

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Punktu Selektywnej Zbiórki Odpadów Komunalnych (PSZOK) wraz z infrastrukturą techniczną uzbrojenia terenu
ADRES INWESTYCJI : ul. Łąkowa 2 86-131 Jeżewo
INWESTOR : Gmina Jeżewo
ADRES INWESTORA : ul. Świecka 12 86-131 Jeżewo

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Krzysztof Lewandowski (Wielobranżowy)
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

PRZEDSIĘBIORSTWO
BUDOWLANO-INSTALACYJNO-ENERGETYCZNE
„ECHO-TON” Krzysztof Lewandowski
ul. 16 Pułku Ułanów Wilkp. 2A
85-319 Bydgoszcz, tel./fax 52 349 45 43
tel kom. +48 509 925 855
NIP 9670044062 • REGON 091234721

WYKONAWCA :

SPECJALISTA WYCENY
KOSZTÓW INWESTYCJI
inż. Krzysztof Lewandowski
Data opracowania
15.12.2021

INWESTOR :

WÓJT
mgr Maciej Rakowicz
Data zatwierdzenia
15.12.2021 r.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PUNKT SELEKTYWNEJ ZBIÓRKI ODPADÓW KOMUNALNYCH					
1		KOD CPV 4511210-0 MAKRONIWELACJA			
1	KNR 2-01 d.1 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 1940	m ² m ²	 1940.000	
				RAZEM	1940.000
2	KNR 2-01 d.1 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 5 1940	m ² m ²	 1940.000	
				RAZEM	1940.000
3	KNR 2-01 d.1 0229-01	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 774	m ³ m ³	 774.000	
				RAZEM	774.000
4	KNR 2-01 d.1 0229-04	Przemieszczenie spycharkami mas ziemnych w gruncie kat. I-II - dodatek za każde rozpoczęte 10 m w przedziale ponad 10 do 30 m Krotność = 4 774	m ³ m ³	 774.000	
				RAZEM	774.000
5	KNR 2-01 d.1 0228-03	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. IV 3114	m ³ m ³	 3114.000	
				RAZEM	3114.000
6	KNR 2-01 d.1 0212-08	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 3114	m ³ m ³	 3114.000	
				RAZEM	3114.000
7	KNR 2-01 d.1 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 3114	m ³ m ³	 3114.000	
				RAZEM	3114.000
8	KNR 2-01 d.1 0235-02	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV 3114	m ³ m ³	 3114.000	
				RAZEM	3114.000
9	KNR 2-01 d.1 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV 3114	m ³ m ³	 3114.000	
				RAZEM	3114.000
2		KOD CPV 4500000-7 KONSTRUKCJE			
2.1		Fundament kontener			
10	KNR 2-01 d.2. 0216-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 1.60*1.60*1.20*6	m ³ m ³	 18.432	
				RAZEM	18.432
11	KNR 2-01 d.2. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 18.432-(0.216+1.056)	m ³ m ³	 17.160	
				RAZEM	17.160
12	KNR 2-01 d.2. 0202-04 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 18.432-17.16	m ³ m ³	 1.272	
				RAZEM	1.272
13	KNR 2-01 d.2. 0214-02 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 18.432-17.16	m ³ m ³	 1.272	
				RAZEM	1.272
14	KNR 2-02 d.2. 1101-01 1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 0.60*0.60*0.10*6	m ³ m ³	 0.216	
				RAZEM	0.216
15	KNR 2-02 d.2. 0290-02 1	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane o śr. do 7 mm 0.038	t t	 0.038	
				RAZEM	0.038

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-05 d.2. 0208-04 1	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 50 kg 0.04481	t t	 0.045	 0.045
				RAZEM	0.045
17	KNR 2-02 d.2. 0204-01 1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.40*0.40*1.10*6	m ³ m ³	 1.056	 1.056
				RAZEM	1.056
18	KNR 2-02 d.2. 0603-01 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0.40+0.40)*2*1.10*6	m ² m ²	 10.560	 10.560
				RAZEM	10.560
19	KNR 2-02 d.2. 0603-02 1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa (0.40+0.40)*2*1.10*6	m ² m ²	 10.560	 10.560
				RAZEM	10.560
2.2		Ściana żelbetowa boksów			
20	KNR 2-01 d.2. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat.III 57.00*1.60*1.10	m ³ m ³	 100.320	 100.320
				RAZEM	100.320
21	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 100.32-(2.85+5.13+56.00*0.20*0.70)	m ³ m ³	 84.500	 84.500
				RAZEM	84.500
22	KNR 2-01 d.2. 0202-05 2	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiorzymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km 100.32-84.5	m ³ m ³	 15.820	 15.820
				RAZEM	15.820
23	KNR 2-01 d.2. 0214-02 2	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 8 15.82	m ³ m ³	 15.820	 15.820
				RAZEM	15.820
24	KNR 2-02 d.2. 1101-01 2	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 57.00*0.50*0.10	m ³ m ³	 2.850	 2.850
				RAZEM	2.850
25	KNR 2-02 d.2. 0290-02 2	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm 0.64345	t t	 0.643	 0.643
				RAZEM	0.643
26	KNR 2-02 d.2. 0202-01 2	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu 57.00*0.30*0.30	m ³ m ³	 5.130	 5.130
				RAZEM	5.130
27	KNR 2-02 d.2. 0207-04 2	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 56.00*2.30	m ² m ²	 128.800	 128.800
				RAZEM	128.800
28	KNR 2-02 d.2. 0207-07 2	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości ścian - z zastosowaniem pompy do betonu Krotność = 8 56.00*2.30	m ² m ²	 128.800	 128.800
				RAZEM	128.800
29	KNR 2-02 d.2. 0603-01 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 57.00*1.10*2	m ² m ²	 125.400	 125.400
				RAZEM	125.400
30	KNR 2-02 d.2. 0603-02 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		57.00*1.10*2	m ²	125.400	
				RAZEM	125.400
2.3		Ściana oporowa			
31	KNR 2-01 d.2. 0216-02 3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		21.00*2.20*1.10	m ³	50.820	
				RAZEM	50.820
32	KNR 2-01 d.2. 0230-01 3	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		100.32-(2.85+5.13+56.00*0.20*0.70)	m ³	84.500	
				RAZEM	84.500
33	KNR 2-01 d.2. 0202-04 3	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		100.32-84.5	m ³	15.820	
				RAZEM	15.820
34	KNR 2-01 d.2. 0214-02 3	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 18	m ³		
		15.82	m ³	15.820	
				RAZEM	15.820
35	KNR 2-02 d.2. 1101-01 3	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m ³		
		22.00*1.20*0.10	m ³	2.640	
				RAZEM	2.640
36	KNR 2-02 d.2. 0290-02 3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
		0.5209	t	0.521	
				RAZEM	0.521
37	KNR 2-02 d.2. 0238-01 3	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		21.00*1.00*0.30	m ³	6.300	
				RAZEM	6.300
38	KNR 2-02 d.2. 0239-03 3	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		21.00*2.30*0.20	m ³	9.660	
				RAZEM	9.660
39	KNR 2-02 d.2. 0603-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		22.00*(1.00+2.30)	m ²	72.600	
				RAZEM	72.600
40	KNR 2-02 d.2. 0603-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		22.00*(1.00+2.30)	m ²	72.600	
				RAZEM	72.600
41	KNR 2-02 d.2. 0602-01 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		22.00*1.00	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
42	KNR 2-02 d.2. 0602-02 3	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		22.00*1.00	m ²	22.000	
				RAZEM	22.000
3		KOD CPV 71244000-0 MONITORING			
3.1		Monitoring IP			
43	d.3. wycena indywidualna 1	Wykonanie monitoringu IP	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
4		KOD CPV 45233140-2 ROBOTY DROGOWE			
4.1		Roboty ziemne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	KNR 2-01 d.4. 0202-05 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (844.00*0.51+349.00*0.55+28.00*0.21)*1.00	m ³ m ³	628.270	
				RAZEM	628.270
45	KNR 2-01 d.4. 0214-08 1	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęcie 0.5 km transportu ponad 0.5 km przyczepami samowyladowczymi drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 628.27	m ³ m ³	628.270	
				RAZEM	628.270
4.2		Odwodnienie			
46	KNR 2-01 d.4. 0216-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III 24.3	m ³ m ³	24.300	
				RAZEM	24.300
47	KNR 2-31 d.4. 0104-03 2	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczenie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 8.00*0.25*0.20	m ² m ²	0.400	
				RAZEM	0.400
48	KNR 2-28 d.4. 0506-02 2	Przykanaliki z rur kielichowych z PVC o śr. nom. 150 mm 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNR-W 2-18 d.4. 0524-02 2	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 24.30*0.80	m ³ m ³	19.440	
				RAZEM	19.440
4.3		Krawężniki			
51	KNR 2-31 d.4. 0402-03 3	Ława pod krawężniki betonowa zwykła (122.00+20.00+102.00+18.00)*0.5*0.5	m ³ m ³	65.500	
				RAZEM	65.500
52	KNR 2-31 d.4. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 122	m m	122.000	
				RAZEM	122.000
53	KNR 2-31 d.4. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x22 cm na podsypce cementowo-piaskowej 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 2-31 d.4. 0403-05 3	Krawężniki betonowe wtopione o wymiarach 12x25 cm na podsypce cementowo-piaskowej 102	m m	102.000	
				RAZEM	102.000
55	KNR 2-31 d.4. 0403-03 3	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 8x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
4.4		Podbudowa i nawierzchnia			
4.4.1		Drogi i place wewnętrzne			
56	KNR 2-02 d.4. 1101-01 4.1	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 844.00*0.20	m ³ m ³	168.800	
				RAZEM	168.800
57	KNR 2-31 d.4. 0109-01 4.1	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 844	m ² m ²	844.000	
				RAZEM	844.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
58	KNR 2-31 d.4. 0109-02 4.1	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 844	m ² m ²	844.000	
				RAZEM	844.000
59	KNR 2-31 d.4. 0105-05 4.1	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 844	m ² m ²	844.000	
				RAZEM	844.000
60	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4.1	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 844	m ² m ²	844.000	
				RAZEM	844.000
61	KNR 2-31 d.4. 1406-02 4.1	Regulacja pionowa studzienek dla kraterów ściekowych ulicznych 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
4.4.	2	Place składowe			
62	KNR 2-31 d.4. 0105-03 4.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 349	m ² m ²	349.000	
				RAZEM	349.000
63	KNR 2-31 d.4. 0105-04 4.2	Podsypka piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 349	m ² m ²	349.000	
				RAZEM	349.000
64	KNR 2-31 d.4. 0109-01 4.2	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm 349	m ² m ²	349.000	
				RAZEM	349.000
65	KNR 2-31 d.4. 0109-02 4.2	Podbudowa betonowa z dylatacją - za każdy dalszy 1 cm grubości warstwy po zagęszczeniu Krotność = 8 349	m ² m ²	349.000	
				RAZEM	349.000
66	KNR 2-02 d.4. 0607-01 4.2	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe Krotność = 2 349	m ² m ²	349.000	
				RAZEM	349.000
67	KNR 2-31 d.4. 0308-03 4.2	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grubości 5 cm 349	m ² m ²	349.000	
				RAZEM	349.000
68	KNR 2-31 d.4. 0308-04 4.2	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grubości ponad 5 cm Krotność = 15 349	m ² m ²	349.000	
				RAZEM	349.000
4.4.	3	Chodniki			
69	KNR 2-31 d.4. 0111-01 4.3	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wykonywana sprzętem rolniczym - grubość podbudowy po zagęszczeniu 10 cm 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
70	KNR 2-31 d.4. 0105-05 4.3	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubości warstwy po zagęszczeniu 844	m ² m ²	844.000	
				RAZEM	844.000
71	KNR 2-31 d.4. 0511-03 4.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej 28	m ² m ²	28.000	
				RAZEM	28.000
5		KOD CPV 34928200-0 OGRODZENIE SYSTEMOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72	KNR 2-01 d.5 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie pagórkowatym lub podgórskim 0.175	km km	0.175	
				RAZEM	0.175
73	KNR 2-31 d.5 0812-01	Wykonanie wiertnicą mechaniczną otworów fi 30 cm gł. 80 cm pod słupki ogrodzeniowe 70	kpl. kpl.	70.000	
				RAZEM	70.000
74	KNR 2-02 d.5 1801-02	Cokoły betonowe 0.2x0.3 m z fundamentami 0.2x0.8 m 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
75	KNR 2-02 d.5 1803-03	Ogrodzenie z siatki wysokości 1.6 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.56 m obsadzonych w cokole 175	m m	175.000	
				RAZEM	175.000
76	KNR 2-02 d.5 1808-07 analogia	Brama stalowa szer. 6m, wysokości 1.6 m z siatki w ramach stalowych na gotowych słupkach 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
6		KOD CPV 42923000-2 ELEMENTY DODATKOWE + waga samochodowa			
77	d.6 wycena indywidualna	Prace przygotowawcze + montaż wagi samochodowej 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
7		KOD CPV 44211100-3 DOSTAWA KONTENERÓW			
7.1		Kontener socjalny			
78	d.7. wycena indywidualna	Kontener - dyżurka z częścią socjalną (6,05 x 2,44) 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
7.2		Kontenery na odpady niebezpieczne			
79	d.7. wycena indywidualna	Altana śmietnikowa 4,00*5,00 1	szt. szt.	1	
				RAZEM	1
7.3		Kontenery na odpady			
80	d.7. wycena indywidualna	Dostawa kontenerów stalowych typu KP7 - do selektywnej zbiórki odpadów. Kontener 3 kolory poj. 7,65 m3 5	szt. szt.	5	
				RAZEM	5
81	d.7. wycena indywidualna	Dostawa pojemników stalowych typu RD1100 - poj. 1100 dm3 na odpady niebezpieczne - na kółkach 6	szt. szt.	6	
				RAZEM	6
82	d.7. wycena indywidualna	Dostawa pojemników stalowych typu RD1100 - poj. 1100 dm3 - na kółkach 3	szt. szt.	3	
				RAZEM	3
8		Zieleń			
83	KNR 2-21 d.8 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w pryzmy 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
84	KNR 2-21 d.8 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
85	KNR 2-21 d.8 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km Krotność = 8 15	m ³ m ³	15.000	
				RAZEM	15.000
86	KNR 2-21 d.8 0403-04	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III z nawożeniem 1.3167	ha ha	1.317	
				RAZEM	1.317