

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 : 22.10.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.10.2020

Data zatwierdzenia 29 PAŹ. 2020

INWESTOR NADLEŚNICTWA
Jan Cezary Chomicz
ul. Marymoncka 5
82-300 Elbląg
tel. (55) 230-85-81
fax (55) 230-85-85
NIP 578-000-56-56 REGON 170052025

Z up. NADLEŚNICZEGO
Nadleśnictwa ElblągRoman Bórcowski
Zastępca Nadleśniczego

sm

SEKRETARZ NADLEŚNICTWA

Małgorzata Twardowska

LASY PAŃSTWOWE
NADLEŚNICTWO ELBLĄG
82-300 Elbląg ul. Marymoncka 5
tel. (55) 230-85-81 fax (55) 230-85-85
NIP 578-000-56-56 REGON 170052025
(5)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1 d.1	KNR-W 2-25 0307-03	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - rozebranie słupków 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 ² m ²	 335.880	
				RAZEM	335.880
2 d.1	KNR-W 2-01 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 ³ m ³	 16.560	
				RAZEM	16.560
3 d.1	KNR 4-04 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 ³ m ³	 11.040	
				RAZEM	11.040
4 d.1	KNR 4-04 0306-05	Rozbicie oddzielnych brył betonowych-rozdrobienie do wykorzystania na drogę poz.3	m ³ m ³	 11.040	
				RAZEM	11.040
5 d.1	KNR 2-31 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 ² m ²	 131.150	
				RAZEM	131.150
6 d.1	KNR 4-04 1001-04 analogia	Przygotowanie kostek betonowych polbruk na zaprawie cementowej z rozbiórki do użytku (49.07+82.08)*51	szt. szt.	 6 688.650	
				RAZEM	6 688.650
7 d.1	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport rozebranego ogrodzenia z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 12 km poz.1*0.05	m ³ m ³	 16.794	
				RAZEM	16.794
8 d.1	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km-na drogę dojazdową do leśniczówki poz.3	m ³ m ³	 11.040	
				RAZEM	11.040
9 d.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm poz.8*5	m ² m ²	 55.200	
				RAZEM	55.200
10 d.1	KNR 2-31 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 leśniczówki z uzyskanego rozdrobnionego gruzu poz.9	m ² m ²	 55.200	
				RAZEM	55.200
2		Ciągi komunikacyjne z polbruku			
11 d.2	KNR 2-01 0121-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych 570/10000	ha ha	 0.057	
				RAZEM	0.057
12 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 467.13	m ² m ²	 467.130	
				RAZEM	467.130
13 d.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości poz.12	m ² m ²	 467.130	
				RAZEM	467.130
14 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm 99.59	m ² m ²	 99.590	
				RAZEM	99.590
15 d.2	KNR 2-01 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km-do miejsca uzgodnionego z leśniczym 467.13*0.25+99.59*0.20	m ³ m ³	 136.700	
				RAZEM	136.700
16 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV poz.13+poz.14	m ² m ²	 566.720	
				RAZEM	566.720

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	276.740
34 d.3	KNR-W 2-02 1804-11 analogia	Słupki systemowe powlekane zielone do paneli z akcesoriami, obetonowane	m		
		138.37	m	138.370	
				RAZEM	138.370
35 d.3	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV poz.34	m		
			m	138.370	
				RAZEM	138.370
36 d.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		poz.35*0.20*0.15	m ³	4.151	
				RAZEM	4.151
37 d.3	KNR 2-31 0407-05 analogia	Osadzenie cokołu systemowego na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		138.37	m	138.370	
				RAZEM	138.370
38 d.3	KNR-W 2-02 1805-11 analogia	Osadzenie przeseł z siatki w ramach z kształtowników stalowych-panele ogrodzeniowe h=1,50 m zgrzewane 3 W średnica 5 mm powlekane zielone	m ²		
		138.37*1.50	m ²	207.555	
				RAZEM	207.555
39 d.3	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 ³		
			m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
40 d.3	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)	m ³		
		0.60*0.60*1.20*4	m ³	1.728	
				RAZEM	1.728
41 d.3	KNR 2-31 0702-03 analogia	Słupki do bramy i do furtki z profili stalowych ocynkowanych 80x80 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42 d.3	KNR-W 2-02 1808-02	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 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		Ogrodzenie drewniane na cokole			
43 d.4	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		(116.84+8.43+1.94)*0.60*0.80+10*0.60*0.60*1.00	m ³	64.661	
				RAZEM	64.661
44 d.4	KNR 2-01 0233-05	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gąsienicowymi o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III (116.84+8.43)*2.00	m ²		
			m ²	250.540	
				RAZEM	250.540
45 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV 116.84+8.43+1.94	m		
			m	127.210	
				RAZEM	127.210
46 d.4	KNR 2-31 0402-03	Ława pod obrzeża betonowa zwykła	m ³		
		poz.45*0.20*0.15	m ³	3.816	
				RAZEM	3.816
47 d.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 25x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.45	m		
			m	127.210	
				RAZEM	127.210
48 d.4	KNR-W 2-02 1809-01 analogia	Ogrodzenie z łąt i desek "160" - sztachetowe z listew o rozstawie co 12,5 cm wys 1.45 profil stalowy zamknięty ocynkowany 40x27 mm 2m/1.45m2 profil stalowy zamknięty ocynkowany 80x80 mm 2,15m/1.45m2 kapturki z tworzywa na słupki 80x80 śruby z nakrętkami ocynkowane 22 kpl/1.45m2 półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 145 cm skośnie ścięte 9szt/1.45m2 impregnat drewnolux zielony 116.84*1.45	m ²		
			m ²	169.418	
				RAZEM	169.418

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 d.4	KNR-W 2-02 1809-01 analogia	Ogrodzenie z lat i desek - Parawan -sztachetowe z listew o rozstawie co 12,5 cm dwustronne wys 1.45 profil stalowy zamknięty ocynkowany 40x27 mm 2m/1.45m ² profil stalowy zamknięty ocynkowany 80x80 mm 2,15m/1.30m ² kapturki z tworzywa na słupki 80x80 śruby z nakrętkami ocynkowane 22 kpl/1.30m ² półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 1.45 cm skośnie ścięte 18szt/ 1.45m ² impregnat drewnolux zielony 1.94*1.45+(1.00+1.45)/2*1.24	m ² m ²	 4.332	 4.332
				RAZEM	4.332
50 d.4	KNR-W 2-02 1809-01 analogia	Ogrodzenie z lat i desek - Parawan -sztachetowe z listew o rozstawie co 12,5 cm dwustronne wys 2.20 profil stalowy zamknięty ocynkowany 40x27 mm 2m/2.20m ² kapturki z tworzywa na słupki 80x80 śruby z nakrętkami ocynkowane 22 kpl/1.30m ² półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 2.20 cm skośnie ścięte 16szt impregnat drewnolux zielony 1.26*2.20	m ² m ²	 2.772	 2.772
				RAZEM	2.772
51 d.4	KNR-W 2-02 1809-01 analogia	Ogrodzenie z lat i desek "95" - sztachetowe z listew o rozstawie co 12,5 cm wys 0.80 m profil stalowy zamknięty ocynkowany 40x27 mm 2m/0.80m ² profil stalowy zamknięty ocynkowany 80x80 mm 1.80m/0.65m ² kapturki z tworzywa na słupki 80x80 śruby z nakrętkami ocynkowane 22/0.80 kpl/m ² półwałki połuszcarskie olchowe śr 6 cm dł 80 cm skośnie ścięte 9szt/0.80m ² impregnat drewnolux zielony 8.43*0.80	m ² m ²	 6.744	 6.744
				RAZEM	6.744
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 ³ m ³	 1.728	 1.728
				RAZEM	1.728
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 m ³ - ręczne układanie betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) 0.60*0.60*1.20*4	m ³ m ³	 1.728	 1.728
				RAZEM	1.728
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
				RAZEM	4.000
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 1.54 cm skośnie ścięte 34szt/kpl impregnat drewnolux zielony śruby z nakrętkami ocynkowane 22 kpl/1.30m ² 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
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 1.56 cm skośnie ścięte 9szt/1.56 śruby z nakrętkami ocynkowane 22/0.65 kpl/m ² impregnat drewnolux zielony 1.20*1.56*2	m ² m ²	 3.744	 3.744
				RAZEM	3.744