

PRZEDMIAR ROBÓT - ETAP E

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111000-8 Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45432130-4 Pokrywanie podłóg
45324000-4 Roboty w zakresie okładziny tynkowej
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
39130000-2 Meble biurowe
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
32333000-6 Aparatura do nagrywania lub powielania obrazu wideo
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : **BUDOWY BUDYNKU WARSZTATOWO-GARAŻOWEGO, ROZBUDOWY I PRZEBUDOWY BUDYNKU KOMENDY POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W OBORNIKACH ORAZ ROZBIÓRKI BUDYNKU GOSPODARCZEGO I BUDYNKU GARAŻOWO-BIUROWEGO NA TERENIE KOMENDY POWIATOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W OBORNIKACH**

ADRES INWESTYCJI : ul. 11 Listopada 16, Oborniki, dz. nr ewid. 1034/1, 1035, 1036, 1037
Obręb: Oborniki, ark. 21

INWESTOR : KOMENDA POWIATOWEJ PAŃSTWOWEJ STRAŻY POŻARNEJ W OBORNIKACH

ADRES INWESTORA : ul. 11 Listopada 16, 64-600 Oborniki

BRANŻA : **Budowlana**

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : **Rafał Kamiński**
Rzeczoznawca Kosztorysowy nr upr. 400/2013

DATA OPRACOWANIA : 04.03.2019

Sporządził kalkulacje

Data opracowania
04.03.2019



DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	E - REMONT POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO	1	70
1.1	Roboty rozbiórkowe	1	5
1.2	Podłogi i posadzki	6	7
1.3	Malowanie	8	12
1.4	Stolarka drzewiowa	13	13
1.5	Wyposażenie	14	16
1.6	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	17	47
1.6.1	Prace demontażowe	17	17
1.6.2	Rozdzielnice, wewnętrzne linie zasilające, trasy kablowe	18	23
1.6.3	Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V	24	41
1.6.4	Instalacja połączeń wyrównawczych	42	44
1.6.5	Pomiary	45	45
1.6.6	Prace uzupełniające	46	47
1.7	INSTALACJE TELETECHNICZNE	48	69
1.7.1	Instalacja sieci strukturalnej	48	52
1.7.2	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV	53	59
1.7.3	System wyświetlania alarmów	60	64
1.7.4	Dźwiękowy system powiadamiania	65	69
1.8	INSTALACJE SANITARNE	70	70
1.8.1	Odciąg spalin	70	70

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			E - REMONT POMIESZCZENIA GARAŻOWEGO			
1.1		45111000-8	Roboty rozbiórkowe			
1	STB d.1. 01.01 1	KNR 4-04 0504-03 analogia	Zeszlifowanie wierzchniej warstwy posadzek	m ²		
			184,22	m ²	184,220	
					RAZEM	184,220
2	STB d.1. 01.01 1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru stolarki	m ²		
			3,33*3,15*2	m ²	20,979	
			3,36*3,15	m ²	10,584	
			3,32*3,15	m ²	10,458	
					RAZEM	42,021
3	STB d.1. 01.01 1	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie zbudynku gruzu i ziemi	m ³		
			poz.4	m ³	5,123	
					RAZEM	5,123
4	STB d.1. 01.01 1	KNR 4-01 0108-11 0108-12	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
			poz.1*0,005+poz.2*0,10	m ³	5,123	
					RAZEM	5,123
5	STB d.1. 01.01 1	analiza indywidualna	Opłata za składowanie materiału z rozbiórki	m ³		
			poz.4	m ³	5,123	
					RAZEM	5,123
1.2		45432130-4	Podłogi i posadzki			
6	STB d.1. 01.01 2	KNR AT-41 0404-01	Posadzki przemysłowe epoksydowe - warstwa o grubości do 5 mm	m ²		
			poz.1	m ²	184,220	
					RAZEM	184,220
7	STB d.1. 01.01 2	KNR 2-02 1116-02	Posadzki epoksydowe wylewano-szpachlowe grubości 3-5 mm	m ²		
			poz.6	m ²	184,220	
					RAZEM	184,220
1.3		45324000-4	Malowanie			
8	STB d.1. 01.01 3	KNR 4-01 0711-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
			0,20*[3,33*2+3,36+3,32+3,15*8]	m ²	7,708	
					RAZEM	7,708
9	STB d.1. 01.01 3	KNR 0-23 2612-07	Przyklejenie warstwy siatki na ościeżach	m ²		
			poz.8/0,20*0,57	m ²	21,968	
					RAZEM	21,968
10	STB d.1. 01.01 3	KNR 0-23 0931-01	Nałożenie podkładowej masy tynkarskiej	m ²		
			poz.9	m ²	21,968	
					RAZEM	21,968
11	STB d.1. 01.01 3	KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku 2mm	m ²		
			poz.10	m ²	21,968	
					RAZEM	21,968
12	STB d.1. 01.01 3	KNR 0-33 0128-01	Malowanie elewacji	m ²		
			poz.11	m ²	21,968	
					RAZEM	21,968
1.4		45421000-4	Stolarka drzewiowa			
13	STB d.1. 01.01 4	KNR-W 2- 02 1032-01	Bramy segmentowe podnoszone mechanicznie 3400x4200 mm	m ²		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	STE(d.1. S) 6.2 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem RG>wyświetlacze <i>Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V</i> 50	m m	50,000	
					RAZEM	50,000
1.6.3			Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V			
24	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla gniazd n/t poz.26+poz.27+poz.28	szt. szt.	13,000	
					RAZEM	13,000
25	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany Dla łączników n/t poz.30	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
26	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo wtyczkowe n/t 2x2P+Z 16A/230V IP44</i> 8	szt. szt.	8,000	
					RAZEM	8,000
27	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² <i>Gniazdo siłowe 16A/400V</i> 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
28	STE(d.1. S) 6.3 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd ZG-1 1	szt. szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
29	STE(d.1. S) 6.3 01.01	kalk. własna	Zestaw gniazd PEL (2L+4E): - 4xgniazdo ogólne 230V - miejsce na 2xgniazdo RJ45 - puszka systemowa natynkowa 2	szt. szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
30	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przyciski instalacyjne 1-biegunowe n/t IP20</i> 4	szt. szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
31	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa Z1 w legendy 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
32	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa 3 w legendy 24	kpl. kpl.	24,000	
					RAZEM	24,000
33	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW3 w legendy 9	kpl. kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
34	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EW1 w legendy 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
35	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna EW2 w legendy 2	kpl. kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie (poz.37+poz.38+poz.39)*0,7	m m	 361,200	
					RAZEM	361,200
37	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.32)*12	m m	 288,000	
					RAZEM	288,000
38	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody oświetleniowe awaryjne Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.33)*12	m m	 108,000	
					RAZEM	108,000
39	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Obwody gniazd 230V Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x2,5; 750 V (poz.26+poz.29)*12	m m	 120,000	
					RAZEM	120,000
40	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe Przewód kabelkowy miedz. YDY 3x1,5; 750 V (poz.31)*12	m m	 36,000	
					RAZEM	36,000
41	STE(d.1. S) 6.3 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Obwody oświetleniowe awaryjne Przewód kabelkowy miedz. YDY 4x1,5; 750 V (poz.34+poz.35)*15	m m	 60,000	
					RAZEM	60,000
1.6.4			Instalacja połączeń wyrównawczych			
42	STE(d.1. S) 6.4 01.01	KNNR 5 0406-01 analogia	Szyna wyrównawcza LSU 2	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
43	STE(d.1. S) 6.4 01.01	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm2 układane w gotowych korytkach Przewód miedziany LY 25 mm2, 750 V (poz.20)*0,7	m m	 38,500	
					RAZEM	38,500
44	STE(d.1. S) 6.4 01.01	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód miedziany LgY 4,0 mm2, 750 V 10	m m	 10,000	
					RAZEM	10,000
1.6.5			Pomiary			
45	STE(d.1. S) 6.5 01.01	kalk. własna	Pomiar odbiorcze 1	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
1.6.6			Prace uzupełniające			

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	STE(d.1. S) 6.6 01.01	kalk. własna	Przepusty w stropach i ścianach wg dokumentacji projektowej	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
47	STE(d.1. S) 6.6 01.01	kalk. własna	Zabezpieczenie p.poż. przejść	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7	45310000-3	INSTALACJE TELETECHNICZNE				
1.7.1	45314320-0	Instalacja sieci strukturalnej				
48	STE(d.1. S) 7.1 01.01	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			((poz.49)/2)*0,4	m	56,000	
					RAZEM	56,000
49	STE(d.1. S) 7.1 01.01	KNR AT-15 0102-01	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm Okablowanie poziome <i>Kabel okablowania strukturalnego UTP kat.6 (poz.50*2)*70</i>	m kabla		
				m kabla	280,000	
					RAZEM	280,000
50	STE(d.1. S) 7.1 01.01	KNR AT-15 0108-02	Gniazdo skośne nieekranowane 2xRJ45 kat.6 (montaż w punktach PEL)	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
51	STE(d.1. S) 7.1 01.01	KNR AT-15 0118-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			1	pomiar	1,000	
					RAZEM	1,000
52	STE(d.1. S) 7.1 01.01	KNR AT-15 0118-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
			poz.50*2	pomiar	4,000	
					RAZEM	4,000
1.7.2	32333000-6	Instalacja telewizji przemysłowej CCTV				
53	STE(d.1. S) 7.2 01.01	KNR AL-01 0501-01	Kamera kopułkowa sieciowa wewnętrzna z obiektywem 3-6mm zasilanie Poe	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	STE(d.1. S) 7.2 01.01	KNR AL-01 0504-02	Kamera kompaktowa IP 2MPx obiektyw2,8-12mm w obudowie z grzałką zasilanie 24VAC	szt.		
			3	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
55	STE(d.1. S) 7.2 01.01	KNR AL-01 0112-08	Zasilacz 24VAC/3A w obudowie hermetycznej	szt.		
			poz.54	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
56	STE(d.1. S) 7.2 01.01	KNR AL-01 0112-08	Kompaktowy ogranicznik przepięć	szt.		
			poz.54	szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
57	STE(d.1. S) 7.2 01.01	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			(poz.53+poz.54)*5	m	25,000	
					RAZEM	25,000
58	STE(d.1. S) 7.2 01.01	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w rurkach Sygnał do kamer wewnętrznych <i>Przewód kabelkowy miedz. F/UTP 4x2x0,5mm² kat.5e</i>	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			(poz.53+poz.54)*50	m	250,000	
					RAZEM	250,000
59	STE(d.1. S) 7.2 01.01	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
			poz.53+poz.54	linia	5,000	
					RAZEM	5,000
1.7.3		45312200-9	System wyświetlania alarmów			
60	STE(d.1. S) 7.3 01.01	KNR AL-01 0108-02	Panel wyświetlający jednostronny 03	szt.		
			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
61	STE(d.1. S) 7.3 01.01	KNR AL-01 0108-02	Panel wyświetlający jednostronny 110	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
62	STE(d.1. S) 7.3 01.01	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			(poz.60+poz.61)*1,5	m	9,000	
					RAZEM	9,000
63	STE(d.1. S) 7.3 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w rurkach Magistrala wyświetlaczy Przewód miedz.oponowy OMY 2x1,00; 300 V (poz.60+poz.61)*30	m		
				m	180,000	
					RAZEM	180,000
64	STE(d.1. S) 7.3 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie systemu wyświetlania alarmów	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.7.4		45312000-7	Dźwiękowy system powiadamiania			
65	STT d.1. 04.08 7.4	KNR 5-06 0803-05	Głośnik ścienny wewnętrzny 6W	szt.		
			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
66	STT d.1. 04.08 7.4	KNR 5-06 0808-07	Głośnik ścienny zewnętrzny 13W	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
67	STE(d.1. S) 7.4 01.01	KNNR 5 0103-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
			(poz.65+poz.66)*1,5	m	10,500	
					RAZEM	10,500
68	STE(d.1. S) 7.4 01.01	KNNR 5 0209-01 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania/pod tynkiem/w rurkach Magistrala głośników Przewód głośnikowy 2x1,5mm2 (poz.65+10)*30	m		
				m	450,000	
					RAZEM	450,000
69	STE(d.1. S) 7.4 01.01	kalk. własna	Konfiguracja i uruchomienie dźwiękowego systemu powiadamiania	kpl.		
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.8		45330000-9	INSTALACJE SANITARNE			
1.8.1			Odciąg spalin			
70	STI d.1. 01.01 8.1	kalk. własna	Dostawa, montaż i uruchomienie System odciaгу spalin z wentylatorem 315: - szyna L=7,5m - 4szt. - odciąg stanowiskowy z systemem automatycznego wpięcia i wypięcia d=125 - 4szt.	kpl.		

PRZEDMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000