
PRZEDMIAR ROBÓT

CENTRUM PRZESIADKOWE - ETAP II

NAZWA INWESTYCJI : Centrum Przesiadkowe – Etap II
ADRES INWESTYCJI : Łapy, nr ewid. działek: 230/91, 230/92, 230/87, 230/111, 230/112
INWESTOR : Gmina Łapy
ADRES INWESTORA : 18-100 Łapy, ul. Gen. Wł. Sikorskiego 24

SPORZĄDZIŁ : mgr inż. Bogdan Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
kwiecień 2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
Centrum Przesiadkowe – Etap II			
1	Roboty przygotowawcze (usunięcie gruzu, humusu)	1	5
2	Zbiornik technologiczny (pom. technologiczne+zbiornik na wodę)	6	38
2.1	Roboty ziemne	6	15
2.2	Konstrukcja zbiornika	16	38
3	Ławka ze skrzynką zasilającą grzybki lub słupek	39	49
4	Elementy zagospodarowania terenu (ściana wodna-grzybki+witacz, wodopój-poidło)	50	52
5	Zielone ogrodzenie (wokół rozdzielni transf.) z elem. roślin	53	54
6	Ogrodzenie od terenu kolejowego z elem. roślin	55	59
7	Zieleń - trawniki	60	62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Centrum Przesiadkowe – Etap II					
1		Roboty przygotowawcze (usunięcie gruzu, humusu)			
1 d.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyzmy 300,00*0,15	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
2 d.1	KNR 2-21 0101-04	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami na odległość do 1.0 km poz.1	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
3 d.1	KNR 2-21 0101-05	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - wywiezienie zanieczyszczeń samochodami - dodatek za dalsze 0.5 km (przyjęto do 10 km) Krotność = 18 poz.2	m ³ m ³	 45,000	
				RAZEM	45,000
4 d.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek - pod utwardzenia 330,0	m ² m ²	 330,000	
				RAZEM	330,000
5 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi urodzajnej (humusu) samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.4*0,10	m ³ m ³	 33,000	
				RAZEM	33,000
2		Zbiornik technologiczny (pom. technologiczne+zbiornik na wodę)			
2.1		Roboty ziemne			
6 d.2.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (3,30*5,25+8,30*10,25)*3,53*0,5	m ³ m ³	 180,736	
				RAZEM	180,736
7 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.6	m ³ m ³	 180,736	
				RAZEM	180,736
8 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 3,30*5,25*0,30	m ³ m ³	 5,198	
				RAZEM	5,198
9 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 poz.8	m ³ m ³	 5,198	
				RAZEM	5,198
10 d.2.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów pospółką piaskowo-żwirową, z przerzutem na odległość do 3 m poz.6 minus : -2,90*4,85*3,53	m ³ m ³ m ³	 180,736 -49,649	
				RAZEM	131,087
11 d.2.1	KNR 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.II - dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 do 5 m Krotność = 2 poz.10	m ³ m ³	 131,087	
				RAZEM	131,087
12 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypania j.w. - ubicie warstwami grubości 30 cm ubijakami mechanicznymi poz.10	m ³ m ³	 131,087	
				RAZEM	131,087
13 d.2.1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypu z pospółki piaskowo-żwirowej 3,30*5,25*0,30	m ³ m ³	 5,198	
				RAZEM	5,198
14 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypu j.w. - ubicie warstwami grubości 30 cm ubijakami mechanicznymi poz.13	m ³ m ³	 5,198	
				RAZEM	5,198
15 d.2.1	AW	Koszt pospółki piaskowo-żwirowej poz.10+poz.13	m ³ m ³	 136,285	
				RAZEM	136,285
2.2		Konstrukcja zbiornika			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.2.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne - podłoża pod płyt denną zbiornika 0,10*(2,90*2+4,85*2)	m ² m ²	 1,550	
				RAZEM	1,550
17 d.2.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podłoża pod płytę denną z betonu C12/15, grubości 10 cm 2,90*4,85*0,10	m ³ m ³	 1,407	
				RAZEM	1,407
18 d.2.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacja przeciwwodna pozioma - papa na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2,90*4,85	m ² m ²	 14,065	
				RAZEM	14,065
19 d.2.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwodna pozioma - papa na lepiku na gorąco - druga warstwa Krotność = 2 poz.18	m ² m ²	 14,065	
				RAZEM	14,065
20 d.2.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyty dennej zbiornika 0,25*(2,70*2+4,65*2)	m ² m ²	 3,675	
				RAZEM	3,675
21 d.2.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt dennej zbiornika z betonu C30/37, grubości 25 cm 2,70*4,65*0,25	m ³ m ³	 3,139	
				RAZEM	3,139
22 d.2.2	KNR 2-02 1902-03	Deskowanie tradycyjne ścian zbiornika prostych o grubości powyżej 20 cm 2,65*(2,20*2+1,45*2+2,20*2+2,45*2+2,70*2+4,65*2)	m ² m ²	 82,945	
				RAZEM	82,945
23 d.2.2	KNR 2-02 1921-02	Betonowanie ścian zbiornika żelbetowych z betonu C30/37, grubości do 30 cm [2,65*(2,20*3+4,65*2)]*0,25	m ³ m ³	 10,534	
				RAZEM	10,534
24 d.2.2	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne płyty górnej (przekrycia) zbiornika 2,20*1,45+2,20*2,45+0,25*(2,70*2+4,65*2)	m ² m ²	 12,255	
				RAZEM	12,255
25 d.2.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyty górnej (przekrycia) zbiornika z betonu C30/37, grubości do 30 cm 2,70*4,65*0,25	m ³ m ³	 3,139	
				RAZEM	3,139
26 d.2.2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pręty ze stali gładkiej (poz.21+poz.23+poz.25)*50*0,2/1000	t t	 0,168	
				RAZEM	0,168
27 d.2.2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pręty ze stali żebrowanej (poz.21+poz.23+poz.25)*50*0,8/1000	t t	 0,672	
				RAZEM	0,672
28 d.2.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacja przeciwwodna pionowa - powłokowa bitumiczna, wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3,15*(2,70*2+4,65*2)	m ² m ²	 46,305	
				RAZEM	46,305
29 d.2.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacja przeciwwodna pionowa - powłokowa bitumiczna, wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.28	m ² m ²	 46,305	
				RAZEM	46,305
30 d.2.2	KNNR-W 3 0207-03	Izolacja termiczna pionowa ścian zbiornika - styrodur XPS grubości 10 cm 3,15*(2,70*2+4,85*2)	m ² m ²	 47,565	
				RAZEM	47,565
31 d.2.2	KNR 2-02 0602-01	Izolacja powłokowa bitumiczna pozioma na wierzchu zbiornika, wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 2,70*4,65	m ² m ²	 12,555	
				RAZEM	12,555
32 d.2.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacja powłokowa bitumiczna pozioma na wierzchu zbiornika, wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.31	m ² m ²	 12,555	
				RAZEM	12,555
33 d.2.2	KNNR-W 3 0207-03	Izolacja termiczna pozioma płyty górnej - styrodur XPS grubości 10 cm 2,70*4,65	m ² m ²	 12,555	
				RAZEM	12,555
34 d.2.2	NNRNBK 202 0618-01	Izolacja przeciwwodna pozioma - papa termozgrzewalna 1x 2,90*4,85	m ² m ²	 14,065	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,065
35 d.2.2	KNR-W 2-18 0528-01 p.z.	Przejście przez ścianę grubości 25 cm - otwór pod wentylację #110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.2	KNR-W 2-15 0227-05	Właz kanałowy żeliwny okrągły #60 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-02	Wpust żeliwny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
38 d.2.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce żwirowej - rury 160 mm	m		
		4,85*2+2,90*2	m	15,500	
				RAZEM	15,500
3		Ławka ze skrzynką zasilającą grzybki lub słupek			
39 d.3	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(1,80*0,45+3,00*1,65)*0,60*0,5	m ³	1,728	
				RAZEM	1,728
40 d.3	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III)	m ³		
		(1,80*0,45+3,00*1,65)*0,60*0,5	m ³	1,728	
				RAZEM	1,728
41 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV	m ³		
		Krotność = 18	m ³	1,728	
		poz.40			
				RAZEM	1,728
42 d.3	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów pospółką piaskowo-żwirową, z przerzutem na odległość do 3 m	m ³		
		poz.40	m ³	1,728	
		minus:	m ³	-0,291	
		-(1,80*2+0,22*2)*0,12*0,60			
				RAZEM	1,437
43 d.3	KNR 2-01 0501-04	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.II - dodatek za każdy dalszy 1 m przerzutu ponad 3 do 5 m	m ³		
		Krotność = 2	m ³	1,437	
		poz.42			
				RAZEM	1,437
44 d.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypania j.w. - ubicie warstwami grubości 30 cm ubijakami mechanicznymi	m ³		
		poz.42	m ³	1,437	
				RAZEM	1,437
45 d.3	AW	Koszt pospółki piaskowo-żwirowej	m ³		
		poz.42	m ³	1,437	
				RAZEM	1,437
46 d.3	KNR 2-21 0607-03	Ławki - podpory żelbetowe z betonu B30	m ³		
		(1,80*2+0,22*2)*(0,60+0,42)*0,12	m ³	0,494	
				RAZEM	0,494
47 d.3	KNR 2-21 0607-02 p.z.	Ułożenie legarów drewnianych 5x12 cm	m		
		0,45*3	m	1,350	
				RAZEM	1,350
48 d.3	KNR 2-21 0607-02	Obudowa drewniana siedzeniowa - deska drewniana lakierowana gr. 3,2 cm	m		
		1,90*4	m	7,600	
				RAZEM	7,600
49 d.3	AW	Doprowadzenie wentylacji #110 mm z pom. technologicznego pod siedzisko ławki	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Elementy zagospodarowania terenu (ściana wodna-grzybki+witacz, wodopój-poidelko)			
50 d.4	AW	Grzybki wodne	szt		
		27	szt	27,000	
				RAZEM	27,000
51 d.4	AW	Witacz z napisem ŁAPY	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
52	AW	Wodopój-poidelko, z wodą zdatną do picia	szt		
d.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zielone ogrodzenie (wokół rozdzielni transf.) z elem. roślin			
53	KNR 2-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
d.5	1804-12	24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
54	AW	Obsadzenie ogrodzenia bluszczem zimozielonym i winogronami szlachetnymi	m		
d.5		24,00	m	24,000	
				RAZEM	24,000
6		Ogrodzenie od terenu kolejowego z elem. roślin			
55	KNR 2-02	Ogrodzenie panelowe systemowe z siatki wysokości 1.03 m na słupkach stalowych o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych, z podmurówką wysokości 30 cm	m		
d.6	1804-11 p.z.	88,83-1,33	m	87,500	
				RAZEM	87,500
56	KNR 2-23	Furtka wysokości 1,03 m i szerokości 1,0 m	szt.		
d.6	0402-03	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	AW	Obsadzenie ogrodzenia bluszczem zimozielonym w kilki odmianach barwnych	m		
d.6		2,50*16+1,33	m	41,330	
				RAZEM	41,330
58	KNR 2-21	Obsadzenie bylin, roślin okrywowych, krzewów róż	szt.		
d.6	0414-09	70+70+70+70	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
59	AW	Wartość materiału roślinnego - rośliny okrywowe, cebulowe i byliny	kpl		
d.6		1,05	kpl	1,050	
				RAZEM	1,050
7		Zieleń - trawniki			
60	KNR 2-21	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (wraz z kosztem ziemi urodzajnej)	m ³		
d.7	0218-02	800,0*0,10	m ³	80,000	
				RAZEM	80,000
61	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kat.III bez nawożenia	m ²		
d.7	0401-02	800,0	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000
62	KNR 2-21	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim	m ²		
d.7	0702-01	poz.61	m ²	800,000	
				RAZEM	800,000