
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45200000-9	Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI: Budowa zespołu dwóch budynków związanych z działalnością Gdańskiego Ogrodu Zoologicznego z niezbędną infrastrukturą techniczną oraz tarasem konsumpcyjnym , przy ul. Karwieńskiej 3, działka nr 4/1

ADRES INWESTYCJI: działka nr 4/1, gmina Gdańsk, powiat Gdańsk, województwo Pomorskie, obręb 0005 jednostka ewid. 226101 , kod poczt. 80-328

NAZWA INWESTORA: Gdański Ogród Zoologiczny

ADRES INWESTORA: ul. Karwieńska 3, 80-328 Gdańsk

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

BUDOWLANA, IS, IE	Krzysztof Gros
BUDOWLANA	Weronika Rąk
INSTALACJE ELEKTRYCZNE	Witold Szymczak

DATA OPRACOWANIA: 18.05.2023

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 2454,2458) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną , na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.
3. Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniła koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce
4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
5. Cenniki: Sekocenbud 1 kw 2023, oferty producentów

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1		STAN ZEROWY	1	27
1.1		Roboty ziemne	1	8
1.2		Roboty fundamentowe	9	18
1.3		Izolacje fundamentów	19	27
2		STAN SUROWY	28	66
2.1		Konstrukcja drewniana ścian szkieletowych - pawilon	28	36
2.2		Konstrukcja drewniana- zadaszenie podcienia	37	38
2.3		Konstrukcja drewniana dachu	39	40
2.4		Dach	41	56
2.4.1		Pokrycie dachowe - pawilon	41	47
2.4.2		Zadaszenie podcienia	48	51
2.4.3		Obróbki blacharskie	52	56
2.5		Warstwy posadzkowe	57	66
2.5.1		Wybieg lemurów	57	61
2.5.2		Pomieszczenie gospodarcze	62	66
3		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY	67	87
3.1		Poszycie ścian i sufitów	67	70
3.2		Okna, drzwi, parapety	71	87
3.2.1		Stolarka okienna	71	75
3.2.2		Stolarka drzwiowa	76	78
3.2.3		Parapety i półki	79	83
3.2.4		Elementy dodatkowe	84	87
4		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY	88	118
4.1		Elewacje	88	103
4.1.1		Pawilon	88	99
4.1.2		Ściany zadaszony podcień	100	103
4.2		Posadzka na gruncie	104	114
4.2.1		Krawężniki	104	107
4.2.2		Chodniki	108	114
4.3		Ogrodzenie	115	118
5		Zagospodarowanie terenu wokół budynku	119	121
6		TUNEL ŁĄCZĄCY PAWILON Z WYBIEGIEM	122	139
6.1		Roboty ziemne	122	125
6.2		Fundamenty	126	133
6.3		Izolacje fundamentów	134	135
6.4		Konstrukcja stalowa	136	139
7		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE	140	193
7.1		Kanalizacja sanitarna	140	153
7.2		Instalacja wody	154	173
7.3		Instalacja grzewcza	174	193
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE	194	227
8.1		Rozdzielnice	194	198
8.2		Oprawy oświetlenia	199	203
8.3		Montaż osprzętu	204	210
8.4		Wypusty	211	213
8.5		Trasy kablowe	214	215
8.6		Kable i przewody	216	220
8.7		Pomiary dla instalacji elektrycznych	221	227
9		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA	228	264
9.1		Przyłącze wodociągowe	228	244
9.2		Kanalizacja sanitarna	245	255
9.3		Linia kablowa nn	256	264

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1		STAN ZEROWY			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m2		
		14,760 * 7,260	m2	107,158	
		4,500 * 1,450 * 2	m2	13,050	
				RAZEM	120,208
2 d.1.1	KNR 2-01 0205-03 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km(wykop wraz z usunięciem gruntów nienośnych}	m3		
		120,208 * 0,150	m3	18,031	
		7,260 * 14,760 * 1,350 {os 2- os 5}	m3	144,663	
		1,450 * 4,500 * 1,350 * 2 {os B i os C}	m3	17,618	
				RAZEM	180,312
3 d.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.2	m3	180,312	
				RAZEM	180,312
4 d.1.1	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami - kat. gruntu I-II - wymiana gruntów	m3		
		<i>pod płytą fundamentową</i>			
		7,260 * 14,760 * 0,700 * 2 {os 2-os 5}	m3	150,021	
		1,450 * 4,500 * 0,700 * 4 {os 1- os 2\ os B i os C}	m3	18,270	
				RAZEM	168,291
5 d.1.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		0,500 * 14,760 * 0,700 * 2 {os 2-os 5}	m3	10,332	
		0,500 * 7,260 * 0,700 * 2 {os 2 i os 5}	m3	5,082	
		0,500 * 4,500 * 0,700 * 4 {os 1- os 2\ os B i os C}	m3	6,300	
				RAZEM	21,714
6 d.1.1	KNR 2-01 0235-01	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. do 3.0 m spycharkami w gruncie kat. I-II	m3		
		21,400 * 3,000 / 2	m3	32,100	
				RAZEM	32,100
7 d.1.1	kalk. własna	Dostawa piasku do zasypania i formowania nasypów	m3		
		poz.5	m3	21,714	
		poz.6	m3	32,100	
				RAZEM	53,814
8 d.1.1	kalk. własna	Dostawa kruszywa stabilizowanego cementem o Rm=2,5MPa	m3		
		poz.4	m3	168,291	
				RAZEM	168,291
1.2		Roboty fundamentowe			
9 d.1.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe grubości 10 cm na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C12/15	m3		
		13,860 * 6,360 * 0,100	m3	8,815	
		3,600 * 0,550 * 0,100 * 2 {płyta fundamentowa\ os B i os C}	m3	0,396	
				RAZEM	9,211
10 d.1.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 W8	m3		
		13,760 * 6,260 * 0,300 {płyta fundamentowa\os 2-os 5}	m3	25,841	
				RAZEM	25,841
11 d.1.2	KNR 2-02 0202-05	Ławy fundamentowe schodkowe żelbetowe, szerokości do 2 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 W8	m3		
		0,450 * 3,500 * 0,300 * 2 {os B i os C}	m3	0,945	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,450 * 3,500 * 0,400 * 2 {oś B i oś C}	m3	1,260	
				RAZEM	2,205
12 d.1.2	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 18 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 W8	m2		
		5,360 * 1,000 + 0,900 * 0,500 {oś 3}	m2	5,810	
		5,360 * 1,000 + 0,900 * 0,500 {oś 4}	m2	5,810	
				RAZEM	11,620
13 d.1.2	KNR 2-02 0207-03 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 22 cm wysokości do 6 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 W8	m2		
		2,340 * 1,000 + 3,700 * 0,850 {oś 2}	m2	5,485	
		5,040 * 1,000 + 1,000 * 0,500 {oś 5}	m2	5,540	
		13,760 * 1,000 {oś A}	m2	13,760	
		13,760 * 1,000 {oś D}	m2	13,760	
				RAZEM	38,545
14 d.1.2	KNR 2-02 0209-01	Słupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C30/37 W8	m3		
		PoleKołaD(0,400) * 0,350 * 8	m3	0,352	
				RAZEM	0,352
15 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	kg		
		10,600 {zbrojenie fundamentów wiaty}	kg	10,600	
				RAZEM	10,600
16 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm	kg		
		19,000 {zbrojenie płyty fund. i ścian fund.}	kg	19,000	
				RAZEM	19,000
17 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	kg		
		769,200 {zbrojenie płyty fundamentowej i fund.wiaty}	kg	769,200	
				RAZEM	769,200
18 d.1.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		1684,200 {zbrojenie płyty fundamentowej i fund.wiaty}	kg	1 684,200	
				RAZEM	1 684,200
1.3		Izolacje fundamentów			
19 d.1.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa gruntująca.	m2		
		2,340 * 1,000 + 3,700 * 0,8500 {oś 2}	m2	5,485	
		5,040 * 1,000 + 1,000 * 0,500 {oś 5}	m2	5,540	
		13,760 * 1,000 {oś A}	m2	13,760	
		13,760 * 1,000 {oś D}	m2	13,760	
		2,340 * 1,300 + 3,700 * 0,8500 {oś 2}	m2	6,187	
		5,040 * 1,300 + 1,000 * 0,500 {oś 5}	m2	7,052	
		13,760 * 1,300 {oś A}	m2	17,888	
		13,760 * 1,300 {oś D}	m2	17,888	
		5,140 * 1,000 + 0,900 * 0,500 * 2 {oś 4}	m2	6,040	
		5,040 * 1,000 + 1,000 * 0,500 * 2 {oś 3}	m2	6,040	
		3,500 * 0,700 * 2 {oś B i oś C}	m2	4,900	
		ObwódKołaD(0,400) * 0,350 * 8	m2	3,517	
				RAZEM	108,057
20 d.1.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.19	m2	108,057	
				RAZEM	108,057

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.1.3	KNR 2-02 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa gruntująca	m2		
		3,500 * 0,450 * 2 {oś B i oś C}	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
22 d.1.3	KNR 2-02 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		poz.21	m2	3,150	
				RAZEM	3,150
23 d.1.3	KNR 2-02 0609-08	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS grubości 5cm pionowe na lepiku	m2		
		6,040 * 1,300 {os A- os D\os 5}	m2	7,852	
		(6,040 - 0,900) * 1,300 {os A-os D\os 2}	m2	6,682	
		13,760 * 1,300 * 2{os 2-os 5\os A i os D}	m2	35,776	
				RAZEM	50,310
24 d.1.3	KNR AT-27 0508-02	Izolacje pionowe - warstwy ochronno-termoizolacyjne - ułożenie folii ochronnej kubełkowej	m2		
		6,040 * 0,800 {os A- os D\os 5}	m2	4,832	
		(6,040 - 0,900) * 0,800 {os A-os D\os 2}	m2	4,112	
		13,760 * 0,800 * 2{os 2-os 5\os A i os D}	m2	22,016	
				RAZEM	30,960
25 d.1.3	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 - podkład pod elementy konstrukcyjne drewniane	m2		
		0,400 * 13,760 * 2 {os A\ os D}	m2	11,008	
		0,400 * (6,040 - 3,700) {os 2}	m2	0,936	
		0,400 * (6,040 - 1,000) {os 5}	m2	2,016	
		0,400 * (6,040 - 0,900) {oś 3\oś D-oś A}	m2	2,056	
		0,400 * (6,040 - 0,900) {oś 4\oś D-oś A}	m2	2,056	
				RAZEM	18,072
26 d.1.3	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe płyty fundamentowej z papy zgrzewalnej - podkład pod płytę fundamentową	m2		
		14,000 * 6,500 {oś 2- oś 5\ oś A- oś D}	m2	91,000	
				RAZEM	91,000
27 d.1.3	KNR AT-27 0502-02	Uszczelnienie dylatacji taśmą wklejaną na bitumiczną masę KMB lub masę polimerową	m		
		13,760 * 2 {os A i os D}	m	27,520	
		6,040 - 3,700 {os 2}	m	2,340	
		6,040 - 1,000 {os 5}	m	5,040	
		6,090 - 0,900 * 2 {os 3 i os 4 \ os D- os A}	m	4,290	
				RAZEM	39,190
2		STAN SUROWY			
2.1		Konstrukcja drewniana ścian szkieletowych - pawilon			
28 d.2.1	KNR 0-21 4002-24	Konstrukcje szkieletowe - podwaliny ścian o szer. do 225 mm	mb		
		13,760 * 2 * 2 {os A\ os D}	mb	55,040	
		(6,040 - 3,700) * 2{os 2}	mb	4,680	
		(6,040 - 1,000) * 2{os 5}	mb	10,080	
		(6,040 - 0,900) * 2{oś 3\oś D-oś A}	mb	10,280	
		(6,040 - 0,900) * 2{oś 4\oś D-oś A}	mb	10,280	
				RAZEM	90,360
29 d.2.1	KNR 0-21 4001-08	Konstrukcje szkieletowe - słupy i ścian zewnętrznych i wewnętrznych o szer. do 225 mm wraz z przewiązkami i stężeniami	m2 ściana		
		<i>słupy</i> 7,020*4,270<oś 2- oś 3/oś A> 3,000*4,270 <oś 3-oś 4/oś A> 3,520*2,520 <oś 4- oś 5/oś A> 7,020*4,270-1,000*2,100 <oś 2-oś 3> 3,000*4,270-1,000*2,100 <oś 3- oś 4>			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,520*2,520<oś 4- oś 5> 6,040*4,270-3,700*2,500 <oś D- oś A oś 2> 6,040*2,520-1,000*2,100 <oś D- oś A oś 5> 6,040*4,270-0,900*2,100 <oś 3 oś D- oś A> 6,040*4,270-0,900*2,100 <oś 4 oś D- oś A> 176,575 Obmiar dodatkowy: słupki 0,379 Obmiar dodatkowy: przewiązki 1,481 Obmiar dodatkowy: stężenia ścienne 0,194	m2 ścia ny m3 m3 m3 m3 m3	176,575 0,379 1,481 0,194	
				RAZEM	176,575
		słupki		RAZEM	0,379
		przewiązki		RAZEM	1,481
		stężenia ścienne		RAZEM	0,194
30 d.2.1	KNR 0-21 4003-01	Konstrukcje szkieletowe - nadproża okienne złożone o wys. do 90 mm	mb		
		(0,800 * 6) * 2 {okno O1\oś A}	mb	9,600	
		(1,200 * 2) * 2 {okno O1\oś A}	mb	4,800	
		(0,800 * 5) * 2 {okno O1\oś D}	mb	8,000	
		(1,200) * 2 {okno O1\oś D}	mb	2,400	
				RAZEM	24,800
31 d.2.1	KNR 0-21 4003-08	Konstrukcje szkieletowe - nadproże okienne złożone o wys. do 225 mm	mb		
		3,970 {O4}	mb	3,970	
				RAZEM	3,970
32 d.2.1	KNR 0-21 4003-01	Konstrukcje szkieletowe - nadproża drzwiowe złożone o wys. do 90 mm	mb		
		(1,300 * 2) * 2 {Dz1\oś D}	mb	5,200	
		1,100 * 2 {Dz1\oś 5}	mb	2,200	
		(1,000 * 2) * 2 {Dw1}	mb	4,000	
				RAZEM	11,400
33 d.2.1	KNR 0-21 4002-16	Konstrukcje szkieletowe - oczepy ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwójne o szer. do 225 mm	mb		
		5,8150 * 4 {os2\os3\os4\os5}	mb	23,260	
		13,7650 * 2 {os A\os D}	mb	27,530	
				RAZEM	50,790
34 d.2.1	KNR K-05 0105-01	Montaż kantówek pod deskowanie umożliwiające serwisowanie instalacji	m2		
		0,600 * 10,000 * 4	m2	24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.2.1	KNR 0-21 4004-06	Wykonanie deskowania w przestrzeni konstrukcji więźby dachowej z płyt OSB grubości 15mm - trap umożliwiający serwisowanie instalacji	m2		
		10,000 * 0,600 * 2	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
36 d.2.1	KNR DC-03 0110-05	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetyczne do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 24 mm. Przyjęto kotwy chemiczne co 100 cm.	szt.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
2.2		Konstrukcja drewniana- zadaszenie podcienia			
37 d.2.2	KNR 2-02 0407-06	Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m3 drew		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,200 * 0,200 * 2,350 * 2	m3 drew	0,188	
				RAZEM	0,188
38 d.2.2	KNR 0-21 4002-16	Konstrukcje szkieletowe - oczepty ścian wewnętrznych i zewnętrznych podwójne o szer. do 200 mm	mb		
		4,820 {oś 1\ oś B-oś C}	mb	4,820	
				RAZEM	4,820
2.3		Konstrukcja drewniana dachu			
39 d.2.3	KNR 2-02 0405-02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości do 9 m	m2		
		10,100 * 8,700 {wiązar dachowy W-1}	m2	87,870	
		3,500 * 7,100 {wiązar dachowy W-2}	m2	24,850	
				RAZEM	112,720
40 d.2.3	KNR 4-01 1303-01 analogia	Wykonanie i montaż systemowej stalowej taśmy perforowanej	kg		
		12,000 / cos(24) * 2 * 0,590	kg	15,500	
		7,000 / cos(24) * 2 * 0,590	kg	9,042	
				RAZEM	24,542
2.4		Dach			
2.4.1		Pokrycie dachowe - pawilon			
41 d.2.4. 1	KNR 0-21 4004-06	Wykonanie deskowania połaci dachu z płyt OSB grubości 15mm	m2		
		10,400 * 4,800 - 0,800 * 2,400 * 4{O2} {os 2-os 4\os A-os D}	m2	42,240	
		3,550 * 3,900 {os 4- os 5\os A-os D}	m2	13,845	
				RAZEM	56,085
42 d.2.4. 1	KNR-W 2-02 0606-04	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej przymocowane do konstrukcji drewnianej	m2		
		poz.41	m2	56,085	
				RAZEM	56,085
43 d.2.4. 1	KNR 9-12 0301-07	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej grubości 16 cm układanymi w połaci dachu krokwiowego	m2		
		poz.41	m2	56,085	
				RAZEM	56,085
44 d.2.4. 1	KNR 9-12 0203-03	Mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2		
		poz.41	m2	56,085	
				RAZEM	56,085
45 d.2.4. 1	KNR K-05 0104-06	Montaż kontrłat na dachu bez deskowania, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		poz.41	m2	56,085	
				RAZEM	56,085
46 d.2.4. 1	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
		poz.41	m2	56,085	
				RAZEM	56,085
47 d.2.4. 1	NNRNKB 202 0528-01	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą stalową na rąbek	m2		
		poz.41	m2	56,085	
				RAZEM	56,085
2.4.2		Zadaszenie podcienia			
48 d.2.4. 2	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4,900 * 3,480 {os 1 - os 2\ os B-os C}	m2	17,052	
				RAZEM	17,052
49 d.2.4. 2	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m2 papą zgrzewalną	m2		
		poz.48	m2	17,052	
				RAZEM	17,052
50 d.2.4. 2	KNR K-05 0105-03	Montaż łat przy rozstawie krokwi 80 do 100 cm	m2		
		poz.48	m2	17,052	
				RAZEM	17,052
51 d.2.4. 2	NNRNKB 202 0528-01	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą stalową na rąbek	m2		
		poz.48	m2	17,052	
				RAZEM	17,052
2.4.3		Obróbki blacharskie			
52 d.2.4. 3	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy	m2		
		<i>obróbka cokołu</i> 40,200 * 0,100 <i>obróbki przy dachu</i> 9,600 * 0,150 * 2 7,800 * 0,150 7,800 * 0,250 3,600 * 0,150 * 2 4,800 * 0,250 13,800 * 0,150 * 2 <i>pas nadrynnowy</i> 4,900 * 0,200 {podcienie} (10,230 * 0,200) * 2 {el.północna\ el.południowa} (3,550 * 0,200) * 2 {el.północna\ el.południowa} <i>pas pod rynnowy</i> 4,900 * 0,200 {podcienie} 10,230 * 0,200 * 2 {el.północna\ el.południowa} 3,550 * 0,200 * 2 {el.północna\ el.południowa}	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,020 2,880 1,170 1,950 1,080 1,200 4,140 0,980 4,092 1,420 0,980 4,092 1,420	
				RAZEM	29,424
53 d.2.4. 3	KNR 2-02 0508-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 10 cm z blachy	m		
		4,900 {podcienie} 10,230 * 2 {el.północna\ el.południowa} 3,550 * 2 {el.północna\ el.południowa}	m m m	4,900 20,460 7,100	
				RAZEM	32,460
54 d.2.4. 3	KNR 2-02 0510-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy	m		
		5,100 * 2 {el.północna\ el.południowa} 0,750 * 2 {el.północna\ el.południowa}	m m	10,200 1,500	
				RAZEM	11,700
55 d.2.4. 3	KNR 2-02 0508-09	Zbiorniczki przy rynnach z blachy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.4. 3	KNR AT-09 0104-06	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy	m		
		9,800 * 2	m	19,600	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,000 * 2	m	6,000	
				RAZEM	25,600
2.5		Warstwy posadzkowe			
2.5.1		Wybieg lemurów			
57 d.2.5. 1	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych	m2		
		39,690 {pom.0.01}	m2	39,690	
		14,010 {pom.0.02}	m2	14,010	
		2,250 {pom.0.03}	m2	2,250	
				RAZEM	55,950
58 d.2.5. 1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS grubości 10cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m2		
		poz.57	m2	55,950	
				RAZEM	55,950
59 d.2.5. 1	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - dwukrotne ułożenie folii ochronnej Krotność = 2	m2		
		poz.57	m2	55,950	
				RAZEM	55,950
60 d.2.5. 1	KNR 2-02 1102-01 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 80 mm zatarte na ostro	m2		
		poz.57	m2	55,950	
				RAZEM	55,950
61 d.2.5. 1	KNR 2-21 0211-01 0211-02	Ręczne rozrzućenie mieszanki z kory i ziemi urodzajnej na terenie płaskim grubość warstwy 32 cm	m2		
		39,690 {pom.0.01}	m2	39,690	
		14,010 {pom.0.02}	m2	14,010	
				RAZEM	53,700
2.5.2		Pomieszczenie gospodarcze			
62 d.2.5. 2	KNR AT-27 0301-04	Ręczne gruntowanie podłoży poziomych pod bitumiczne masy uszczelniające KMB	m2		
		8,690 {pom.0.04}	m2	8,690	
		6,670 {pom.0.05}	m2	6,670	
		3,500 {pom.0.06}	m2	3,500	
				RAZEM	18,860
63 d.2.5. 2	KNR AT-27 0304-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa gr. 3 mm z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) nakładanych na wyrównanym podłożu	m2		
		poz.62	m2	18,860	
				RAZEM	18,860
64 d.2.5. 2	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych XPS grubości 35 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho	m2		
		poz.62	m2	18,860	
				RAZEM	18,860
65 d.2.5. 2	KNR AT-27 0509-02	Izolacje poziome - warstwy ochronno-termoizolacyjne - dwukrotne ułożenie folii ochronnej Krotność = 2	m2		
		poz.62	m2	18,860	
				RAZEM	18,860
66 d.2.5. 2	KNR 2-02 1116-03	Posadzka przemysłowa epoksydowe wylewano-szpachlowe przeciślizgowe grubości 8-12cm	m2		
		poz.62	m2	18,860	
				RAZEM	18,860

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		STAN WYKOŃCZENIOWY WEWNĘTRZNY			
3.1		Poszycie ścian i sufitów			
67 d.3.1	KNR 9-12 0203-02	Izolacje cieplne ścian wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej grubości 14 cm mocowane do ściany	m2		
		176,575 {poz.27}	m2	176,575	
				RAZEM	176,575
68 d.3.1	KNR 9-12 0203-03	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych - mocowanie folii paroizolacyjnej	m2		
		<i>ściany zewnętrzne</i> 25,600 * 5,400 - 3,700 * 2,500 {O4} - 1,000 * 2,100 * 2 {Dz1} {oś 2-oś 4\oś A-oś D}	m2	124,790	
		12,500 * 3,300 - 1,000 * 2,100 {Dz1} {oś 4-oś 5\oś A- oś D}	m2	39,150	
				RAZEM	163,940
69 d.3.1	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian szkieletowych z płyt OSB grubości 15mm	m2		
		<i>ściany wewnętrzne</i> (5,820 * 4,800 - 0,900 * 2,100) * 2 {oś 3}	m2	52,092	
		(5,820 * 4,800 - 0,900 * 2,100) * 2 {oś 4}	m2	52,092	
		<i>ściany zewnętrzne</i> 25,600 * 5,400 - 3,700 * 2,500 {O4} - 1,000 * 2,100 * 2 {Dz1} {oś 2-oś 4\oś A-oś D}	m2	124,790	
		12,500 * 3,300 - 1,000 * 2,100 {Dz1} {oś 4-oś 5\oś A- oś D}	m2	39,150	
		(8,700 * 2,000 / 2) * 2 {el.zachodnia}	m2	17,400	
		(1,200 * 2,700 / 2) * 2 {el.wschodnia}	m2	3,240	
		7,100 * 1,600 / 2 {el.wschodnia}	m2	5,680	
				RAZEM	294,444
70 d.3.1	KNR-W 2-02 1805-11 analogia	Umocowanie ocynkowanej siatki przeciw wspinaniu się zwierząt	m2		
		<i>ściany</i> 3,850 * 3,100 - 0,800 * 2,100 {pom.0.06}	m2	10,255	
		3,350 * 3,100 - 0,800 * 2,100 {pom.0.04}	m2	8,705	
		2,850 * 4,800 {przepust}	m2	13,680	
		<i>sufity</i> 9,850 * 5,820 {oś 2- oś 4\ oś A - oś D}	m2	57,327	
		3,350 * 5,820 {oś 4- oś 5\oś A- oś D}	m2	19,497	
				RAZEM	109,464
3.2		Okna, drzwi, parapety			
3.2.1		Stolarka okienna			
71 d.3.2. 1	KNR-W 2-02 1040-06	Witryna ekspozycyjna z termicznymi szybami zespolonymi antyrefleksyjnymi wypełnionymi gazem	m2		
		3,700 * 2,500 {O4}	m2	9,250	
				RAZEM	9,250
72 d.3.2. 1	KNR-W 2-02 1039-01	Okna aluminiowe o powierzchni do 1.0 m2	m2		
		0,600 * 0,600 * 13 {O1}	m2	4,680	
				RAZEM	4,680
73 d.3.2. 1	KNR-W 2-02 1016-02	Okna poddaszy - połaciowe fabrycznie wykończone wyposażone w rolety elektryczne	m2		
		0,800 * 1,000 * 16 {O3}	m2	12,800	
				RAZEM	12,800
74 d.3.2. 1	KNR-W 2-02 1017-03	Świetlik dachowy wyposażony w rolety elektryczne	m2		
		0,800 * 2,400 * 4 {O2}	m2	7,680	
				RAZEM	7,680

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75 d.3.2. 1	KNR 2-02 1213-06	Trap umocowany do konstrukcji więźby z dwustronną poręczą	m		
		4,900	m	4,900	
				RAZEM	4,900
3.2.2		Stolarka drzwiowa			
76 d.3.2. 2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe zewnętrzne wraz z ościeżnicą pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		1,000 * 2,100 * 3 {DZ1}	m2	6,300	
				RAZEM	6,300
77 d.3.2. 2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wraz z ościeżnicą pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m2		
		0,900 * 2,100 * 2 {D1}	m2	3,780	
				RAZEM	3,780
78 d.3.2. 2	KNP1705- 01705-01 0705-01 0705-01.01	Drzwi wewnętrzne w przegrodzie z siatki	m2		
		0,800 * 2,100 {D2}	m2	1,680	
		1,000 * 2,100 {Dz1 od wewnątrz wybieg dla lemurów}	m2	2,100	
				RAZEM	3,780
3.2.3		Parapety i półki			
79 d.3.2. 3	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki prefabrykowane skośne do 1,0m	szt.		
		4 {O1\najwyżej osadzone okna}	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.3.2. 3	KNR-W 2-02 1218-04	Podokienniki prefabrykowane do 1,0m	szt.		
		9 {O1}	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
81 d.3.2. 3	KNR-W 2-02 1218-04	Półki dla zwierząt HPL o wymiarach 60x30cm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
82 d.3.2. 3	KNR-W 2-02 1218-04	Półki narożnikowe dla zwierząt HPL o wymiarach 60x40cm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
83 d.3.2. 3	KNR-W 2-02 1218-04	Półka prostokątna pod wagę HPL o wymiarach 80x60cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.4		Elementy dodatkowe			
84 d.3.2. 4	kalk. własna	Zasuwa z przeźroczystą kotarą 40x40cm	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
85 d.3.2. 4	kalk. własna	Klatka zabiegowa 80x60x60cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
86 d.3.2. 4	kalk. własna	Uchwyty do mocowania lin	szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
87 d.3.2. 4	kalk. własna	Mocowanie naturalnych pni drewnianych zamontowanych na podstawach	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4		STAN WYKOŃCZENIOWY ZEWNĘTRZNY			
4.1		Elewacje			
4.1.1		Pawilon			
88 d.4.1. 1	KNR 0-21 4004-06	Poszycie ścian zewnętrznych z płyt OSB	m2		
		25,600 * 4,900 - 3,700 * 2,500 {O4} - 1,000 * 2,100 * 2 {Dz1} {oś 2-oś 4\oś A-oś D}	m2	111,990	
		12,500 * 2,800 - 1,000 * 2,100 {Dz1} {oś 4-oś 5\oś A- oś D}	m2	32,900	
		(8,700 * 2,000 / 2) * 2 {el.zachodnia}	m2	17,400	
		(1,200 * 2,700 / 2) * 2 {el.wschodnia}	m2	3,240	
		7,100 * 1,600 / 2 {el.wschodnia}	m2	5,680	
				RAZEM	171,210
89 d.4.1. 1	KNR 0-21 4001-01 analogia	Ruszt z łat elewacyjnych	m2 ściany		
		poz.88	m2 ściany	171,210	
				RAZEM	171,210
90 d.4.1. 1	KNR 9-12 0203-01	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych, wykonywane metodą lekką suchą płytami z wełny mineralnej grubości 5cm na gotowym ruszcie drewnianym	m2		
		poz.88	m2	171,210	
				RAZEM	171,210
91 d.4.1. 1	KNR 9-12 0203-03	Izolacje cieplne ścian zewnętrznych budynków jednokondygnacyjnych - mocowanie folii wiatroizolacyjnej	m2		
		poz.88	m2	171,210	
				RAZEM	171,210
92 d.4.1. 1	NNRNKB 202 0925-01	Deski elewacyjne poziome - ściany	m2		
		poz.88	m2	171,210	
				RAZEM	171,210
93 d.4.1. 1	NNRNKB 202 0925-02	Deski elewacyjne poziome - ościeża	m2		
		(0,600 * 0,100 + 0,600 * 0,100 * 2) * 13 {O1}	m2	2,340	
		3,700 * 0,100 + 2,500 * 0,100 * 2 {O4}	m2	0,870	
		(1,000 * 0,100 + 2,100 * 0,100 * 2) * 3 {Dz1}	m2	1,560	
				RAZEM	4,770
94 d.4.1. 1	NNRNKB 202 0925-04	Deski elewacyjne poziome - dodatek za montaż narożników pomocniczych	m		
		4,300 * 4	m	17,200	
		2,400 * 2	m	4,800	
				RAZEM	22,000
95 d.4.1. 1	KNR 0-21 4001-01 analogia	Ruszt z łat drewnianych pod podbitkę dachową	m2 ściany		
		1,200 * 10,300 * 2	m2 ściany	24,720	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,400 * 3,550 * 2	m2 ściany	2,840	
				RAZEM	27,560
96 d.4.1. 1	NNRNKB 202 0925-01	Deski elewacyjne poziome - podbitka dachowa	m2		
		poz.95	m2	27,560	
				RAZEM	27,560
97 d.4.1. 1	KNR-W 2-02 1036-09	Deski elewacyjne - lakierowanie dwukrotne	m2		
		poz.92 + poz.96	m2	198,770	
				RAZEM	198,770
98 d.4.1. 1	KNR 2-02 0919-04	Obłożenie cokołu płytkami fasadowymi imitującymi kamień	m2		
		40,200 * 0,600 {cokół wokół pawilonu}	m2	24,120	
				RAZEM	24,120
99 d.4.1. 1	KNR 2-02 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy	m2		
		<i>obróbka cokołu</i> 40,200 * 0,100	m2	4,020	
		<i>obróbka parapety</i> 0,700 * 0,250 * 13 {O1}	m2	2,275	
		3,800 * 0,250 {O4}	m2	0,950	
				RAZEM	7,245
4.1.2		Ściany zadaszony podcień			
100 d.4.1. 2	KNR 0-21 4001-01 analogia	Ruszt z łat elewacyjnych	m2 ściany		
		(3,600 * 3,400 / 2) * 2	m2 ściany	12,240	
				RAZEM	12,240
101 d.4.1. 2	NNRNKB 202 0925-01	Deski elewacyjne poziome	m2		
		poz.100 * 2	m2	24,480	
				RAZEM	24,480
102 d.4.1. 2	NNRNKB 202 0925-01	Ścianka ażurowa z desek lamelowych elewacyjnych	m2		
		(3,300 * 2,400 / 2) * 2	m2	7,920	
				RAZEM	7,920
103 d.4.1. 2	KNR-W 2-02 1036-09	Deski elewacyjne - lakierowanie dwukrotne	m2		
		poz.101 + poz.102	m2	32,400	
				RAZEM	32,400
4.2		Posadzka na gruncie			
4.2.1		Krawężniki			
104 d.4.2. 1	KNR 2-31 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe	m		
		3,500 * 2 {zadaszenie podcienia}	m	7,000	
		4,900 * 2 {zadaszenie podcienia}	m	9,800	
		12,000 * 2	m	24,000	
		26,000 * 2	m	52,000	
		0,600 * 2	m	1,200	
				RAZEM	94,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105 d.4.2. 1	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 5 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		
		0,250 * 3,500 * 2 {zadaszenie podcienia}	m2	1,750	
		0,250 * 4,900 * 2 {zadaszenie podcienia}	m2	2,450	
		0,250 * 12,000 * 2	m2	6,000	
		0,250 * 26,000 * 2	m2	13,000	
		0,250 * 0,600 * 2	m2	0,300	
				RAZEM	23,500
106 d.4.2. 1	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa	m3		
		0,130*0,250*3,500*2 <zadaszenie podcienia>			
		0,130*0,250*4,900*2 <zadaszenie podcienia>			
		0,130*0,250*12,000*2			
		0,130*0,250*26,000*2			
		0,130*0,250*0,600*2			
		3,055	m3	3,055	
				RAZEM	3,055
107 d.4.2. 1	KNR 2-31 0407-03	Obrzeża betonowe o wymiarach 33x15 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
		3,500 * 2 {zadaszenie podcienia}	m	7,000	
		4,900 * 2 {zadaszenie podcienia}	m	9,800	
		12,000 * 2	m	24,000	
		26,000 * 2	m	52,000	
		0,600 * 2	m	1,200	
				RAZEM	94,000
4.2.2		Chodniki			
108 d.4.2. 2	KNR 2-31 0101-01 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 34 cm	m2		
		3,500 * 4,900 {zadaszenie podcienia}	m2	17,150	
		0,600 * 12,000 {chodnik}	m2	7,200	
		0,600 * 26,000 {chodnik}	m2	15,600	
				RAZEM	39,950
109 d.4.2. 2	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m2		
		poz.108	m2	39,950	
				RAZEM	39,950
110 d.4.2. 2	KNR 2-01 0212-05 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.108 * 0,340	m3	13,583	
				RAZEM	13,583
111 d.4.2. 2	KNR 2-31 0114-03 0114-04	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 10 cm - warstwa odcinająca z piasku	m2		
		3,200 * 4,600 {zadaszenie podcienia}	m2	14,720	
		2,000 * 12,000	m2	24,000	
		2,000 * 26,000	m2	52,000	
				RAZEM	90,720
112 d.4.2. 2	KNR 2-31 0111-03 0111-04	Podbudowa z gruntu stabilizowanego cementem Rm 5MPa - grubość podbudowy po zagęszczeniu 14 cm	m2		
		poz.111	m2	90,720	
				RAZEM	90,720
113 d.4.2. 2	KNR 2-31 0105-05 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 4 cm grubości warstwy po zagęszczeniu	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.111	m2	90,720	
				RAZEM	90,720
114 d.4.2. 2	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2		
		poz.111	m2	90,720	
				RAZEM	90,720
4.3		Ogrodzenie			
115 d.4.3	KNR 2-02 1804-12	Ogrodzenie panelowe z siatki wraz z gumą elektryczną zwisającą na odkosie wysokości 2,6 m na słupkach stalowych z rur obsadzonych w gruncie i obetonowanych	m		
		12,000	m	12,000	
				RAZEM	12,000
116 d.4.3	KNR 2-02 1804-12	Poszerzenie ogrodzenia o 0,5m w kierunku wody z każdej strony	m		
		0,500 * 2	m	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.4.3	KNP1705- 01705-01 0705-01 0705-01.01	Osadzenie bram i furtek metalowych jednoskrzydłowych typu lekkiego - furtka	m2		
		0,900 * 2,000	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
118 d.4.3	KNP1705- 03.01705- 03.01 0705- 03.01 0705- 03.01	Osadzenie bram i furtek metalowych dwuskrzydłowych typu lekkiego - brama	m2		
		2,000 * 2,000	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
5		Zagospodarowanie terenu wokół budynku			
119 d.5	kalk. własna	Dostawa ziemi urodzajnej	m3		
		poz.120	m3	49,500	
				RAZEM	49,500
120 d.5	KNR 2-21 0218-02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim	m3		
		(490,000 - 160,00 {budynek wraz z chodnikiem według PZT}) * 0,150	m3	49,500	
				RAZEM	49,500
121 d.5	KNR 2-21 0401-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. I-II bez nawożenia	m2		
		490,000 - 160,000 {bud. wraz z chodnikiem}	m2	330,000	
				RAZEM	330,000
6		TUNEL ŁĄCZĄCY PAWILON Z WYBIEGIEM			
6.1		Roboty ziemne			
122 d.6.1	KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		3,100 * 1,600 * 2,350	m3	11,656	
				RAZEM	11,656
123 d.6.1	KNR 2-01 0322-01 0322-08	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów o gł. do 3,0 m wypraskami w gruntach suchych kat. I-II wraz z rozbiórką(szer. 1,600 m)	m2		
		3,100 * 2,350 * 2	m2	14,570	
		1,600 * 2,350 * 2	m2	7,520	
				RAZEM	22,090
124 d.6.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.122	m3	11,656	
				RAZEM	11,656

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125 d.6.1	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		poz.122 - poz.126 - poz.129 - poz.130 -PoleKołaD(1,470) * 2,080 * 2 { konstr.wyjścia z tunelu}	m3 m3	10,707 -7,057	
				RAZEM	3,650
6.2		Fundamenty			
126 d.6.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Beton C12/15.	m3		
		PoleKołaD(1,470) * 0,100 * 2	m3	0,339	
				RAZEM	0,339
127 d.6.2	KNR 2-18 0613-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1500 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		2{ konstr.wyjścia z tunelu}	stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
128 d.6.2	KNR 2-18 0610-03	Układanie mieszanki betonowej pojemnikiem do betonu - ściany cylindryczne. Beton C25/30	m3		
		7,125 {PoleKołaD(1,470)*2,100*2}	m3	7,125	
				RAZEM	7,125
129 d.6.2	KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe - z zastosowaniem pompy do betonu. Beton C25/30 - przykrycie studni	m3		
		PoleKołaD(1,470) * 0,080 * 2	m3	0,271	
				RAZEM	0,271
130 d.6.2	KNR 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe, prostokątne o wysokości do 4 m; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu. Klasa C25/30	m3		
		(0,420 * 0,310 * 1,300) * 2	m3	0,339	
				RAZEM	0,339
131 d.6.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 6 mm	kg		
		2,100 {zbrojenie konstr.tunelu}	kg	2,100	
				RAZEM	2,100
132 d.6.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 10 mm	kg		
		49,9 {zbrojenie konstr.tunelu}	kg	49,900	
				RAZEM	49,900
133 d.6.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm	kg		
		56,100 {zbrojenie konstr.tunelu}	kg	56,100	
				RAZEM	56,100
6.3		Izolacje fundamentów			
134 d.6.3	KNR 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa gruntująca.	m2		
		(0,420*0,720*2)*2 (0,310*0,720*2)*2 2,102	m2	2,102	
				RAZEM	2,102
135 d.6.3	KNR 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		2,102 {poz.128}	m2	2,102	
				RAZEM	2,102
6.4		Konstrukcja stalowa			
136 d.6.4	KNR 2-05 0208-05	Konstrukcje podparć, zawieszń i osłon o masie elementu do 250 kg - konstrukcja wyjścia zwierząt na ląd	kg		
		153,500 {zestawienie stali}	kg	153,500	
				RAZEM	153,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.6.4	KNR DC-03 0110-03	Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych w ampułkach z żywicy syntetycznej do podłożu z betonu zbrojonego i żelbetowych; średnica otworu w podłożu 14 mm	szt.		
		4 * 2 {konstr. wsporcza na półwyspie}	szt.	8,000	
		3 * 2 {konstr.wsporcza przy pawilonie}	szt.	6,000	
				RAZEM	14,000
138 d.6.4	kalk. własna	Cynkowanie ogniowe	kg		
		poz.136	kg	153,500	
				RAZEM	153,500
139 d.6.4	kalk. własna	Systemowy tunel dla zwierząt	m		
		18,000	m	18,000	
				RAZEM	18,000
7		INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE			
7.1		Kanalizacja sanitarna			
140 d.7.1	KNR 2-18 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2		
		(poz.143 + poz.144) * 0,6	m2	16,200	
				RAZEM	16,200
141 d.7.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.143 * 0,6 * 0,41 + poz.144 * 0,6 * 0,46	m3	7,392	
				RAZEM	7,392
142 d.7.1	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m	m3		
		25,000 - poz.140 * 0,15 - poz.141	m3	15,178	
				RAZEM	15,178
143 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		0,500 * 4	m	2,000	
				RAZEM	2,000
144 d.7.1	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
145 d.7.1	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. do 160 mm	m		
		poz.143 + poz.144	m	27,000	
				RAZEM	27,000
146 d.7.1	KNNR 4 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		poz.148 * 0,800	m	0,800	
				RAZEM	0,800
147 d.7.1	KNNR 4 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		8,000	m	8,000	
				RAZEM	8,000
148 d.7.1	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.7.1	KNNR 4 0218-01 analogia	Wpust podłogowy zabezpieczony koszem ochronnym	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
150 d.7.1	KNR 9-26 0105-01	Odwodnienia liniowe	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,000 * 2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
151 d.7.1	KNNR 4 0222-2	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
152 d.7.1	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.7.1	KNNR 4 0229-05	Zlew techniczny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.2		Instalacja wody			
154 d.7.2	KNNR 4 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.7.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE 16x2,0	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
156 d.7.2	KNNR 4 0112-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE 20x2,25	m		
		6,000	m	6,000	
				RAZEM	6,000
157 d.7.2	KNNR 4 0112-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE-Xc/Al/PE 25x2,5	m		
		10,000	m	10,000	
				RAZEM	10,000
158 d.7.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.155	m	30,000	
				RAZEM	30,000
159 d.7.2	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.156	m	6,000	
				RAZEM	6,000
160 d.7.2	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm	m		
		poz.157	m	10,000	
				RAZEM	10,000
161 d.7.2	KNR 7-06 0501-03	Montaż zmiękczacza wody	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
162 d.7.2	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.7.2	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
164 d.7.2	KNNR 5 0406-02	Montaż elektrycznego podgrzewacza ciepłej wody użytkowej podblatowy V=5dm3 , Qgrz=2,0 kW	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
165 d.7.2	KNR 7-30 0901-07 analogia	Jednomiskowe poidła smoczkowe	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
166 d.7.2	KNNR 4 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
167 d.7.2	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.7.2	KNNR 4 0132-01 analogia	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
169 d.7.2	KNNR 4 0132-01	Zawory kątowe instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		poz.162	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
170 d.7.2	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		14,000 + 71,000 + 11,000 + 11,000 + 40,000 + 80,000 + poz.155 + poz.156 + poz.157 + 3,000 + 1,000	m	277,000	
				RAZEM	277,000
171 d.7.2	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob		
		2	prob	2,000	
				RAZEM	2,000
172 d.7.2	KNNR 4 0127-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.170	m	277,000	
				RAZEM	277,000
173 d.7.2	KNR 0-35 0215-08	Odpowietzniki automatyczne; śr. nom. 10 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3		Instalacja grzewcza			
174 d.7.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE dn16	m		
		30,000	m	30,000	
				RAZEM	30,000
175 d.7.3	KNNR 4 0404-01 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE dn20	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
176 d.7.3	KNNR 4 0404-02 analogia	Rurociągi wielowarstwowe PE dn25	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
177 d.7.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami	m		
		poz.174	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.7.3	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami	m		
		poz.175	m	20,000	
				RAZEM	20,000
179 d.7.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami	m		
		poz.176	m	40,000	
				RAZEM	40,000
180 d.7.3	KNR 0-35 0224-05	Kotły grzewcze elektryczne o mocy min. 8,5 kW wraz z armaturą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
181 d.7.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zestaw przyłącza grzejnikowego	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
182 d.7.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe zasilające, proste lub kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
183 d.7.3	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe powrotne, proste lub kątowe o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
184 d.7.3	KNR-W 2-15 0412-02 analogia	Głowica termostatyczna	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
185 d.7.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki higieniczne zaworowe ocynkowane malowane 20V-S/900o L=600mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
186 d.7.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki higieniczne zaworowe ocynkowane malowane 20V-S/900o L=800mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
187 d.7.3	KNNR 4 0418-07	Grzejniki higieniczne zaworowe ocynkowane malowane 20V-S/900o L=1600mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
188 d.7.3	KNNR 4 0419-02	Grzejniki z rur stalowych gładkie poziome o dług. do 4.0 m	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
189 d.7.3	KNR 0-31 0218-01	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.174 + poz.175 + poz.176	m	90,000	
				RAZEM	90,000
190 d.7.3	KNR 0-31 0218-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.189	m	90,000	
				RAZEM	90,000
191 d.7.3	KNR 0-31 0218-05	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. grzejnikó w		
		12	szt. grzejnikó w	12,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12,000
192 d.7.3	KNR 2-17 0156-01	Nawiewnik ścienny wymiary: 150x100mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
193 d.7.3	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe kompletne o śr. do 200 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
8.1		Rozdzielnice			
194 d.8.1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
195 d.8.1	KNNR 5 0405-03	Rozdzielnica elektryczna RL	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
196 d.8.1	KNR 5-08 0813-04	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.		
		120,000	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
197 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Miejscowa szyna uziemiająca - MSU	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
198 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Główna szyna uziemiająca - GSU	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Oprawy oświetlenia			
199 d.8.2	KSNR 005 0404-0110	Wypust oświetleniowy zakończony złączką typu Wago	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
200 d.8.2	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		17 * 2	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
201 d.8.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia - LED 60W 10560lm 500K IP65	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
202 d.8.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia - reflektor LED 12W 1197lm 4000K IP54	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.8.2	KNNR 5 0502-01	Oprawa oświetlenia - lampa UV UltraVitalux 300W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
8.3		Montaż osprzętu			
204 d.8.3	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
205 d.8.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
206 d.8.3	KNNR 5 0308-05	Gniazdo wtyczkowe 2P+Z, 16A, 250V, IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
207 d.8.3	KNNR 5 0306-02	Łącznik jednobiegunowy 10A, 250V, IP44	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
208 d.8.3	KNNR 5 0306-03	Łącznik jednobiegunowy świecznikowy 10A, 250V, IP44	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
209 d.8.3	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		15	szt.ż ył	15,000	
				RAZEM	15,000
210 d.8.3	KNNR 5 0306-03	Przycisk sterowania roletami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.4		Wypusty			
211 d.8.4	KSNR 5 0404-0320	Wypusty - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego dla potrzeb oświetlenia zewnętrznego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
212 d.8.4	KSNR 5 0404-0320	Wypusty - Punkt zasilania urządzenia elektrycznego 230V	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
213 d.8.4	KSNR 5 0404-0320	Wypust zasilający 230V zakończony puszką ze sterownikiem STR - 3P	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
8.5		Trasy kablowe			
214 d.8.5	KNNR 5 1209-1105	Przebijanie otworów w ścianach	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
215 d.8.5	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm	m		
		120,000	m	120,000	
				RAZEM	120,000
8.6		Kable i przewody			
216 d.8.6	KNNR 5 0204-03	Przewody YDY 5x1,5 mm2 Eca	m		
		65,000	m	65,000	
				RAZEM	65,000
217 d.8.6	KNNR 5 0204-03	Przewody YDY 5x2,5 mm2 Eca	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
218 d.8.6	KNNR 5 0204-03	Przewody YDY 3x2,5 mm2 Eca	m		
		5,000	m	5,000	
				RAZEM	5,000
219 d.8.6	KNNR 5 0204-03	Przewody YDY 3x1,5 mm2 Eca	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.8.6	KNNR 5 0201-03	Przewody LgY 4 mm ²	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8.7		Pomiary dla instalacji elektrycznych			
221 d.8.7	KNNR 005 1303-0100	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 1-fazowy - pierwszy pomiar	pomi ar		
		9	pomi ar	9,000	
				RAZEM	9,000
222 d.8.7	KNNR 005 1303-0300	Pomiar rezystancji izolacji przewodów: obwód 3-fazowy - pierwszy pomiar	pomi ar		
		2	pomi ar	2,000	
				RAZEM	2,000
223 d.8.7	KNNR 005 1304-0500	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - pierwszy pomiar	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
224 d.8.7	KNNR 005 1304-0600	Badania i pomiary skuteczności zerowania: - każdy następny pomiar	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
225 d.8.7	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		17	punk t	17,000	
				RAZEM	17,000
226 d.8.7	KNNR 005 1305-0100	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - pierwsza próba	prób a		
		1	prób a	1,000	
				RAZEM	1,000
227 d.8.7	KNNR 005 1305-0200	Wykonanie próby zadziałania wyłącznika różnicowoprądowego: - następna próba	prób a		
		10	prób a	10,000	
				RAZEM	10,000
9		INSTALACJE ZEWNĘTRZNE I PRZYŁĄCZA			
9.1		Przyłącze wodociągowe			
228 d.9.1	KNR 2-31 1207-01	Demontaż i ponowny montaż chodników w trasie przyłącza	m ²		
		2,000	m ²	2,000	
				RAZEM	2,000
229 d.9.1	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m ³		
		14,300 * 0,8 * 1,500 * 0,8	m ³	13,728	
				RAZEM	13,728
230 d.9.1	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i pozostałe elementy instalacji z wydobyciem urobku łopatą	m ³		
		14,300 * 0,8 * 1,500 * 0,2	m ³	3,432	
				RAZEM	3,432
231 d.9.1	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
232 d.9.1	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych rurociągów i kanałów	kpl.		
		poz.231	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.9.1	KNR 2-18 0501-03	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m2		
		14,300 * 0,8	m2	11,440	
				RAZEM	11,440
234 d.9.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		14,300 * 0,800 * 0,500	m3	5,720	
		-14,300 * PoleKołaD(0,032)	m3	-0,011	
				RAZEM	5,709
235 d.9.1	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m3		
		14,300 * 0,800 * 1,500 - poz.233 * 0,2 - poz.234	m3	9,163	
				RAZEM	9,163
236 d.9.1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.235	m3	9,163	
				RAZEM	9,163
237 d.9.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m		
		14,300	m	14,300	
				RAZEM	14,300
238 d.9.1	KNR-W 2-18 0802-03	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 150 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
239 d.9.1	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwki typu "E" kielichowe z obudową o śr. 50-90 mm montowane na rurociągach PVC i PE z nasuwką	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
240 d.9.1	KNR 2-19 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		poz.237	m	14,300	
				RAZEM	14,300
241 d.9.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,000	
				RAZEM	1,000
242 d.9.1	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
243 d.9.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,000	
				RAZEM	1,000
244 d.9.1	KNR 2-15 0302-08 analogia	Rura osłonowa stalowa DN80	m		
		1,25	m	1,250	
				RAZEM	1,250

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.2		Kanalizacja sanitarna			
245 d.9.2	KNR 2-01 0217-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład	m3		
		poz.251 * 0,800 * 1,000		0,912	
		A (Obliczenie pomocnicze)		0,912	
		poz.245 A * 0,85	m3	0,775	
				RAZEM	0,775
246 d.9.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod rurociągi i pozostałe elementy instalacji z wydobywaniem urobku łopatą	m3		
		poz.245 A * 0,15	m3	0,137	
				RAZEM	0,137
247 d.9.2	KNR 2-18 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2		
		poz.251 * 1,0	m2	1,140	
				RAZEM	1,140
248 d.9.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		poz.251 * 1,0 * 0,46	m3	0,524	
				RAZEM	0,524
249 d.9.2	KNR 2-01 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu	m3		
		poz.245 A - poz.247 * 0,1 - poz.248	m3	0,274	
				RAZEM	0,274
250 d.9.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi	m3		
		poz.245 A	m3	0,912	
				RAZEM	0,912
251 d.9.2	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		1,140	m	1,140	
				RAZEM	1,140
252 d.9.2	Kalkulacja indywidualna	Wejście instalacji kanalizacji do budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
253 d.9.2	Kalkulacja indywidualna	Włączenie do istniejącej studni	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
254 d.9.2	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe z tworzywa sztucznego o śr 315 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
255 d.9.2	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 160 mm	m		
		poz.251	m	1,140	
				RAZEM	1,140
9.3		Linia kablowa nn			
256 d.9.3	KNNR 005 0701-0200	Ręczne kopanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
		(34 + 23) * 0,8 * 0,4	m3	18,240	
				RAZEM	18,240
257 d.9.3	KNNR 005 0706-0100	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości: do 0,4 m	m		
		(34 + 23) * 2	m	114,000	
				RAZEM	114,000
258 d.9.3	KNNR 005 0702-0200	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli, w gruncie : kat. III	m3		
		(34 + 23) * 0,6 * 0,4	m3	13,680	
				RAZEM	13,680

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
259 d.9.3	KNNR 001 0408-0200	Zagęszczanie nasypów ubijakami mechanicznymi, w gruncie: spoistym kat. III	m3		
		(34 + 23) * 0,4 * 0,6	m3	13,680	
				RAZEM	13,680
260 d.9.3	KNNR 005 0707-0200	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem kabli: folią z PCW - kabel YKYżo 5x10 mm2	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
261 d.9.3	KNNR 5 0707-01	Ręczne układanie kabli w rowach kablowych z przykryciem kabli: folią z PCW - kabel YKY 3x1,5 mm2	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
262 d.9.3	KNNR 5 0707-01	Przewody YKY 3x1,5 mm2 Eca	m		
		60,000	m	60,000	
				RAZEM	60,000
263 d.9.3	KNNR 005 1302-0300	Badanie linii kablowej: niskiego napięcia	odc		
		6	odc	6,000	
				RAZEM	6,000
264 d.9.3	KNR 514 0604-0100	Mocowanie tabliczek opisowych: przykręcanych	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000

KLAUZULA O UZGODNIENIU KOSZTORYSU

1. Na podstawie Ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo Zamówień Publicznych (Dz. U. z 2021 r. poz. 1129, 2454, 2458) Zamawiający opisuje przedmiot zamówienia na roboty budowlane za pomocą dokumentacji projektowej oraz specyfikacji technicznej wykonania i odbioru robót budowlanych, gdzie przez dokumentację projektową rozumie się odpowiednio i łącznie: projekty budowlane, projekty wykonawcze, przedmiary robót oraz informacje dotyczące bezpieczeństwa i ochrony zdrowia. W związku z tym na etapie postępowania o udzielenie zamówienia należy brać pod uwagę wszystkie w/w składniki opisu przedmiotu zamówienia na roboty budowlane oraz zgłaszać ewentualne zapytania/wątpliwości/wnioski, w ramach postępowania, w wyznaczonym przez Zamawiającego terminie. Brak zgłoszenia zapytań/wątpliwości/wniosków na etapie postępowania o udzielenie zamówienia oraz brak wskazania w opisie przedmiotu zamówienia na roboty budowlane elementu, którego zastosowanie wynika ze znanych lub powszechnie przyjętych rozwiązań w zakresie sztuki budowlanej oraz był do przewidzenia w ramach technologii wykonania, nie zwalnia wykonawcy z konieczności skalkulowania i zastosowania takiego elementu na etapie realizacji, niezależnie od zakończenia postępowania o udzielenie zamówienia. Nie zwalnia to również wykonawcy od jego wykonania oraz nie dopuszcza się jego wykonania kosztem jakości innych zakresów realizacyjnych.
2. Cena jednostkowa musi zawierać wszelkie prace pozwalające na wykonanie danego zakresu robót zgodnie ze sztuką budowlaną, na wet gdy wykonanie dodatkowych robót nie wynika z opisu pozycji. Wszystkie prace tymczasowe, pomocnicze i usługi należy uwzględnić w wycenie.
3. Przedmiar obejmuje zestawienie robót podstawowych. Na wykonawcy ciąży obowiązek skalkulowania swojej oferty tak aby uwzględniła koszt robót dodatkowych, tymczasowych i zabezpieczających oraz usługi obce
4. Podstawę prawną wyliczenia ceny stanowi - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 29 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym
5. Cenniki: Sekocenbud 1 kw 2023, oferty producentów