

Przedmiar robót

Zagospodarowanie Parku im. Misjonarzy Oblatów w Łebie - Etap III

Obiekt lub rodzaj robót: **Roboty budowlane, roboty elektryczne, wyposażenie**

Lokalizacja: **Działki nr 6/2, 6/4,57/6, 60,62,67 obw.1 w Łebie**

Inwestor: **Gmina Miejska Łeba, ul. Kosciuszki 90, 84-360 Łeba**

Data opracowania:

2018-05-10

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Zagospodarowanie Parku im. Misjonarzy Oblatów w Łebie - Etap III		
1	Rozdział	Rozdział 1		
1.1	Grupa	ROBOTY BUDOWLANE		
1.1.1	Element	Prace wstępne i porządkowe		
1.1.1.1	KNR 201/103/6	Ścinanie drzew piłą mechaniczną, Fi' 56-65' cm	szt	14
1.1.1.2	KNR 201/105/6	Mechaniczne karczowanie pni, Fi' 56-65' cm	szt	14
1.1.1.3	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15' cm - pod ścieżki	m2	1 500
1.1.1.4	Kalkulacja własna	Wywiezienie i utylizacja materiału z rozbiórki (lampy, drzewa)	kpl	1
1.1.1.5	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1' km, grunt kategorii III	m3	362,250
1.1.1.6	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1' km (Krotność = 2)	m3	362,250
1.1.2	Element	Prace budowlane - ścieżki brukowe		
1.1.2.1	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-IV, na głębokości 20' cm	m2	400
1.1.2.2	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5' cm głębokości (Krotność = 2)	m2	400
1.1.2.3	KNR 231/105/3	Warstwy podsypkowe, podsypka piaskowa, zagęszczenie mechaniczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3' cm	m2	400
1.1.2.4	KNR 231/114/5	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego, grubość warstwy po zagęszczeniu 15' cm	m2	400
1.1.2.5	KNR 201/702/1 (2)	Mechaniczne kopanie rowów pod krawężniki - analogia	m	200
1.1.2.6	KNR 231/403/1	Krawężniki z kostki kamiennej 15/17 - analogia	m	200
1.1.2.7	KNR 231/302/5	Nawierzchnie z kostki kamiennej 4/6 na podsypce cementowo-piaskowej, kostka nieregularna o wysokości 10' cm	m2	60
1.1.2.8	KNR 231/307/1	Nawierzchnie z klinkieru drogowego wymiar 20x5x5 układanego na rąb na nowej podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2	360
1.1.3	Element	Prace budowlane - miejsce rekreacji		
1.1.3.1	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie piaskiem	m3	415
1.1.3.2	KNR 211/302/2	Ścieżki drewniane - drewno tarasowe, ryflowane, impregnowane	m2	220
1.1.3.3	KNR 4/224/7 (1)	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych, wykonywane w gotowym wykopie, Fi' 1200' mm, głębokość do 1,0' m - podniesienie studni o 1 krąg betonowy	szt	1
1.1.3.4	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10' m, grunt kategorii I-III, spycharka 55' kW (75' KM)	m3	207,5
1.1.3.5	KNR 202/1220/2	Elementy małej architektury - łodzie	szt	6
1.1.4	Element	Prace budowlane - powierzchnia parku		
1.1.4.1	KNR 202/607/1	Ułożenie siatki zabezpieczającej przeciw kretom - analogia	m2	800
1.1.4.2	KNR 221/218/1	Rozścielenie ziemi urodzajnej, teren płaski ręcznie z przerzutem R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m3	690
1.1.4.3	KNR 221/401/5	Wykonanie trawników dywanowych siewem, z nawożeniem, kategoria gruntu III R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	1 180
1.1.4.4	KNR 221/411/4 (1)	Przygotowanie terenu pod obsadzenie kwiatowe w gruncie kategorii III, z wymianą gleby rodzimej warstwą ziemi grubości 20' cm, ziemia urodzajna (humus) - klomby kwiatowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	200
1.1.4.5	KNR 221/413/3 (1)	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi, 5' szt/m2 - klomby kwiatowe R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	m2	200
1.1.4.6	KNR 221/326/1	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na skarpach o nachyleniu do 1:2, grunt kategorii III, bez zaprawy dołów, średnica i głębokość dołów 0,5' m R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	13
1.1.4.7	KNR 221/701/2	Pielęgnowanie drzew R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	20
1.1.4.8	KNR 202/101/5	Fundamenty pod ławki z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	12
1.1.5	Element	Prace budowlane - mur		
1.1.5.1	KNR 202/117/5	Ściany z cegieł licowane licówkami 25x5x5' cm równocześnie z wykonaniem ścian, budynki 1-kondygnacyjne, cegła dziurawka, grubość 1 1/2' cegły	m2	85
1.1.5.2	KNR 202/117/2	Ściany z cegieł licowane licówkami 25x12x6,5' cm, cegła pełna, klinkierowa, grubość 1 1/2' cegły na zaprawie ementowo-wapiennej lub cementowej	m2	46
1.1.5.3	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt PW' 8/B - poszycie ze stali kortenowskiej na ruszcie	m2	17
1.1.5.4	KNR 202/910/1	Tynki szlachetne gładzone wykonywane ręcznie, ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie) - tynk na murze granicznym	m2	70

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Grupa	ŁAWY FUNDAMENTOWE		
1.2.1	Element	FUNDAMENTY "MURU TOŻSAMOŚCI"		
1.2.1.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	6,616
1.2.1.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	21,735
1.2.1.3	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	3,26
1.2.1.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (krotność = 15)	m3	3,26
1.2.1.5	KNR 201/317/2 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m	m3	0,492
1.2.1.6	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	3,24
1.2.1.7	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	3,312
1.2.1.8	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	3,312
1.2.1.9	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi - kalkulacja indywidualna	t	2,033
1.2.1.10	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,004
1.2.1.11	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	0,021
1.2.1.12	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	0,492
1.2.1.13	KNR 20/265/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,8 m, wariant 1	m3	1,271
1.2.1.14	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	2,041
1.2.1.15	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	4,235
1.2.1.16	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)	m3	3,24
1.2.1.17	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III	m3	3,24
1.2.1.18	KNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sytki kategorii I-II - grunt zagęszczony do Id=0,80	m3	3,325
1.2.2	Element	FUNDAMENTY MURU GRANICZNEGO		
1.2.2.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	36,248
1.2.2.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	82,305
1.2.2.3	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	12,346
1.2.2.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (krotność = 15)	m3	12,346
1.2.2.5	KNR 201/317/2 (2)	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty w gruntach suchych z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym, głębokość do 1.5 m, kategoria gruntu III-IV, szerokość wykopu 1.6-2.5 m	m3	1,6
1.2.2.6	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	22,302
1.2.2.7	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	10,713
1.2.2.8	KNR 201/214/2 (1)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyładowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5 t	m3	10,713
1.2.2.9	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi - kalkulacja indywidualna	t	17,141
1.2.2.10	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,023
1.2.2.11	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	0,113
1.2.2.12	KNR 202/1101/1 (1)	Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany taczkami lub japonkami, zwykły	m3	1,6
1.2.2.13	KNR 20/265/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,8 m, wariant 1 - ŁAWA Ł2	m3	4,8
1.2.2.14	KNR 20/264/1 (1)	Ławy fundamentowe betonowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,6 m, wariant 1 - PODWALINY	m3	1,8
1.2.2.15	KNR 20/269/6 (1)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2, wariant 1	m3	2,513
1.2.2.16	KNR 202/101/6	Fundamenty z bloczków betonowych na zaprawie cementowej	m3	9,805
1.2.2.17	KNR 202/604/2 (1)	Izolacje przeciwwilgociowe, 2 warstwy papy na lepiku na gorąco, ław fundamentowych betonowych	m2	16
1.2.2.18	KNR 201/230/1 (1)	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność =0,8	m3	22,302
1.2.2.19	KNR 201/501/1	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III Krotność = 0,2	m3	22,302
1.2.2.20	KNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sytki kategorii I-II - grunt zagęszczony do Id=0,80	m3	4,035

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2.3	Element	FUNDAMENTY POMOSTÓW DREWNIANYCH		
1.2.3.1	KNR 201/122/1	Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	m3	591,75
1.2.3.2	KNR 201/126/1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm	m2	936
1.2.3.3	KNR 401/108/2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi, do 1 km, grunt kategorii III	m3	140,4
1.2.3.4	KNR 401/108/8	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi, ziemia, dodatek za każdy następny 1 km (krotność = 15)	m3	140,4
1.2.3.5	KNR 201/217/4	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	460,5
1.2.3.6	KNR 201/201/5	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 1 km, koparka 0,25 m3, grunt kategorii III	m3	45,3
1.2.3.7	KNR 201/214/2 (2)	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu, ponad 1 km samochodami samowyladowczymi, po terenie lub drogach gruntowych, grunt kategorii III-IV, samochód 5-10 t (Krotność = 28)	m3	45,3
1.2.3.8	Kalkulacja własna	Utylizacja ziemi - kalkulacja indywidualna	t	72,48
1.2.3.9	KNR 202/290/1 (1)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7 mm	t	0,096
1.2.3.10	KNR 202/290/1 (2)	Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi 8-14 mm	t	0,533
1.2.3.11	KNR 20/265/2 (1)	Ławy fundamentowe żelbetowe w deskowaniu Peri, prostokątne, szerokości do 0,8 m, wariant 1 - ŁAWA Ł3	m3	43
1.2.3.12	KNR 20/269/6 (1)	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu Peri "Trio", stosunek obwód/przekrój: do 16 m/m2, wariant 1	m3	2,3
1.2.3.13	ZNK 2301/108/4	Konstrukcje ze stali profilowej - słupy, belki podsuwnicowe i stropowe, podciągi o masie elementu do 2t	t	1,954
1.2.3.14	Kalkulacja własna	Dostawa konstrukcji stalowej zabezpieczonej antykorozyjnie	kg	1 954,31
1.2.3.15	KNR 201/230/1 (1)	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) Krotność = 0,8	m3	460,5
1.2.3.16	KNR 201/501/1	Ręczne zасыpywanie wykopów ze skarpami, z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III Krotność = 0,2	m3	460,5
1.2.3.17	KNNR 1/408/3	Zagęszczanie nasypów, zagęszczarką, grunt sytki kategorii I-II - grunt zagęszczony do Id=0,80	m3	72,913
1.3	Grupa	SIECI ELEKTRYCZNE		
1.3.1	Element	Oświetlenie zewnętrzne terenu		
1.3.1.1	KNNR 5/701/5	Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	133
1.3.1.2	KNNR 5/702/5	Zasypanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii III-IV	m3	100
1.3.1.3	KNNR 5/705/1	Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm	m	60
1.3.1.4	KNNR 5/706/1	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m	m	830
1.3.1.5	KNNR 5/707/1 (1)	Układanie kabli w rowach kablowych - ręcznie, kabel do 0,5 kg/m, przykrycie folią kabel YKYżo 3x2,5	m	430
1.3.1.6	KNNR 5/713/1	Układanie kabli nn YKY w gotowych rurach ochronnych i przepustach -kabeł YKYżo 3x2,5	m	66
1.3.1.7	KNNR 5/726/5	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, kabel 3-żyłowy, do 16 mm2	szt	130
1.3.1.8	KNNR 5/1001/1 (1)	Latarnia wg projektu wraz z wykonaniem i zasypaniem, fundamentem, tabliczką bezpiecznikową, śrubami łączącymi	kpl	5
1.3.1.9	KNNR 5/1001/1 (1)	Słup oświetleniowy wys. ok. 2,4 m, wg projektu wraz z wykonaniem i zasypaniem, fundamentem, tabliczką bezpiecznikową, śrubami łączącymi	szt	5
1.3.1.10	KNNR 5/1003/2 (1)	Montaż przewodów YDY 3x2,5 mm2 (dł. 5m/kpl) w słupie	kpl	60
1.3.1.11	KNNR 5/907/5	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych, kategoria gruntu III - uziom prętowy wraz z pomiarem (przy ostatnich słupach)	m	9
1.3.1.12	KNNR 5/1301/1	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy (w słupach)	pomiar	60
1.3.1.13	KNNR 5/1304/5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar pierwszy (rozdz.ośw.)	szt	3
1.3.1.14	KNNR 5/1304/6	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, skuteczność zerowania, pomiar każdy następny	szt	60
1.3.1.15	KNNR 5/403/3	Montaż rozdzielnic (zestawów) o masie powyżej 20 kg montowanych na fundamencie prefabrykowanym - kompletnie wyposażona szafka przyłączeniowo-oświetleniowa wolnostojąca wraz z fundamentem.	szt	1
1.3.1.16	KNR 514/604/1	Mocowanie tabliczek opisowych, przykręcanie R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	1
1.3.1.17		Inwentaryzacja powykonawcza	kpl	1
1.4	Grupa	URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE		
1.5	Element	Kosze uliczne		
1.5.1		Montaż koszy ulicznych poj. pow. 50 l np. ZANO Cubus 03.055 st.nierdz. lub równoważne	kpl	9
1.5.2		Montaż koszy ulicznych poj. pow. 80l np. ZANO Block 03.056 st.nierdz.lub równoważne	szt	9
1.6	Element	Stojaki na rowery		
1.6.1		Montaż stojaków na rowery np. ZANO 05.056.2 st.nierdz. lub równoważne	szt	2
1.7	Element	Ławki		
1.7.1		Montaż ławek np. ZANO Sofa 02.008 st.nierdz. lub równoważne	szt	18
1.7.2	KNR 202/101/5	Fundamenty pod ławki z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej	m3	6,3

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.8	Grupa	ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
1.8.1	Element	Inwentaryzacja geodezyjna		
1.8.1.1		Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza	kpl	1

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
1	Rozdział 1 Koszty pośrednie: $Kp = 65,20\%R + 65,20\%S$ Zysk: $11,20\%R + 11,20\%S + 11,20\%Kp(M)$ VAT: 23,00%	
1.1	ROBOTY BUDOWLANE	
1.1.1	Prace wstępne i porządkowe	
1.1.2	Prace budowlane - ścieżki brukowe	
1.1.3	Prace budowlane - miejsce rekreacji	
1.1.4	Prace budowlane - powierzchnia parku	
1.1.5	Prace budowlane - mur	
1.2	ŁAWY FUNDAMENTOWE	
1.2.1	FUNDAMENTY "MURU TOŻSAMOŚCI"	
1.2.2	FUNDAMENTY MURU GRANICZNEGO	
1.2.3	FUNDAMENTY POMOSTÓW DREWNIANYCH	
1.3	SIECI ELEKTRYCZNE	
1.3.1	Oświetlenie zewnętrzne terenu	
1.4	URZĄDZENIA I WYPOSAŻENIE ZEWNĘTRZNE	
1.5	Kosze uliczne	
1.6	Stojaki na rowery	
1.7	Ławki	
1.8	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	
1.8.1	Inwentaryzacja geodezyjna	
	Rozdział 1	
	Razem Rozdział 1 netto	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Zagospodarowanie Parku im. Misjonarzy Oblatów w Łebie - Etap III netto	