
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
39000000-2 Meble (włącznie z biurowymi), wyposażenie, urządzenia domowe (z wyłączeniem oświetlenia) i środki czyszczące
45262310-7 Zbrojenie
45262400-5 Wnoszenie konstrukcji ze stali konstrukcyjnej
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45111291-4 Roboty w zakresie zagospodarowania terenu

NAZWA INWESTYCJI : PSZOK w RYNIE
ADRES INWESTYCJI : dz. nr ew. 42/15 i 42/30 w Rynie, gmina Ryn.
INWESTOR : Zakład Unieszkodliwiania Odpadów Komunalnych Spytkowo Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : Spytkowo 69, 11-500 Giżycko

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Szleszyński
DATA OPRACOWANIA : 10.01.2022 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.01.2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45111200-0	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1		Zabezpieczenie placu budowy	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Obsługa geodezyjna inwestycji	usł.		
d.1	analiza indywidualna				
		1	usł.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		BUDYNEK USŁUGOWY (KONTENEROWY)			
2.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.2.1	0126-01	spycharek	m ²	103.250	
		100.25+3		RAZEM	103.250
4	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.2.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości	m ²	103.250	
		poz.3		RAZEM	103.250
5	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w	m ³		
d.2.1	0201-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	92.925	
		poz.3*0.90	m ³	1.620	
	SCHODY	1.50*1.80*0.60		RAZEM	94.545
2.2	45262300-4	PODŁOGA NA GRUNCIE			
6	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Id>	m ³		
d.2.2	0236-01	0,67- zagęszczenie gruntu rodzimego	m ³	94.545	
		poz.5		RAZEM	94.545
7	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.2.2	0114-01	niu 20 cm	m ²	103.250	
		poz.3		RAZEM	103.250
8	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm	m ²		
d.2.2	0114-02	grubości po zagęszczeniu	m ²	103.250	
		Krotność = 10		RAZEM	103.250
		poz.7			
9	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do	m ³		
d.2.2	0236-01	Id>0,99	m ³	30.975	
		poz.7*0.30		RAZEM	30.975
10	KNR 2-02	Płyty fundamentowe betonowa- z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.2.2	0205-01		m ³	25.063	
	analogia		m ³	0.945	
	schody	100.25*0.25 0.63*1.50		RAZEM	26.008
11	KNR-W 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-	t		
d.2.2	0259-02	browane	t	2.042	
		poz.10*0.01*7.85		RAZEM	2.042
2.3	39000000-2	ZAKUP KONTENERU			
12		Zakup konteneru socjalno-magazynowego	szt		
d.2.3	wycena indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.4	39000000-2	WYPOSAŻENIE			
13		Wyposażenie w armaturę techniczną	kpl.		
d.2.4	analiza indywidualna				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
14		Wyposażenie biurowe	kpl.		
d.2.4	analiza indywidualna				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		BUDYNEK MAGAZYNOWY			
3.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
15	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.3.1	0126-01	spycharek	m ²	78.660	
		(6.74+2.00)*(7.00+2.00)		RAZEM	78.660

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.3.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.15	m ² m ²	 78.660	
				RAZEM	78.660
17 d.3.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (6.74+2.00)*(7.00+2.00)*0.30	m ³ m ³	 23.598	
				RAZEM	23.598
18 d.3.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Id> 0,67- zagęszczenie gruntu rodzimego poz.17	m ³ m ³	 23.598	
				RAZEM	23.598
19 d.3.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II) (0.8*0.8*0.3)*9	m ³ m ³	 1.728	
				RAZEM	1.728
20 d.3.1	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm - wymiana gruntu pod stopy (0.8*0.8*0.3)*9	m ² m ²	 1.728	
				RAZEM	1.728
21 d.3.1	KNR 2-31 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu - wymiana gruntu pod ławy Krotność = 10 poz.20	m ² m ²	 1.728	
				RAZEM	1.728
3.2 45262310-7 ROBOTY FUNDAMENTOWE					
22 d.3.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym 0.80*0.80*0.1*9	m ³ m ³	 0.576	
				RAZEM	0.576
23 d.3.2	KNR-W 2-02 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu 0.60*0.60*0.40*9	m ³ m ³	 1.296	
				RAZEM	1.296
24 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane poz.23*0.01*7.85	t t	 0.102	
				RAZEM	0.102
25 d.3.2	KNR-W 2-02 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 1.20*0.30*9	m ³ m ³	 3.240	
				RAZEM	3.240
26 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane poz.25*0.01*7.85	t t	 0.254	
				RAZEM	0.254
27 d.3.2	KNR-W 2-02 0210-04 analogia w osi 1,3,C (18x80) w osi A (18x50)	Podwalina o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu (6.26*2+6.00)*(0.18*0.80) 6.00*(0.18*0.50)	m ³ m ³ m ³	 2.667 0.540	
				RAZEM	3.207
28 d.3.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane poz.27*0.01*7.85	t t	 0.252	
				RAZEM	0.252
29 d.3.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa (0.6*0.4*4)*9	m ² m ²	 8.640	
				RAZEM	8.640
30 d.3.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.29	m ² m ²	 8.640	
				RAZEM	8.640
3.3 45111200-0 PODŁOGA NA GRUNCIE					
31 d.3.3	KNR 2-31 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm (6.78+1.00)*(7.04+1.00)	m ² m ²	 62.551	
				RAZEM	62.551
32 d.3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III do Id>0,99 poz.31*0.2	m ³ m ³	 12.510	
				RAZEM	12.510
33 d.3.3	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe betonowe - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6.78*7.04*0.15	m ³	7.160	
				RAZEM	7.160
34 d.3.3	KNR 2-02 1115-01	Warstwa ochronna poliuretanowa z piaskiem kwarcowym	m ²		
		6.78*7.04	m ²	47.731	
				RAZEM	47.731
3.4	45262400-5	KONSTRUKCJA STALOWA			
35 d.3.4	KNR 2-05 0101-02	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 4 t	t		
	Słup	R100x100x4 (9*3.26+4*3.69)*14.41/1000	t	0.635	
				RAZEM	0.635
36 d.3.4	KNR 2-05 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
	Belka	R100x100x4 (3*7.35)*11.73/1000	t	0.259	
	Platew	Z150x68/60x2,5 (6.0*8*6.6)/1000	t	0.317	
	Blacha monta- żowa	8*3*0.0008	t	0.019	
				RAZEM	0.595
37 d.3.4	KNR 7 0208-07 analogia	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg	t		
		poz.35+poz.36	t	1.230	
				RAZEM	1.230
38 d.3.4	KNR 2-05 1007-01	Lekka obudowa ścian z blach stalowych fałdowych bez ocieplenia montowaną metodą tradycyjną	m ²		
		2.70*(7.00*2+6.74*2+6.84)	m ²	92.664	
				RAZEM	92.664
39 d.3.4	KNR 2-05 1007-01 analogia	Siatka zabezpieczająca montowana metodą tradycyjną	m ²		
		6.74*0.33+6.70*1.00+3.97*3	m ²	20.834	
				RAZEM	20.834
3.5	45261210-9	PRACE DEKARSKIE I POKRYWCZE			
40 d.3.5	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		6.70	m	6.700	
				RAZEM	6.700
41 d.3.5	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		3.22*2	m	6.440	
				RAZEM	6.440
42 d.3.5	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekanyymi trapezowymi o skoku fali 100 mm	m ²		
		7.40*6.74	m ²	49.876	
				RAZEM	49.876
3.6	39000000-2	WYPOSAŻENIE			
43 d.3.6	analiza indy- widualna	Wypożyczenie magazynowe	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
44 d.3.6	KNR-W 2-02 1808-07 analogia	Brama magazynowa dwuskrzydłowa z blachy powlekanej	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		WIATA STALOWA			
4.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
45 d.4.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		(44.61+2.00)*(7.64+2.00)	m ²	449.320	
				RAZEM	449.320
46 d.4.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości	m ²		
		poz.45	m ²	449.320	
				RAZEM	449.320
47 d.4.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		(44.61+2.00)*(7.64+2.00)*0.80	m ³	359.456	
				RAZEM	359.456
48 d.4.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sytkie kat. I-III Id> 0,67- zagęszczenie gruntu rodzimego	m ³		
		poz.47	m ³	359.456	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49	KNR 2-01 d.4.1 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³	RAZEM	359.456
		1.2*45*0.6*3	m ³	97.200	
				RAZEM	97.200
50	KNR 2-31 d.4.1 0111-03	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - grub.podbudowy po zagęszczeniu 15 cm	m ²		
		44.61*7.64	m ²	340.820	
				RAZEM	340.820
51	KNR 2-31 d.4.1 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem wyk. mieszarkami doczepnymi - za każdy dalszy 1 cm grub.podbudowy po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7 44.61*7.64	m ²	340.820	
				RAZEM	340.820
52	KNR 2-01 d.4.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Id> 0,67- zagęszczenie gruntu rodzimego	m ³		
		poz.50*0.2	m ³	68.164	
				RAZEM	68.164
4.2	45262310-7	ROBOTY FUNDAMENTOWE			
53	KNR-W 2-02 d.4.2 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym	m ³		
		1.20*1.20*0.10*39	m ³	5.616	
				RAZEM	5.616
54	KNR-W 2-02 d.4.2 0204-01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.8m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.60*0.60*0.40*39	m ³	5.616	
				RAZEM	5.616
55	KNR-W 2-02 d.4.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
		poz.54*0.01*7.85	t	0.441	
				RAZEM	0.441
56	KNR-W 2-02 d.4.2 0208-01	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.35*0.35*1.00*39	m ³	4.778	
				RAZEM	4.778
57	KNR-W 2-02 d.4.2 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane	t		
		poz.56*0.01*7.85	t	0.375	
				RAZEM	0.375
58	KNR 2-02 d.4.2 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²		
		(1.0*0.4*4)*39	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
59	KNR 2-02 d.4.2 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.58	m ²	62.400	
				RAZEM	62.400
4.3	45262400-5	KONSTRUKCJA STALOWA			
60	KNR 2-05 d.4.3 0101-02	Hale typu lekkiego - słupy o masie do 4 t	t		
		słup R160x160x5	t	1.695	
		((13*5.51)*23.66)/1000	t	1.446	
		słup R160x160x5	t	1.446	
		((13*4.70)*23.66)/1000	t	0.778	
		R100x100x4	t	0.778	
		(5.10*13*11.73)/1000			
				RAZEM	3.919
61	KNR 2-05 d.4.3 0101-06	Hale typu lekkiego - rygle ścian	t		
	Belka	R160x160x5	t	2.279	
		((7.41*13)*23.66)/1000	t	2.124	
	Płatew	Z150x68/60x2,5	t	0.083	
		(44.26*8*6.0)/1000	t	0.083	
	Blacha montażowa	8*13*0.0008	t	0.083	
				RAZEM	4.486
62	KNR 2-05 d.4.3 0102-06	Hale typu lekkiego - stężenia dachów i ścian (przyjęto pręt o śr. 20 mm ze śrubą rzymską)	t		
	analogia	(4.72+4.72)*16*2.48/1000	t	0.375	
		(6.23+6.42+6.07+5.90)*2*2.48/1000*2	t	0.244	
				RAZEM	0.619
63	KNR 7 d.4.3 0208-07	Wykonanie na budowie i montaż konstrukcji spawanych - masa elementu 200 kg	t		
	analogia	poz.60+poz.61	t	8.405	
				RAZEM	8.405

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.4	45261210-9	PRACE DEKARSKIE I POKRYWCZE			
64 d.4.4	KNR 2-02 0508-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		45	m	45.000	
				RAZEM	45.000
65 d.4.4	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy ocynkowanej	m		
		4.90*2	m	9.800	
				RAZEM	9.800
66 d.4.4	KNR 0-15II 0522-01	Pokrycie dachów blachami powlekany trapezowymi o skoku fali 100 mm	m ²		
		7.40*45	m ²	333.000	
				RAZEM	333.000
4.5	39000000-2	ZAKUP KONTENERÓW			
67 d.4.5	analiza indywidualna	Koszt zakupu kontenerów KP10	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
68 d.4.5	analiza indywidualna	Koszt zakupu kontenerów KP18	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
5		MUR ODDZIELENIA PPOŻ			
5.1	45111200-0	ROBOTY ZIEMNE			
69 d.5.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek (6.35+2.00)*(0.9+2.00)	m ²		
			m ²	24.215	
				RAZEM	24.215
70 d.5.1	KNR 2-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości poz.69	m ²		
			m ²	24.215	
				RAZEM	24.215
71 d.5.1	KNR 2-01 0201-02	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km (6.35+2.00)*(0.9+2.00)*1.5	m ³		
			m ³	36.323	
				RAZEM	36.323
72 d.5.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Id> 0,67- zagęszczenie gruntu rodzimego poz.71	m ³		
			m ³	36.323	
				RAZEM	36.323
73 d.5.1	KNR 2-01 0307-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
		1.1*30*0.5*3	m ³	49.500	
				RAZEM	49.500
5.2	45262310-7	ROBOTY FUNDAMENTOWE			
74 d.5.2	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe gr.10cm	m ³		
		0.90*6.35*0.10	m ³	0.572	
				RAZEM	0.572
75 d.5.2	KNR-W 2-02 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu 0.70*0.30*6.35	m ³		
			m ³	1.334	
				RAZEM	1.334
76 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane poz.75*0.01*7.85	t		
			t	0.105	
				RAZEM	0.105
77 d.5.2	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 6.35*1.55*2	m ²		
			m ²	19.685	
				RAZEM	19.685
78 d.5.2	KNR-W 2-02 0208-01	Rdzenie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6 - z zastosowaniem pompy do betonu 0.25*0.25*4.80*11	m ³		
			m ³	3.300	
				RAZEM	3.300
79 d.5.2	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane poz.78*0.01*7.85	t		
			t	0.259	
				RAZEM	0.259
80 d.5.2	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz.77	m ²		
			m ²	19.685	
				RAZEM	19.685
81 d.5.2	KNR 2-02 0603-02	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
		poz.77	m ²	19.685	
				RAZEM	19.685
82		Sklejka szalunkowa	m ²		
d.5.2		poz.75/0.7*2	m ²	3.811	
				RAZEM	3.811
5.3		ROBOTY MURARSKIE			
83	KNR 2-02	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych	m ²		
d.5.3	0206-01				
	analogia	6.35*1.05	m ²	6.668	
				RAZEM	6.668
84	KNR 2-02	Wieżce żelbetowe	m ³		
d.5.3	0208-03				
		0.25*0.25*6.35	m ³	0.397	
				RAZEM	0.397
85	KNR 2-02	Ściany parteru z bloczków z bloczków silikatowych gr. 25cm	m ²		
d.5.3	0116-01				
	analogia	6.35*2.75	m ²	17.463	
				RAZEM	17.463
86	KNR 2-02	Wieżce żelbetowe	m ³		
d.5.3	0208-03				
		0.25*0.25*6.35	m ³	0.397	
				RAZEM	0.397
87	KNR 2-02	Zakończenie muru daszkiem dwuspadowym betonowym	mb		
d.5.3	0116-01				
	analogia	6.35	mb	6.350	
				RAZEM	6.350
6		ZBIORNIK RETENCYJNY			
6.1		ROBOTY ZIEMNE			
88	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.6.1	0126-01	spycharek			
		(12+2.00)*(1.9+2.00)	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
89	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek	m ²		
d.6.1	0126-02	za każde dalsze 5 cm grubości			
		poz.88	m ²	54.600	
				RAZEM	54.600
90	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.6.1	0201-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		(12+2.00)*(1.9+2.00)*1.5	m ³	81.900	
				RAZEM	81.900
91	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Id>	m ³		
d.6.1	0236-01	0,67- zagęszczenie gruntu rodzimego			
		poz.90	m ³	81.900	
				RAZEM	81.900
92	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.I-II)	m ³		
d.6.1	0307-01				
		1.1*54.6*0.5*3	m ³	90.090	
				RAZEM	90.090
6.2		ZBIORNIK RETENCYJNY - ŻELBETOWY PREFABRYKOWANY			
93	KNR-W 2-02	Podkłady betonowe gr.10cm	m ³		
d.6.2	1101-01				
		27.8*0.10	m ³	2.780	
				RAZEM	2.780
94		Zbiornik retencyjny o pojemności V=36,5 m3 z montażem	szt		
d.6.2	analiza indywidualna				
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 45111200-0		KĄCIC EDUKACYJNY			
95	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą	m ²		
d.7	0126-01	spycharek			
		40.21	m ²	40.210	
				RAZEM	40.210
96	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.7	0201-02	gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		poz.95*0.20	m ³	8.042	
				RAZEM	8.042
97	KNR 2-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Id>	m ³		
d.7	0236-01	0,67- zagęszczenie gruntu rodzimego			
		poz.96	m ³	8.042	
				RAZEM	8.042
98	KNR 2-31	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszcze-	m ²		
d.7	0114-01	niu 20 cm			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.95	m ²	40.210	
				RAZEM	40.210
99	KNR 2-31 d.7 0114-03	Wyłożenie nawierzchni kamykami ogrodowymi	m ²		
		poz.95	m ²	40.210	
				RAZEM	40.210
100	kalk. własna	Tablice informacyjne	szt		
d.7		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
8 39000000-2 PLAC MAGAZYNOWY					
101	analiza indywidualna	Koszt zakupu kontenerów o pojemności 7m3	kpl.		
d.8		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
9 45111291-4 ZAGOSPODAROWANIE TERENU					
102	KNR 2-01 d.9 0101-01	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 10-15 cm)	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
103	KNR 2-01 d.9 0101-02	Mechaniczne karczowanie drzew z cięciem drewna piłą mechaniczną (śr. 16-25 cm)	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
104	KNNR 1 d.9 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. (przyjęto wymianę gruntu pod nawierzchnią utwardzoną na głębokość 1,40 m)	m ³		
		1150.3	m ³	1150.300	
				RAZEM	1150.300
105	KNNR 1 d.9 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) - wymiana gruntu Krotność = 5	m ³		
		poz.104	m ³	1150.300	
				RAZEM	1150.300
106	KNR-W 2-01 d.9 0222-01 analogia	Wymiana gruntu - nawiezienie piasku sredniego (material zasypowy)	m ³		
		1150.3	m ³	1150.300	
				RAZEM	1150.300
107	KNR-W 2-01 d.9 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - piasek sredni Is>=0,98	m ³		
		poz.106*0.20	m ³	230.060	
				RAZEM	230.060
108	KNR 2-31 d.9 0114-01	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 20 cm	m ²		
		1900	m ²	1900.000	
				RAZEM	1900.000
109	KNR 2-31 d.9 0114-03	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm	m ²		
		poz.108	m ²	1900.000	
				RAZEM	1900.000
110	KNR 2-31 d.9 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu	m ²		
		Krotność = 7	m ²	1900.000	
		poz.108			
				RAZEM	1900.000
111	KNR 2-31 d.9 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		poz.108	m ²	1900.000	
				RAZEM	1900.000
112	KNR 2-31 d.9 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz.	m ²		
		1900	m ²	1900.000	
				RAZEM	1900.000
113	KNR 2-31 d.9 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
		(62.38+143.33)*0.04	m ³	8.228	
				RAZEM	8.228
114	KNR 2-31 d.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		62.38+143.33	m	205.710	
				RAZEM	205.710
115	KNR 2-25 d.9 0407-03	Nawierzchnie z płyt wielootworowych (płyty o powierzchni do 1 m2) kostka ażurowa gr. 8 cm - budowa	m ²		
		410	m ²	410.000	
				RAZEM	410.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116	KNR 2-31 d.9 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej 1903.32-poz.115	m ² m ²	 1493.320	
				RAZEM	1493.320
117	KNR 2-21 d.9 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia 1106.44	m ² m ²	 1106.440	
				RAZEM	1106.440
118	KNR 2-21 d.9 0322-01	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów; średnica/głębokość : 0.5 m 41	szt. szt.	 41.000	
				RAZEM	41.000
119	KNR-W 2-02 d.9 1808-07 analogia	Wrota z furtkami wysokości 1.7 m szerokość wrót 3 m i furtki 1 m z siatki w ra- mach stalowych na gotowych słupkach z pasem dolnym z blachy o wysokości 25 cm 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
120	KNR 2-01 d.9 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 1.0*0.5*256	m ³ m ³	 128.000	
				RAZEM	128.000
121	KNR-W 2-02 d.9 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe prostokątne pod ogrodzenie wystające 10 cm ppt 274.7*0.2*1.1	m ³ m ³	 60.434	
				RAZEM	60.434
122	KNR 2-25 d.9 0307-01	Ogrodzenia z siatki na słupkach stalowych obetonowanych - budowa ogrodze- nia od strony północnej, wschodniej i zachodniej (wysokość ogrodzenia 1,70 m) 274.7*1.60	m ² m ²	 439.520	
				RAZEM	439.520
123	KNR 10 d.9 0401-08 analogia	Wykonanie narzutu kamiennego - wykonanie skarpy 0.5*(2.65*2.6)*(20.65+6.03+43.30)	m ³ m ³	 241.081	
				RAZEM	241.081
124	kalk. własna d.9	Uprzątnięcie terenu budowy 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000