

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45233000-9 Roboty w zakresie konstruowania, fundamentowania oraz wykonywania nawierzchni autostrad, dróg
45112000-5 Roboty w zakresie usuwania gleby
45233200-1 Roboty w zakresie różnych nawierzchni
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : PĘTLA ŻUŁAWSKA - ROZBUDOWA PRZYSTANI ŻEGLARSKIEJ W BŁOTNIKU - ZADANIE 2: UTWAR-
DZENIE PLACU DO ZIMOWANIA JACHTÓW Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU
ADRES INWESTYCJI : DZ. NR 251/1, OBRĘB BŁOTNIK, GMINA CEDRY WIELKIE
INWESTOR : GMINA CEDRY WIELKIE
ADRES INWESTORA : UL. PŁĄŻYŃSKIEGO 16, 83-020 CEDRY WIELKIE
BRANŻA : ogólnobudowlana, drogowa, sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Piotr Stankowski (ogólnobudowlana, drogowa, sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : lipiec 2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec 2019

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

W opracowaniu ujęto roboty związane z utwardzeniem terenu - placu do zimowania jachtów z oświetleniem i kamerami CCTV oraz słupkami wyposażonymi w gniazda elektryczne do poboru energii elektrycznej i punktami do poboru wody w zakresie branż ogólnobudowlanej, sanitarnej i drogowej.

Zakres opracowania obejmuje utwardzenie placu do zimowania jachtów z zagospodarowaniem terenu, działka nr 251/1, obręb Błotnik

Powierzchnia zagospodarowania jest następująca:

- płyty typu MEBA - 1577,9 m²
- płyty betonowe pełne - 729,1 m²
- płyty typu krata z PP PE - 298,4 m²
- krawężnik betonowy 15x25 cm - 227,0 mb

Szerokość placu: 9m

Szerokość obrzeży: 12,88m i 11,82m

W związku z koniecznością usunięcia kolizji projektowanego utwardzenia z siecią wodociągową konieczna jest zmiana lokalizacji istniejącego hydrantu oznaczona na rysunku nr 1 jako Hp1. Przy montażu hydrantu w nowej lokalizacji węzeł hydranty wyposażać w pełną armaturę wodociągową (zasuwa żeliwna z miękkim uszczelnieniem, skrzynkę do zasuw, kolano stopowe). Konieczne jest też wybudowanie odcinka sieci wodociągowej z rur PE Dz 90 PN 10.

W opracowaniu ujęto zasilenie w wodę słupków do poboru energii elektrycznej i wody.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
1	4500000-7		Zagospodarowanie terenu - roboty budowlane - utwardzenia			
1.1	4510000-8		Roboty przygotowawcze			
1	KNNR 1	STWiO	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie placów postojowych	ha		
d.1.1	0112-02	R LI-PIEC 2019	(811,2+729,1+638,3+128,4+298,4)/10000	ha	0,261	
					RAZEM	0,261
2	KNR 2-25	STWiO	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni do 3 m ²) - rozebranie	m ²		
d.1.1	0408-05	R LI-PIEC 2019	90,9+88,5+7,5+7,3	m ²	194,200	
					RAZEM	194,200
3	KNR 2-31	STWiO	Transport wewnętrzny materiałów sztucznych o masie 1000-2000 kg na odległość do 0.5 km z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym samochodem 5-10 t	t		
d.1.1	1507-06 analogia	R LI-PIEC 2019	poz.2*0,372	t	72,242	
					RAZEM	72,242
4	KNR 2-31	STWiO	Dodatek do tabl. 1507 za każde 0.5 km transportu samochodem skrzyniowym 5-10 t Krotność = 19	t		
d.1.1	1508-02 analogia	R LI-PIEC 2019	poz.2*0,372	t	72,242	
					RAZEM	72,242
5	KNR 2-31	STWiO	Mechaniczne rozebranie podbudowy o grubości 20 cm	m ²		
d.1.1	0802-03 0802-04 analogia	R LI-PIEC 2019	poz.2 poz.8*0,5*0,23	m ² m ²	194,200 3,249	
					RAZEM	197,449
6	KNR 2-31	STWiO	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.1.1	0813-03	R LI-PIEC 2019	28,25	m	28,250	
					RAZEM	28,250
7	KNR 2-31	STWiO	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu	m ³		
d.1.1	0812-03	R LI-PIEC 2019	poz.6*(0,15*0,32+0,15*0,15)	m ³	1,992	
					RAZEM	1,992
8	KNR AT-03	STWiO	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm (płyty ażurowe typu Meba)	m		
d.1.1	0101-04 analogia	R LI-PIEC 2019	poz.6	m	28,250	
					RAZEM	28,250
9	KNR AT-03	STWiO	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 6	m		
d.1.1	0101-05 analogia	R LI-PIEC 2019	poz.8	m	28,250	
					RAZEM	28,250
10	KNR 4-01	STWiO	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość 30 km	m ³		
d.1.1	0108-18 0108-20 analogia	R LI-PIEC 2019	poz.5*0,20 poz.6*0,15*0,35 poz.7 poz.8*0,12*0,5*0,23	m ³ m ³ m ³ m ³	39,490 1,483 1,992 0,390	
					RAZEM	43,355

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
11 d.1.1	cena zakładowa	STWiO R LI- PIEC 2019	Przyjęcie odpadów rozbiórkowych na wysypisko z utylizacją poz.10	m ³ m ³	 43,355	
					RAZEM	43,355
1.2	45111200-0		Roboty ziemne			
12 d.1.2	KNR 2-01 0126-01 0126-02	STWiO R LI- PIEC 2019	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 30 cm za pomocą spycharek 811,2+729,1+638,3+128,4+298,4 -poz.2 -poz.7*(0,23+0,15)*0,5	m ² m ² m ² m ²	 2605,400 -194,200 -0,378	
					RAZEM	2410,822
13 d.1.2	KNR 2-31 0101-01	STWiO R LI- PIEC 2019	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 811,2+729,1+638,3+128,4+298,4	m ² m ²	 2605,400	
					RAZEM	2605,400
14 d.1.2	KNR 2-31 0101-02	STWiO R LI- PIEC 2019	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 9 poz.13	m ² m ²	 2605,400	
					RAZEM	2605,400
15 d.1.2	KNR 2-31 0103-04	STWiO R LI- PIEC 2019	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV poz.13	m ² m ²	 2605,400	
					RAZEM	2605,400
16 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-05	STWiO R LI- PIEC 2019	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (grunt kat. I-II) poz.12*0,3 poz.13*0,35	m ³ m ³ m ³	 723,247 911,890	
					RAZEM	1635,137
17 d.1.2	KNR-W 4-01 0109-08	STWiO R LI- PIEC 2019	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km Krotność = 9 poz.12*0,3 poz.13*0,35	m ³ m ³ m ³	 723,247 911,890	
					RAZEM	1635,137
1.3	45233000-9		Podbudowy			
18 d.1.3	KNR AT-04 0101-03 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 811,2+729,1+638,3+128,4+298,4+227*0,35	m ² m ²	 2684,850	
					RAZEM	2684,850
19 d.1.3	KNR 2-31 0105-03 0105-04 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Warstwa mrozochronna z zagęszczeniem mechanicznym (słabe grunty) - 15 cm grubości warstwy po zagęszczeniu poz.13	m ² m ²	 2605,400	
					RAZEM	2605,400
20 d.1.3	KNR 2-31 0105-04 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Warstwa mrozochronna z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 5 poz.19	m ² m ²	 2605,400	
					RAZEM	2605,400

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
21 d.1.3	KNR AT-04 0102-03 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geokrat o wys. 15,0 cm 811,2+729,1+638,3+128,4+298,4-227*0,15	m ² m ²	 2571,350	
					RAZEM	2571,350
22 d.1.3	KNR AT-04 0101-03 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Warstwa wzmacniająca grunt pod warstwy technologiczne z geowłókniny 811,2+729,1+638,3+128,4+298,4-227*0,15	m ² m ²	 2571,350	
					RAZEM	2571,350
23 d.1.3	KNR 2-31 0114-07 0114-08 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 18 cm 811,2+729,1+638,3+128,4+298,4-227*0,15	m ² m ²	 2571,350	
					RAZEM	2571,350
24 d.1.3	KNR 2-31 0114-08 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 8 <pod kratę z PP PE>298,4-(3,8*7+1,3+10,7*2)*0,15	m ² m ²	 291,005	
					RAZEM	291,005
1.4	45233000-9		Nawierzchnie			
25 d.1.4	KNR 2-25 0408-04 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa 729,1	m ² m ²	 729,100	
					RAZEM	729,100
26 d.1.4	KSNR 10 0407-01 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych typu "Krata" 811,2+638,3+128,4-227*0,15+(3,8*7+1,3+10,7*2)*0,15	m ² m ²	 1551,245	
					RAZEM	1551,245
27 d.1.4	KSNR 10 0407-01 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Wykonanie nawierzchni z płyt ażurowych typu "Krata" z tworzywa sztucznego 298,4-(3,8*7+1,3+10,7*2)*0,15	m ² m ²	 291,005	
					RAZEM	291,005
28 d.1.4	KNR 2-31 0204-05 0204-06 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 12 cm - wypełnienie wolnych przestrzeni w nawierzchni z płyt ażurowych <powierzchni wolnych przestrzeni do wypełnienia>(811,2+638,3+128,4-227*0,15+(3,8*7+1,3)*0,15)*36% <powierzchni wolnych przestrzeni do wypełnienia>(298,4-(3,8*7+1,3+10,7*2)*0,15)*80%	m ² m ² m ²	 557,293 232,804	
					RAZEM	790,097
1.5	45112000-5		Roboty wykończeniowe			
29 d.1.5	KNR 2-21 0401-04 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II z nawożeniem 460	m ² m ²	 460,000	
					RAZEM	460,000
1.6	45233200-1		Oporniki			
30 d.1.6	KNR 2-31 0402-03	STWiO R LI- PIEC 2019	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (0,21*0,15)*poz.31	m ³ m ³	 7,151	
					RAZEM	7,151

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
31 d.1.6	KNR 2-31 0403-03 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 227	m m	 227,000	
					RAZEM	227,000
1.7	45112723-9		Mała architektura			
32 d.1.7	KNNR 5 1007-02 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Montaż słupków do poboru wody i energii elektrycznej z ustawieniem fundamentu prefabrykowanego 6	kpl. kpl.	 6,000	
					RAZEM	6,000
2	45231300-8		Roboty instalacyjne - zmiana lokalizacji hydrantu i przyłącza do słupków do poboru wody i prądu			
2.1			Roboty ziemne			
33 d.2.1	KNNR 1 0111-01	STWiO R LI- PIEC 2019	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym (142,6+27+4,2)/1000	km km	 0,174	
					RAZEM	0,174
34 d.2.1	KNNR 1 0210-01	STWiO R LI- PIEC 2019	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III - prace wykonane mechanicznie (142,6+27+4,2)*1,5*0,9+2*1,5*1,0*1,9 -poz.35	m ³ m ³ m ³	 240,330 -27,976	
					RAZEM	212,354
35 d.2.1	KNNR 1 0202-01 0208-02	STWiO R LI- PIEC 2019	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku na odległość 10 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.40 poz.48	m ³ m ³ m ³	 0,840 27,136	
					RAZEM	27,976
36 d.2.1	KNR-W 4-01 0108-03 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Umocnienie ażurowe ścian wykopów o szerokości do 1.0 m i głębokości do 3.0 m wraz z rozbiórką elementami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV (142,6+27+4,2+1,0*2)*1,5*2	m ² m ²	 527,400	
					RAZEM	527,400
37 d.2.1	KNR 2-01 0230-01	STWiO R LI- PIEC 2019	(Kalk.): Zasypanie wykopów mechaniczne, spycharką 55KM poz.34	m ³ m ³	 212,354	
					RAZEM	212,354
2.2			Roboty rozbiórkowe			
38 d.2.2	KNR 4-05I 0227-03	STWiO R LI- PIEC 2019	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.3			Roboty montażowe			
39 d.2.3	KNNR 4 1009-03 z. sz.3.9. 9912-9	STWiO R LI- PIEC 2019	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione 4,2	m m	 4,200	
					RAZEM	4,200
40 d.2.3	KNNR 11 0501-04	STWiO R LI- PIEC 2019	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem; wykop otwarty, szalowany poz.39*0,5*0,4	m ³ m ³	 0,840	
					RAZEM	0,840

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Ilość	Razem
41 d.2.3	KNNR 4 1704-02 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Odnogi wbudowane w istniejące rurociągi z rur PE o śr. 90 mm 1	wcin. wcin.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
42 d.2.3	KNR 2-28 0311-07 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm (bez dostawy hydrantu - montaż hydrantu z rozbiórki z wymianą elementów połączeniowych) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
43 d.2.3	KNR 2-28 0309-02 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 80 mm (zmiana lokalizacji) 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
44 d.2.3	KNNR 4 1611-01	STWiO R LI- PIEC 2019	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
45 d.2.3	KNNR 4 1612-01	STWiO R LI- PIEC 2019	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.200m odc.200m	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
46 d.2.3	KNNR 4 1606-01	STWiO R LI- PIEC 2019	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu GRP, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	 1,000	 1,000
					RAZEM	1,000
47 d.2.3	KNNR 11 0307-01 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Przyłącza wodociągowe z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 32-50 mm 142,6+27	m m	 169,600	 169,600
					RAZEM	169,600
48 d.2.3	KNNR 11 0501-04	STWiO R LI- PIEC 2019	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem; wykop otwarty, szalowany poz.47*0,4*0,4	m ³ m ³	 27,136	 27,136
					RAZEM	27,136
49 d.2.3	KNR 2-19 0219-01 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Oznakowanie trasy kolektora PE ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego i zatopioną wkładką metalową poz.47	m m	 169,600	 169,600
					RAZEM	169,600
50 d.2.3	KNR 2-28 0309-01 analogia	STWiO R LI- PIEC 2019	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową na rurociągach PVC i PE o śr. nominalnej 50 mm 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
					RAZEM	3,000