

---

## **PRZEDMIAR ROBÓT BUDOWLANYCH** **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 : październik 2022

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
październik 2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
<b>Centrum Przesiadkowe – Etap II</b>			
1	Roboty przygotowawcze (usunięcie gruzu, śmieci, usunięcie humusu)	1	5
2	Budynek toalety	6	73
2.1	Roboty ziemne	6	13
2.2	Fundamenty	14	22
2.3	Ściany nadziemne	23	26
2.4	Stropodach	27	43
2.5	Ścianki działowe	44	45
2.6	Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa	46	47
2.7	Tynki wewnętrzne i oblicowania	48	52
2.8	Podłogi i posadzki	53	60
2.9	Malowanie wewnętrzne	61	61
2.10	Elewacje	62	73
3	Zbiornik technologiczny (pom. technologiczne+zbiornik na wodę)	74	106
3.1	Roboty ziemne	74	83
3.2	Konstrukcja zbiornika	84	106
4	Ławka ze skrzynką zasilającą grzybki lub słupek	107	117
5	Elementy zagospodarowania terenu (ściana wodna-grzybki+witacz, wodopój-poidelko)	118	120
6	Zielone ogrodzenie (wokół rozdzielni transf.) z elem. roślin	121	122
7	Ogrodzenie od terenu kolejowego z elem. roślin	123	127
8	Zieleń - trawniki	128	130

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Centrum Przesiadkowe – Etap II</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty przygotowawcze (usunięcie gruzu, śmieci, usunięcie humusu)</b>			
1 d.1	KNR 2-21 0101-01	Oczyszczenie terenu z resztek budowlanych, gruzu i śmieci - zebranie i złożenie zanieczyszczeń w przyłomie 300,00*0,15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 45,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,000</b>
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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 330,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,000</b>
5 d.1	KNR 4-01 0108-05	Wywóz ziemi urodzajnej (humusu) samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. I-II poz.4*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 33,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33,000</b>
<b>2</b>		<b>Budynek toalety</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
6 d.2.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 11,16*6,51*0,87	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,207	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,207</b>
7 d.2.1	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 Krotność = 18 poz.6	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,207	
				<b>RAZEM</b>	<b>63,207</b>
8 d.2.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów pospółką piaskowo-żwirową, z przerzutem na odległość do 3 m poz.6 minus: -(poz.11+9,96*5,31*0,67)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 63,207 -49,965	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,242</b>
9 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.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,242</b>
10 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypania j.w. - ubicie warstwami grubości 30 cm ubijakami mechanicznymi poz.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 13,242	
				<b>RAZEM</b>	<b>13,242</b>
11 d.2.1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypu z pospółki piaskowo-żwirowej 11,16*6,51*0,20	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,530</b>
12 d.2.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypu j.w. - ubicie warstwami grubości 30 cm ubijakami mechanicznymi poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,530	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,530</b>
13 d.2.1	AW	Koszt pospółki piaskowo-żwirowej poz.8+poz.11	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 27,772	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,772</b>
<b>2.2</b>		<b>Fundamenty</b>			
14 d.2.2	KNR 2-22 0201-02	Podłoże pod płytę fundamentową z betonu B10 W8 grubości 10 cm - pierwsze 5 cm grubości 9,96*5,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,888</b>
15 d.2.2	KNR 2-22 0201-04	Podłoże pod płytę fundamentową j.w. - dodatek za dalsze 5 cm grubości /do 10 cm/ poz.14	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,888</b>
16 d.2.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma - papa termozgrzewalna 1x 9,96*5,31	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 52,888	
				<b>RAZEM</b>	<b>52,888</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17 d.2.2	KNR 2-02 0609-03	Izolacja termiczna pozioma - styrodur XPS grubości 15 cm - pod płytę fundamentową 9,58*4,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,229	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,229</b>
18 d.2.2	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej monolitycznej ze stali okrągłej gładkiej (A-I) poz.20*50*0,2/1000	t t	 0,142	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,142</b>
19 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej monolitycznej ze stali okrągłej żebrowanej (A-IIIIN) poz.20*50*0,8/1000	t t	 0,567	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,567</b>
20 d.2.2	KNR 2-02 0205-01	Płyta fundamentowa żelbetowa monolityczna z betonu B25 W8, grubości 30 cm 9,58*4,93*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 14,169	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,169</b>
21 d.2.2	KNNR-W 3 0207-03	Izolacja termiczna pionowa ścian fundamentowych i cokołu - styrodur XPS grubości 15 cm (0,67+0,12)*[(5,31+3,73)*2]*2}	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,566	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,566</b>
22 d.2.2	KNNR-W 3 0207-02	Izolacja pionowa ścian fundamentowych - folia kubełkowa z gruntowaniem powierzchni poz.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 28,566	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,566</b>
<b>2.3</b>		<b>Ściany nadziemne</b>			
23 d.2.3	KNR 2-02 0109-05	Ściany zewnętrzne z pustaków ceramicznych typu U/220 kl. 10 za zaprawie cementowo-wapiennej, grubości 25 cm {2,88*[(2,83+4,93)*2]}*2 minus: otwory -(0,80*2,09*4+1,08*2,07*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 89,395 -15,630	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,765</b>
24 d.2.3	KNR 2-02 0126-01	Ościeża otworów w ścianach murowanych grubości do 1 cegły - na okna 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.2.3	KNR 2-02 0126-02	Ościeża otworów w ścianach murowanych grubości do 1 cegły - na drzwi 4	szt szt	 4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.2.3	KNR 2-02 0126-05	Ułożenie nadproży prefabrykowanych 2*1,20*4+2*1,50*4	m m	 21,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>21,600</b>
<b>2.4</b>		<b>Stropodach</b>			
27 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej monolitycznej ze stali okrągłej gładkiej (A-I) poz.29*20*0,2/1000	t t	 0,363	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,363</b>
28 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia płyty fundamentowej monolitycznej ze stali okrągłej żebrowanej (A-IIIIN) poz.29*20*0,8/1000	t t	 1,453	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,453</b>
29 d.2.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Płyta stropodachu żelbetowa monolityczna z betonu B30, grubości 18 cm 7,63*12,28-1,20*2,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 90,816	
				<b>RAZEM</b>	<b>90,816</b>
30 d.2.4	KNR 2-02 0212-12	Wierńce żelbetowe monolityczne na ścianach zewnętrznych, o szerokości do 30 cm, z betonu B30 0,25*0,25*[(2,83+4,93)*2]*2}	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,940	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,940</b>
31 d.2.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany attykowe oraz ścianki otworu pod świetlik dachowy żelbetowe monolityczne z betonu B30, grubości 12 cm 0,90*[(7,39+12,28)*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 35,406	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,406</b>
32 d.2.4	KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany attykowe oraz ścianki otworu pod świetlik dachowy żelbetowe monolityczne z betonu B30, grubości 18 cm 0,90*[(2,92+1,56)*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8,064	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,064</b>
33 d.2.4	KNNR 2 1105-03	Świetlik dachowy kopułkowy o wym. 120x240 cm 1,20*2,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,880	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,880</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNNR 2 d.2.4 0507-02	Pokrycie płyty stropodachowej papą termozgrzewalną 2x  7,39*12,04-1,80*2,92 plus: wywiniecie papy na ściany attyk (7,39*2+12,04*2)*1,08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  83,720 41,969	
				<b>RAZEM</b>	<b>125,689</b>
35	KNR AT-09 d.2.4 0201-02	Izolacja pozioma - styropian posadzkowy "dach-podłoga" grubości 10 cm  2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
36	KNR 2-02 d.2.4 0605-04	Izolacja pozioma - styropapa grubości 10 cm  7,39*12,04-1,80*2,92	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,720</b>
37	KNNR 2 d.2.4 0507-01	Pokrycie - papa termozgrzewalna 1x  poz.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>83,720</b>
38	KNR 2-02 d.2.4 1101-06	Warstwa kruszywa 16-32 mm, grubości min. 20 cm  poz.36*0,20	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  16,744	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,744</b>
39	KNR 2-21 d.2.4 0218-01 p.z.	Otoczaki (warstwa vegetacyjna) - mata vegetacyjna grubości 15 cm  poz.36*0,15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  12,558	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,558</b>
40	KNNR 2 d.2.4 0505-03	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm 20,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
41	KNR 2-02 d.2.4 0514-06 p.a.	Wpusty dachowe z odpływem i koszem ochronnym  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
42	KNR 2-15 d.2.4 0217-02 p.z.	Montaż rur odprowadzających wodę z wpustów  2	szt.  szt.	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
43	AW d.2.4	Zamontowanie łańcucha deszczowego dł. 2,6 m  1,00*2	szt  szt	  2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>2.5</b>		<b>Ścianki działowe</b>			
44	KNR 2-02 d.2.5 0135-02	Ścianki działowe grubości 12 cm z bloczków wapienno-piaskowych drążonych 3NFD na zaprawie cementowo-wapiennej 2,83*2,88*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,301	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,301</b>
45	KNR 2-02 d.2.5 0120-09	Dopłata za zbrojenie ścianek j.w. bednarką  poz.44	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16,301	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,301</b>
<b>2.6</b>		<b>Stolarka i ślusarka okienna i drzwiowa</b>			
46	KNR 2-02 d.2.6 0121-05	Wypełnienie otworów z luksferów 20x20x5 cm  0,80*2,09*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6,688	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,688</b>
47	KNNR 7 d.2.6 0503-08 do toalet do pom. gosp.	Drzwi zewnętrzne wejściowe 1-skrzydłowe aluminiowe, antywłamaniowe, w kolorze RAL 7038 1,08*2,07*2 1,08*2,07*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  4,471 4,471	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,942</b>
<b>2.7</b>		<b>Tynki wewnętrzne i oblicowania</b>			
48	KNR 2-02 d.2.7 0801-02	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat.III, wykonywane mechanicznie - na ścianach [(2,83+2,13)*2*2,67]*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,946	
				<b>RAZEM</b>	<b>105,946</b>
49	KNR 2-02 d.2.7 0801-04	Tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat.III, wykonywane mechanicznie - na stropach 6,08*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,320</b>
50	KNNR 2 d.2.7 0802-06	Gładz gipsowa jednowarstwowa - na ścianach i sufitach  przedmiar j.p. tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat.III na ścianach poz.48	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  105,946	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		przedmiar j.p. tynki wewnętrzne cementowo-wapienne kat.III na stropach poz.49 minus : licowanie ścian glazurą -poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24,320 -91,546	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,720</b>
51 d.2.7	KNR 2-02 0829-07	Licowanie ścian płytkami ceramicznymi (glazura) o wym. 20x20 cm - pom. toa- let 0.1 i 0.2 2*[(2,13+2,83)*2*2,67-1,00*2,00] 2*[(2,13+2,83)*2*2,67-(1,00*2,00+0,80*2,00*2)]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48,973 42,573	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,546</b>
52 d.2.7	KNR 0-39 0115-03	Izolacja pionowa (pod licówkę z glazury) - płynna folia 2x poz.51	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 91,546	
				<b>RAZEM</b>	<b>91,546</b>
<b>2.8</b>		<b>Podłogi i posadzki</b>			
53 d.2.8	KNR 2-02 0607-02 p.z.	Izolacja przeciwwilgociowa pozioma - folia budowlana gr. 0,3 mm 2x - SKŁAD P1 i P1' Krotność = 2 9,58*4,93	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,229	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,229</b>
54 d.2.8	KNR 2-02 0609-03 + KNR 2-02 0609-04	Izolacja termiczna pozioma - styropian posadzkowy "dach-podłoga" grubości 15 cm - SKŁAD P1 6,08*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,320	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,320</b>
55 d.2.8	KNR 2-02 0609-03	Izolacja termiczna pozioma - styropian posadzkowy "dach-podłoga" grubości 4 cm - SKŁAD P1' 5,31*(2,50+0,19*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,293	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,293</b>
56 d.2.8	KNR 2-02 1101-01	Szlichta betonowa grubości 7 cm, z betonu B15 - SKŁAD P1 6,08*4*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,702	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,702</b>
57 d.2.8	KNR 2-02 1101-02	Podsypka betonowa grubości 7 cm, z betonu B15 - SKŁAD P1' [5,31*(2,50+0,19*2)]*0,07	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,070	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,070</b>
58 d.2.8	KNR 2-02 1118-09	Posadzki z płytek ceramicznych GRES o klasie antypoślizgowej R11, o wym. 30x30 cm - SKŁAD P1 6,08*4+0,12*1,00*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,800</b>
59 d.2.8	KNR 2-02 1120-06	Cokoliki z płytek GRES j.w. wysokości 15 cm (w pom. nie licowanych glazurą) (2,13+2,83)*2-1,00*2+0,12*2*2	m m	 8,400	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,400</b>
60 d.2.8	KNR 2-31 0511-02	Posadzka z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - SKŁAD P1' 5,31*(2,50+0,19*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15,293	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,293</b>
<b>2.9</b>		<b>Malowanie wewnętrzne</b>			
61 d.2.9	KNR 2-02 1505-03	Malowanie tynków wewnętrznych (podłogi gipsowych) farbami lateksowymi 2x przedmiar j.p. gładź gipsowa 1-warstwowa na ścianach i sufitach poz.50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 38,720	
				<b>RAZEM</b>	<b>38,720</b>
<b>2.10</b>		<b>Elewacje</b>			
62 d.2. 10	KNR 0-23 2612-06 10	Osiatkowanie izolacji termicznej siatką pancerną 2x - cokół Krotność = 2 [0,12*(3,73*2+5,31)]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,065</b>
63 d.2. 10	KNR 0-23 0933-01 10	Wykonanie tynków cienkowarstwowych silikonowych ziarno 1,5 mm na ścia- nach cokołu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,065</b>
64 d.2. 10	KNR 0-23 0933-02 10	Wykonanie tynków cienkowarstwowych silikonowych na ścianach cokołu j.w. - wykonanie tynków poz.62	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,065</b>
65 d.2. 10	KNR 0-23 2612-09 10	Zamocowanie listwy cokołowej	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,77*2	m	25,540	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,540</b>
66 d.2. 10	KNR 0-33 0114-08	Docieplenie ścian budynku płytami styropianowymi EPS $\Lambda$ 0,031 grubości 17 cm z okładziną z płytek elewacyjnych betonowych o wym. 25x6 cm, ze spoinowaniem i zmyciem elewacji [(5,31+3,73)*2*2,66]*2 minus: otwory -(0,80*2,09*4+1,00*2,09*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	96,186 -15,048	
				<b>RAZEM</b>	<b>81,138</b>
67 d.2. 10	KNR 0-23 0933-01	Wykonanie tynków silikonowych na ościeżach otworów (bez docieplenia) - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej (1,20+1,50)*2*0,15*2+(2,20+1,50)*2*0,15+(4,70+1,50)*2*0,15*2+(3,63+2,35*2)*0,15	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
68 d.2. 10	KNR 0-23 0933-03	Wykonanie tynków silikonowych (bez docieplenia)  poz.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,700	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,700</b>
69 d.2. 10	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie płyty stropodachu od spodu płytami styropianowymi EPS $\Lambda$ 0,031 grubości 5 cm i pokrycie tynkiem cienkowarstwowym silikonowym  1,16*[(5,31+12,28)*2] 2,50*5,31-1,20*2,40	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	40,809 10,395	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,204</b>
70 d.2. 10	KNR 0-23 0933-03	Wykończenie ścian attykowych tynkiem imitującym beton (bez docieplenia)  1,08*[(7,63+12,28)*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	43,006	
				<b>RAZEM</b>	<b>43,006</b>
71 d.2. 10	KNR 0-23 2614-03	Docieplenie ścianek świetlika dachowego płytami styropianowymi EPS $\Lambda$ 0,031 grubości 10 cm i pokrycie tynkiem cienkowarstwowym silikonowym  0,70*[(1,80+2,92)*2] 1,08*[(1,20+2,40)*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6,608 7,776	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,384</b>
72 d.2. 10	KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  71,60	m m	71,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>71,600</b>
73 d.2. 10	KNR 2 0505-03	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm  2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
<b>3</b>		<b>Zbiornik technologiczny (pom. technologiczne+zbiornik na wodę)</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>			
74 d.3.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (3,30*5,25+8,30*10,25)*3,53*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	180,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,736</b>
75 d.3.1	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 Krotność = 18 poz.74	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	180,736	
				<b>RAZEM</b>	<b>180,736</b>
76 d.3.1	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) 3,30*5,25*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,198	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,198</b>
77 d.3.1	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 Krotność = 18 poz.76	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5,198	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,198</b>
78 d.3.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów pospółką piaskowo-żwirową, z przerzutem na odległość do 3 m poz.74 minus : -2,90*4,85*3,53	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	180,736 -49,649	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>131,087</b>
79 d.3.1	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.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 131,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,087</b>
80 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypania j.w. - ubicie warstwami grubości 30 cm ubijakami mechanicznymi poz.78	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 131,087	
				<b>RAZEM</b>	<b>131,087</b>
81 d.3.1	KNR 2-01 0313-01	Ręczne formowanie nasypu z pospółki piaskowo-żwirowej 3,30*5,25*0,30	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,198	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,198</b>
82 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypu j.w. - ubicie warstwami grubości 30 cm ubijakami mechanicznymi poz.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5,198	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,198</b>
83 d.3.1	AW	Koszt pospółki piaskowo-żwirowej poz.78+poz.81	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 136,285	
				<b>RAZEM</b>	<b>136,285</b>
<b>3.2</b>		<b>Konstrukcja zbiornika</b>			
84 d.3.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne - podłoża pod płytę denną zbiornika 0,10*(2,90*2+4,85*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,550	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,550</b>
85 d.3.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie podłoża pod płytę denną z betonu C12/15, grubości 10 cm 2,90*4,85*0,10	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,407	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,407</b>
86 d.3.2	KNR 2-02 0604-03	Izolacja przeciwwodna pozioma - papa na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 2,90*4,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,065</b>
87 d.3.2	KNR 2-02 0604-04	Izolacje przeciwwodna pozioma - papa na lepiku na gorąco - druga warstwa Krotność = 2 poz.86	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,065</b>
88 d.3.2	KNR 2-02 1902-01	Deskowanie tradycyjne płyty dennej zbiornika 0,25*(2,70*2+4,65*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,675	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,675</b>
89 d.3.2	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt dennej zbiornika z betonu C30/37, grubości 25 cm 2,70*4,65*0,25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,139</b>
90 d.3.2	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 82,945	
				<b>RAZEM</b>	<b>82,945</b>
91 d.3.2	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10,534	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,534</b>
92 d.3.2	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,255	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,255</b>
93 d.3.2	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 <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 3,139	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,139</b>
94 d.3.2	KNR 2-02 1908-01	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pręty ze stali gładkiej (poz.89+poz.91+poz.93)*50*0,2/1000	t t	 0,168	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,168</b>
95 d.3.2	KNR 2-02 1908-04	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych - pręty ze stali żebrowanej (poz.89+poz.91+poz.93)*50*0,8/1000	t t	 0,672	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,672</b>
96 d.3.2	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,305</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
97 d.3.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacja przeciwwodna pionowa - powłokowa bitumiczna, wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.96	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 46,305	
				<b>RAZEM</b>	<b>46,305</b>
98 d.3.2	KNNR-W 3 0207-03	Izolacja termiczna pionowa ścian zbiornika - styrodur XPS grubości 10 cm 3,15*(2,70*2+4,85*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 47,565	
				<b>RAZEM</b>	<b>47,565</b>
99 d.3.2	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 <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,555</b>
100 d.3.2	KNR 2-02 0602-02	Izolacja powłokowa bitumiczna pozioma na wierzchu zbiornika, wykonywana na zimno z emulsji asfaltowej - druga warstwa poz.99	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,555</b>
101 d.3.2	KNNR-W 3 0207-03	Izolacja termiczna pozioma płyty górnej - styrodur XPS grubości 10 cm 2,70*4,65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12,555	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,555</b>
102 d.3.2	NNRNKB 202 0618-01	Izolacja przeciwwodna pozioma - papa termozgrzewalna 1x 2,90*4,85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14,065	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,065</b>
103 d.3.2	KNR-W 2- 18 0528-01 p.z.	Przejście przez ścianę grubości 25 cm - otwór pod wentylację #110 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
104 d.3.2	KNR-W 2- 15 0227-05	Właz kanałowy żeliwny okrągły #60 cm 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
105 d.3.2	KNR-W 2- 15 0216-02	Wpust żeliwny 1	szt. szt.	 1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
106 d.3.2	KNR 2-01 0611-04	Drenaż rurowy jednorzędowy w uprzednio przygotowanej obsypce żwirowej - rury 160 mm 4,85*2+2,90*2	m m	 15,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,500</b>
<b>4</b>		<b>Ławka ze skrzynką zasilającą grzybki lub słupek</b>			
107 d.4	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (1,80*0,45+3,00*1,65)*0,60*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
108 d.4	KNR 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km (kat.gr.III) (1,80*0,45+3,00*1,65)*0,60*0,5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
109 d.4	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 Krotność = 18 poz.108	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,728	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,728</b>
110 d.4	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów pospółką piaskowo-żwirową, z przerzutem na odległość do 3 m poz.108 minus: -(1,80*2+0,22*2)*0,12*0,60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,728 -0,291	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,437</b>
111 d.4	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.110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,437</b>
112 d.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie zasypania j.w. - ubicie warstwami grubości 30 cm ubijakami mechanicznymi poz.110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,437	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,437</b>
113 d.4	AW	Koszt pospółki piaskowo-żwirowej poz.110	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1,437	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,437</b>
114	KNR 2-21 d.4 0607-03	Ławki - podpory żelbetowe z betonu B30  (1,80*2+0,22*2)*(0,60+0,42)*0,12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0,494	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,494</b>
115	KNR 2-21 d.4 0607-02 p.z.	Ułożenie legarów drewnianych 5x12 cm  0,45*3	m  m	  1,350	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,350</b>
116	KNR 2-21 d.4 0607-02	Obudowa drewniana siedzeniowa - deska drewniana lakierowana gr. 3,2 cm  1,90*4	m  m	  7,600	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,600</b>
117	AW d.4	Doprowadzenie wentylacji #110 mm z pom. technologicznego pod siedzisko ławki  1	kpl  kpl	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>5</b>		<b>Elementy zagospodarowania terenu (ściana wodna-grzybki+witacz, wodopój-poidelko)</b>			
118	AW d.5	Grzybki wodne  27	szt  szt	  27,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27,000</b>
119	AW d.5	Witacz z napisem ŁAPY  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
120	AW d.5	Wodopój-poidelko, z wodą zdatną do picia  1	szt  szt	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
<b>6</b>		<b>Zielone ogrodzenie (wokół rozdzielni transf.) z elem. roślin</b>			
121	KNR 2-02 d.6 1804-12	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur śr. 76 mm o rozstawie 2.1 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 24,00	m  m	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
122	AW d.6	Obsadzenie ogrodzenia bluszczem zimozielonym i winogronami szlachetnymi  24,00	m  m	  24,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,000</b>
<b>7</b>		<b>Ogrodzenie od terenu kolejowego z elem. roślin</b>			
123	KNR 2-02 d.7 1804-11 p.z.	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 88,83-1,33	m  m	  87,500	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,500</b>
124	KNR 2-23 d.7 0402-03	Furtka wysokości 1,03 m i szerokości 1,0 m  1	szt.  szt.	  1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
125	AW d.7	Obsadzenie ogrodzenia bluszczem zimozielonym w kilki odmianach barwnych  2,50*16+1,33	m  m	  41,330	
				<b>RAZEM</b>	<b>41,330</b>
126	KNR 2-21 d.7 0414-09	Obsadzenie bylin, roślin okrywowych, krzewów róż  70+70+70+70	szt.  szt.	  280,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>280,000</b>
127	AW d.7	Wartość materiału roślinnego - rośliny okrywowe, cebulowe i byliny  1,05	kpl  kpl	  1,050	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,050</b>
<b>8</b>		<b>Zieleń - trawniki</b>			
128	KNR 2-21 d.8 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim (wraz z kosztem ziemi urodzajnej) 800,0*0,10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
129	KNR 2-21 d.8 0401-02	Wykonanie trawników dywanowych siewem w gruncie kat.III bez nawożenia  800,0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>
130	KNR 2-21 d.8 0702-01	Ręczna pielęgnacja trawników dywanowych na terenie płaskim  poz.129	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>800,000</b>