.sz. r 03 5.7. 9907-05	Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3 - ręczne układanie betonu (do 1 m3 w jednym miejscu)  0.60*0.60*1.20*4	m <sup>3</sup>         m <sup>3</sup>	         1.728	         1.728
				<b>RAZEM</b>	<b>1.728</b>
54 d.4	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki do bramy i do furtki z profili stalowych ocynkowanych 80x80 mm  4	szt.         szt.	         4.000	         4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
55 d.4	KNR-W 2-02 1808-02 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.6 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z półwałków w ramach stalowych ocynkowanych na gotowych słupkach półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 1.60 cm skośnie ścięte 34szt/kpl impregnat drewnolux zielony śruby z nakrętkami ocynkowane 22 kpl/1.30m2 2	kpl.         kpl.	         2.000	         2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56 d.4	KNR-W 2-25 0316-03 analogia	Furtki wejściowe z półwałków ze słupkami z profili stalowych ocynkowanych - budowa półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 1.60 cm skośnie ścięte 9szt/1.60 śruby z nakrętkami ocynkowane 22/0.65 kpl/m2 impregnat drewnolux zielony 1.20*1.60*2	m <sup>2</sup>         m <sup>2</sup>	         3.840	         3.840
				<b>RAZEM</b>	<b>3.840</b>