
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2	Roboty budowlane w zakresie budynków
45112710-1	Roboty w zakresie kształtowania terenów zielonych
45233200-1	Roboty w zakresie nawierzchni dróg

NAZWA INWESTYCJI: BUDOWA BUDYNKU STRAŻNICY JEDNOSTKI RATOWNICZO-GAŚNICZEJ NR 4 W OLSZTYNIE WRAZ Z NIEZBĘDNĄ INFRASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ I ZAGOSPODAROWANIEM TERENU

ADRES INWESTYCJI: 10-688 Olsztyn, gm. Olsztyn, Ulica: ul. Witosa

NAZWA INWESTORA: KOMENDA MIEJSKA PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ

ADRES INWESTORA: UL. NIEPODLEGŁOŚCI 16, 10-045 OLSZTYN

BRANŻE: BUDOWLANA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

ANNA PIASECKA

DATA OPRACOWANIA: 12.12.2021 r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

12.12.2021 r.

Data zatwierdzenia

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45210000-2	ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		STAN SUROWY			
1.1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1.1	KNR 2-01 0126-01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej za pomocą spycharki o grubości do 15cm	m2		
		29,2 * 19,9 + 18,3 * 48,2	m2	1 463,140	
				RAZEM	1 463,140
2 d.1.1.1	KNR 2-01 0201-02 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj. łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 5 km - przyjęto 30% pow.	m3		
		poz.1 * 2,05 * 30%	m3	899,831	
				RAZEM	899,831
3 d.1.1.1	analiza indywidualna	Utylizacja ziemi z wykopu	m3		
		poz.2 - 134,975	m3	764,856	
				RAZEM	764,856
4 d.1.1.1	KNR 2-01 0230-02	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. IV - przyjęto 15 %	m3		
		poz.2 * 0,15	m3	134,975	
				RAZEM	134,975
5 d.1.1.1	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV	m3		
		poz.4	m3	134,975	
				RAZEM	134,975
6 d.1.1.1	KNR 2-01 0122-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m3		
		poz.2 + poz.1 * 0,15	m3	1 119,302	
				RAZEM	1 119,302
1.1.2		Fundamenty			
1.1.2.1		Ławy fundamentowe			
7 d.1.1.2.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 gr. 10cm	m3		
		0,7 * 158,4 * 0,1	m3	11,088	
		0,7 * 13,5 * 0,1	m3	0,945	
		0,8 * 16,5 * 0,1	m3	1,320	
		0,9 * 32,1 * 0,1	m3	2,889	
		0,9 * 6,6 * 0,1	m3	0,594	
		1,0 * 82 * 0,1	m3	8,200	
		1,0 * 20,2 * 0,1	m3	2,020	
		1,2 * 37,8 * 0,1	m3	4,536	
		1,3 * 30 * 0,1	m3	3,900	
		1,4 * 6,7 * 0,1	m3	0,938	
		1,5 * 24,1 * 0,1	m3	3,615	
				RAZEM	40,045
8 d.1.1.2.1	KNR-W 2-02 0202 -01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,5 * 0,4 * 158,4	m3	31,680	
		0,5 * 0,4 * 13,5	m3	2,700	
		0,6 * 0,4 * 16,5	m3	3,960	
				RAZEM	38,340
9 d.1.1.2.1	KNR-W 2-02 0202 -02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,7 * 0,4 * 32,1	m3	8,988	
		0,7 * 0,4 * 6,6	m3	1,848	
		0,8 * 0,4 * 82	m3	26,240	
				RAZEM	37,076
10 d.1.1.2.1	KNR-W 2-02 0202 -03	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 1.3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m3		
		0,9 * 0,4 * 20,2	m3	7,272	
		1 * 0,4 * 37,8	m3	15,120	
		1,1 * 0,4 * 30	m3	13,200	
		1,2 * 0,4 * 6,7	m3	3,216	
		1,3 * 0,4 * 24,1	m3	12,532	
				RAZEM	51,340

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1.2.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		3,287	t	3,287	
	wytyki	0,309	t	0,309	
				RAZEM	3,596
12 d.1.1.2.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - materiał zgodny z Projektem	m2		
		1,3 * 158,4	m2	205,920	
		1,3 * 13,5	m2	17,550	
		1,4 * 16,5	m2	23,100	
		1,5 * 32,1	m2	48,150	
		1,5 * 6,6	m2	9,900	
		1,6 * 82	m2	131,200	
		1,7 * 20,2	m2	34,340	
		1,8 * 37,8	m2	68,040	
		1,9 * 30	m2	57,000	
		2 * 6,7	m2	13,400	
		2,1 * 24,1	m2	50,610	
				RAZEM	659,210
13 d.1.1.2.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - druga i nast. warstwa Krotność = 2	m2		
		poz. 12	m2	659,210	
				RAZEM	659,210
1.1.2.2		Stopy fundamentowe			
14 d.1.1.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10 gr. 10cm	m3		
		1,7 * 1,7 * 0,1	m3	0,289	
				RAZEM	0,289
15 d.1.1.2.2	NNRNKB 202 0223-02	(z.II) Stopy fundamentowe żelbetowe prostokątne o objętości 0.5-1.5 m3	m3		
		1,5 * 1,5 * 0,4	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
16 d.1.1.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		ujęte w zbrojeniu ław fundamentowych			
				RAZEM	0,000
17 d.1.1.2.2	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - materiał zgodny z Projektem	m2		
		1,5 * 1,5	m2	2,250	
		6 * 0,4	m2	2,400	
				RAZEM	4,650
18 d.1.1.2.2	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - druga i nast. warstwa Krotność = 2	m2		
		poz. 17	m2	4,650	
				RAZEM	4,650
1.1.2.3		Ściana żelbetowa			
19 d.1.1.2.3	KNR-W 2-02 0245-01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		6 * 8,9	m2	53,400	
				RAZEM	53,400
20 d.1.1.2.3	KNR-W 2-02 0245-03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 10	m2		
		poz. 19	m2	53,400	
				RAZEM	53,400
21 d.1.1.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		1,023	t	1,023	
				RAZEM	1,023
22 d.1.1.2.3	kalk. własna	Elementy konstrukcyjne stalowe	t		
		0,113	t	0,113	
				RAZEM	0,113
23 d.1.1.2.3	KNNR 7 0901-01	Malowanie elementów konstrukcji stalowej farbami antykorozyjnymi	t		

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.22	t	0,113	
				RAZEM	0,113
24 d.1.1.2.3	KNR-W 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - materiał zgodny z Projektem	m2		
		0,73 * 6,7 * 2	m2	9,782	
				RAZEM	9,782
25 d.1.1.2.3	KNR-W 2-02 0603 -02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - druga i nast. warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.24	m2	9,782	
				RAZEM	9,782
1.1.2.4		Ściana fundamentowa z bloczków betonowych			
26 d.1.1.2.4	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m2		
		158,4 + 13,5 + 16,5 + 32,1 + 6,6 + 82 + 20,2 + 37,8 + 30 + 6,7 + 24,1 * 0,24	m2	409,584	
				RAZEM	409,584
27 d.1.1.2.4	KNNR 2 0301-03	Fundamenty z bloczków betonowych	m3		
		1,70 * (158,4 + 13,5 + 16,5 + 32,1 + 6,6 + 82 + 20,2 + 37,8 + 30 + 6,7 + 24,1) * 0,24	m3	174,583	
				RAZEM	174,583
28 d.1.1.2.4	KNR-W 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - pierwsza warstwa / materiał zgodny z Projektem/	m2		
		1,70 * 2 * (158,4 + 13,5 + 16,5 + 32,1 + 6,6 + 82 + 20,2 + 37,8 + 30 + 6,7 + 24,1) * 0,24	m2	349,166	
				RAZEM	349,166
29 d.1.1.2.4	KNR-W 2-02 0603 -02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - druga i nast. warstwa Krotność = 2	m2		
		poz.28	m2	349,166	
				RAZEM	349,166
30 d.1.1.2.4	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian fundamentowych płytami XPS gr. 15 cm mocowanymi całopowierzchniowo poniżej poziomu terenu	m2		
	zew.	1,67 * (18,28 + 65,32 + 9,31 + 16,96 + 49,89 + 17,36)	m2	295,790	
				RAZEM	295,790
31 d.1.1.2.4	KNR 2-02 0605-07 analogia	Warstwa ochronna z maty drenującej - folia kubelkowa wraz z listwą wykończeniową	m2		
		poz.30	m2	295,790	
				RAZEM	295,790
1.1.2.5		Słupy / trzpień żelbetowe			
32 d.1.1.2.5	KNR-W 2-02 0247 -04	Słupy żelbetowe o wysokości do 4 m w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 12 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
	słupy	0,4 * 0,4 * 4,75	m3	0,760	
		0,25 * 0,25 * 3,8	m3	0,238	
		0,25 * 0,5 * 5,75 * 2	m3	1,438	
		0,25 * 1,3 * 5,2 * 4	m3	6,760	
		0,25 * 0,25 * 0,42 * 4	m3	0,105	
		0,25 * 0,25 * 3,5	m3	0,219	
		0,25 * 0,25 * 0,52	m3	0,033	
	trzpień	0,25 * 0,25 * 5,16 * 6	m3	1,935	
		0,25 * 0,25 * 3,56 * 6	m3	1,335	
		0,25 * 0,25 * 5,16 * 2	m3	0,645	
		0,25 * 0,25 * 5,16	m3	0,323	
		0,25 * 0,25 * 5,16 * 3	m3	0,968	
		0,25 * 0,25 * 3,56 * 3	m3	0,668	
		0,25 * 0,25 * 1,18	m3	0,074	
		0,25 * 0,25 * 5,16 * 2	m3	0,645	
		0,25 * 0,25 * 3,56 * 2	m3	0,445	
		0,25 * 0,25 * 0,45 * 2	m3	0,056	
		0,25 * 0,25 * 3,4 * 2	m3	0,425	
		0,25 * 0,25 * 3,56 * 2	m3	0,445	
		0,25 * 0,25 * 3,56 * 2	m3	0,445	
		0,25 * 0,25 * 0,45 * 2	m3	0,056	
		0,25 * 0,5 * 4,4	m3	0,550	
		0,25 * 0,5 * 2,85	m3	0,356	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,25 * 0,25 * 0,7	m3	0,044	
		0,25 * 0,5 * 4,4	m3	0,550	
		0,25 * 0,5 * 2,85	m3	0,356	
		0,25 * 0,25 * 1,4	m3	0,088	
		0,25 * 0,25 * 0,45 * 3	m3	0,084	
		0,25 * 0,25 * 1,18 * 2	m3	0,148	
		0,25 * 0,25 * 0,45	m3	0,028	
		0,25 * 0,25 * 0,48	m3	0,030	
		0,25 * 0,25 * 0,43 * 4	m3	0,108	
		0,25 * 0,5 * 5,2 * 2	m3	1,300	
		0,25 * 0,5 * 4,75 * 4	m3	2,375	
		0,25 * 0,25 * 6,15 * 3	m3	1,153	
		0,25 * 0,25 * 5,75 * 2	m3	0,719	
		0,25 * 0,25 * 4,96	m3	0,310	
		0,25 * 0,25 * 0,55	m3	0,034	
		0,25 * 0,25 * 0,58	m3	0,036	
		0,25 * 0,25 * 1,68 * 3	m3	0,315	
		0,25 * 0,25 * 3,41 * 2	m3	0,426	
		0,25 * 0,25 * 0,48 * 2	m3	0,060	
	słupek pod maszt	0,25 * 0,25 * 0,85	m3	0,053	
				RAZEM	27,138
33 d.1.1.2.5	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		0,913 + 1,517	t	2,430	
				RAZEM	2,430
1.1.2.6		Nadproża / podciąg			
34 d.1.1.2.6	KNR-W 2-02 0249-04	Belki w deskowaniu PERI o stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 14 - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m3		
		0,25 * 0,55 * 4,5 * 5	m3	3,094	
		0,25 * 0,4 * 3 * 2	m3	0,600	
		0,25 * 0,3 * 2	m3	0,150	
		0,25 * 0,5 * 4,5 * 2	m3	1,125	
		0,25 * 0,4 * 4,24 * 3	m3	1,272	
		0,25 * 0,4 * 3,09	m3	0,309	
		0,25 * 0,4 * 6,8	m3	0,680	
		0,25 * 0,66 * 3,7	m3	0,611	
		0,25 * 0,65 * 4,3	m3	0,699	
		0,25 * 0,65 * 4,82	m3	0,783	
		0,25 * 0,5 * 4,37	m3	0,546	
		0,25 * 0,4 * 3,02 * 2	m3	0,604	
		0,25 * 0,4 * 3	m3	0,300	
		0,25 * 0,4 * 3,5	m3	0,350	
		0,25 * 0,4 * 3,5	m3	0,350	
		0,25 * 0,3 * 1,5	m3	0,113	
				RAZEM	11,585
35 d.1.1.2.6	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		1,214	t	1,214	
				RAZEM	1,214
1.1.2.7		Wierce			
36 d.1.1.2.7	KNR 2-02 0212-12	Wierce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm	m3		
		0,25 * 0,25 * (114,4 + 66,8)	m3	11,325	
		0,25 * 0,2 * (16,7 + 63,6)	m3	4,015	
		0,25 * 0,24 * 331,8	m3	19,908	
		0,25 * 0,17 * (44 + 11,5)	m3	2,359	
		0,12 * 0,43 * (44 + 11,5)	m3	2,864	
		0,25 * 0,6 * 13,5	m3	2,025	
		0,25 * 0,6 * 20	m3	3,000	
				RAZEM	45,496
37 d.1.1.2.7	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		3,936	t	3,936	
				RAZEM	3,936
1.1.3		Kanał samochodowy			

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.1.3.1		Płyta fundamentowa			
38 d.1.1.3.1	KNR-W 2-02 0205 -01	Płyty fundamentowe żelbetowe - ręczne układanie betonu	m3		
		1,6 * 9 * 0,3	m3	4,320	
				RAZEM	4,320
39 d.1.1.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		1,6 * 9 * 0,5 * 0,12	t	0,864	
				RAZEM	0,864
1.1.3.2		Ścian żelbetowa kanału - SK			
40 d.1.1.3.2	KNR-W 2-02 0245 -01	Ściany betonowe grubości 10 cm i wysokości do 4 m w deskowaniu PERI - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem	m2		
		8,6 * 1,6 * 2	m2	27,520	
		0,9 * 1,6 * 2	m2	2,880	
				RAZEM	30,400
41 d.1.1.3.2	KNR-W 2-02 0245 -03	Ściany betonowe w deskowaniu PERI - dodatek za każdy następny cm grubości - transport betonu pompą, pozostałych materiałów żurawiem Krotność = 30	m2		
		poz.40	m2	30,400	
				RAZEM	30,400
42 d.1.1.3.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojeniowe	t		
		1,785	t	1,785	
				RAZEM	1,785
43 d.1.1.3.2	KNR-W 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - materiał zgodny z Projektem	m2		
		0,73 * 6,7	m2	4,891	
		8,6 * 1,6 * 2	m2	27,520	
		0,9 * 1,6 * 2	m2	2,880	
				RAZEM	35,291
44 d.1.1.3.2	KNR-W 2-02 0603 -02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe - wyk. na zimno - druga i nast. warstwa	m2		
		poz.43	m2	35,291	
				RAZEM	35,291
1.1.3.3		Posadzka na gruncie - P3			
45 d.1.1.3.3	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek gr. 30 cm	m3		
		9 * 1,8 * 0,3	m3	4,860	
				RAZEM	4,860
46 d.1.1.3.3	KNR-W 2-01 0228 -03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m3		
		poz.45	m3	4,860	
				RAZEM	4,860
47 d.1.1.3.3	KNR-W 2-02 1101 -03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym	m3		
		9 * 1,8 * 0,15	m3	2,430	
				RAZEM	2,430
1.1.3.4		Obramowanie kanału z kątownika			
48 d.1.1.3.4	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika kanału wewnątrz budynku /kątownik zagruntowany i malowany dwukrotnie farbą olejną/	m		
		0,97 * 2 + 8,06 * 2	m	18,060	
				RAZEM	18,060
2	45233200-1 45112710-2	PZT			
2.1		Ogrodzenie			
49 d.2.1	KNR 2-01 0312-10	Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1.0 m (kat.gr.III)	dół.		
		(16,45 + 36,95 + 25,7 + 45,65 + 47,3 + 34,75 + 46 + 45,25 - 1 - 4) / 2,5	dół.	117,220	
				RAZEM	117,220
50 d.2.1	KNR 1 0504-02	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów	m3		
		0,4 * 0,4 * 0,6 * (16,45 + 36,95 + 25,7 + 45,65 + 47,3 + 34,75 + 46 + 45,25 - 1 - 4)	m3	28,133	
				RAZEM	28,133
51 d.2.1	KNR 2-23 0308-03	Fundamenty betonowe z betonu żwirowego o objętości do 0,50m3	m3		
		0,40 * 0,40 * 1,0 * (16,45 + 36,95 + 25,7 + 45,65 + 47,3 + 34,75 + 46 + 45,25 - 1 - 4)	m3	46,888	

Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	fundament bramy przesuwnej	0,4 * 1,8 * 1,2	m3	0,864	
				RAZEM	47,752
52 d.2.1	KNNR 2 1603-02	Ogrodzenie z pionowych i poziomych profili zamkniętych ocynkowanych i malowanych proszkowo h=1,8 m wraz z cokołem betonowym - parametry wg Projektu	m		
		16,45 + 36,95 + 25,7 + 45,65 + 47,3 + 34,75 + 46 + 45,25 - 1 - 4	m	293,050	
				RAZEM	293,050
53 d.2.1	KNR-W 2-02 1808 -01 analogia	Dostawa i montaż: furtka - szerokość przejścia w świetle 90cm - wysokość furtki: 180cm - furtka wyposażona w elektrorzygiel - wideodomofon montowany w słupku ogrodzeniowym przy furtce po stronie wewnętrznej słupki wyposażony w przycisk wyjścia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.2.1	KNR-W 2-02 1808 -01 analogia	Brama przesuwna - brama otwierana w sposób przesuwny - szerokość wjazdu w świetle: 400cm - wysokość bramy 180cm - wypełnienie z kształtowników zamkniętych ocynkowanych ogniowo w kolorze RAL 7016 - brama wyposażona w sterownik umożliwiający podłączenie sygnału zewnętrznego na otwarcie bramy w czasie alarmu - brama umożliwia otwarcie w czasie alarmu oraz ręcznie z pomieszczenia posterunku otwarcie/zamknięcie bramy sygnalizowane światłem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000