

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień
burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne

45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45262520-2 Roboty murarskie
45421125-6 Instalowanie okien z tworzyw sztucznych
45410000-4 Tynkowanie
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45261320-3 Kładzenie rynien
45262100-2 Roboty przy wznoszeniu rusztowań
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45421134-2 Instalowanie drzwi drewnianych
45431000-7 Kładzenie płytek
45442110-1 Malowanie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa garażu OSP
ADRES INWESTYCJI : Jarosław, dz. nr 103/1, gmina Udanin
INWESTOR : GMINA UDANIN
ADRES INWESTORA : Udanin 26, 55-340 udanin

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Piotr Sudół
DATA OPRACOWANIA : 03.2018

mgr inż. PIOTR SUDOŁ
uprawnienia budowlane do projektowania
i kierowania robotami budowlanymi
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno - budowlanej

PI 43001/DUW
Piotr Sudół

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
03.2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
Garaż OSP Jarosław					
1 Roboty ziemne					
1	KNR 2-01 0121- d.1 02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	ha		
		68/10000	ha	0.007	
				RA- ZEM	0.007
2	KNR 2-01 0122- d.1 01 analogia	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie równinnym i nizinnym	m ³		
		68*0.8	m ³	54.400	
				RA- ZEM	54.400
3	KNR 2-01 0126- d.1 01 0126-02	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 20 cm za pomocą spycharek 7*13	m ²		
			m ²	91.000	
				RA- ZEM	91.000
2 Fundamenty					
4	KNR 2-01 0310- d.2 02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głę- bok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		
		[5.65*2+10.9]*0.6*0.7	m ³	9.324	
		0.6*0.8*0.6	m ³	0.288	
				RA- ZEM	9.612
5	KNR 2-22 0201- d.2 02	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe grubości 5 cm bez deskowania	m ²		
		[5.65*2+10.9]*0.6	m ²	13.320	
		0.6*0.8	m ²	0.480	
				RA- ZEM	13.800
6	KNR 2-22 0201- d.2 04	Podłoże pod stopy i ławy fundamentowe - dod.za dalsze 5 cm grubości bez deskowania poz.5	m ²		
			m ²	13.800	
				RA- ZEM	13.800
7	KNR 2-02 0290- d.2 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie	t		
		[[5.65*2+10.9]/0.3*1.1]/1000*1.1*0.222	t	0.020	
		1.1*4*5/1000*1.1	t	0.024	
		1.2*4/1000*1.1	t	0.005	
				RA- ZEM	0.049
8	KNR 2-02 0290- d.2 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojane	t		
		[5.65*2+10.9]*4/1000*1.1*0.888	t	0.087	
		[0.6*8+0.8*6]*2/1000*1.1*0.888	t	0.019	
		[4*1*5+6*1]/1000*1.1*0.888	t	0.025	
				RA- ZEM	0.131
9	KNR 2-02 0202- d.2 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z za- stosowaniem pompy do betonu	m ³		
		5.65*0.6*0.3*2	m ³	2.034	
		10.9*0.6*0.3	m ³	1.962	
		5.46*0.6*0.3*2	m ³	1.966	
				RA- ZEM	5.962
10	KNR 2-02 0204- d.2 01	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 0,5 m ³ - z za- stosowaniem pompy do betonu	m ³		
		0.6*0.8*0.6	m ³	0.288	
				RA- ZEM	0.288
11	NNRNKB 202 d.2 0230-07	(z.II) rygle (przewiązki) i przekrycia ścian deskowane jednostronnie żelbe- towe w ścianach murowanych o szer. przewiązki do 0.3 m	m ³		
		0.24*0.24*0.6*5	m ³	0.173	
				RA- ZEM	0.173
12	NNRNKB 202 d.2 0230-08	(z.II) rygle (przewiązki) i przekrycia ścian deskowane jednostronnie żelbe- towe w ścianach murowanych o szer. przewiązki ponad 0.3 m	m ³		
		0.24*0.35*0.6	m ³	0.050	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
				RA- ZEM	0.050
13	NNRNKB 202 d.2 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z folii fundamentowej [5.65*2+10.9]*0.6	m ²	13.320	13.320
14	NNRNKB 202 d.2 0136-02	ściany fundamentowe z bloczków betonowych na zaprawie cementowej 5.65*2*0.24*0.6 10.9*0.24*0.6	m ³ m ³ m ³	1.627 1.570	
15	KNR 2-02 0603- d.2 01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa dwustronnie 5.65*2*0.6*2 10.9*2*0.6	m ² m ² m ²	RA- ZEM 13.560 13.080	3.197
16	KNR 2-02 0603- d.2 02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa poz. 15	m ² m ²	RA- ZEM 26.640	26.640
17	KNR 0-17 2609- d.2 01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr. 10cm metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian fundamentowych 5.65*2*0.6 10.9*0.6	m ² m ² m ²	RA- ZEM 6.780 6.540	13.320
18	KNR-W 2-02 d.2 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym [5.66*10.66]*0.35	m ³ m ³	RA- ZEM 21.117	
19	KNR-W 2-02 d.2 1101-03	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej przy zastosowaniu pompy do betonu na podłożu gruntowym [5.66*10.66]*0.1	m ³ m ³	RA- ZEM 6.034	21.117
20	NNRNKB 202 d.2 0618-01 analogia	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ścian fundamentowych z folii izolacyjnej 5.65*2*0.24*2 10.9*2*0.24	m ² m ² m ²	RA- ZEM 5.424 5.232	6.034
3		Ściany		RA- ZEM	10.656
21	KNR 4-01 0354- d.3 04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.	1.000	
22	KNR 4-01 0354- d.3 05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 2.5*2.5	m ² m ²	RA- ZEM 6.250	1.000
23	KNR 2-02 0107- d.3 01 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm [0.76+0.67]*3.7 [5.45+5.21]*3.7 5.65*3.7	m ² m ² m ² m ²	RA- ZEM 5.291 39.442 20.905	6.250
24	KNR 2-02 0107- d.3 07 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości powyżej 4.5 m z bloczków z bet.komórek.grubości 24 cm	m ²	RA- ZEM	65.638

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		11.14*2.63*0.5*2	m ²	29.298	
				RA- ZEM	29.298
25	KNR 4-01 0304- d.3 02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 1.2*1.6 1.5*2.5	m ³ m ³ m ³	1.920 3.750	
				RA- ZEM	5.670
26	KNR 2-02 0212- d.3 12	Włócznie monolityczne na ścianach o szerokości do 30 cm 5.65*0.24*0.44 5.65*0.24*0.24 10.66*0.24*0.24	m ³ m ³ m ³ m ³	0.597 0.325 0.614	
				RA- ZEM	1.536
27	KNR 2-02 0211- d.3 01	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane S1 0.24*0.24*3.7*5 S2 0.35*0.24*3.7	m ³ m ³ m ³ m ³	1.066 0.311	
				RA- ZEM	1.377
28	KNR 2-02 0210- d.3 04	Belki i podciagi, żelbetowe; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 14 - z zastosowaniem pompy do betonu 11.14*0.44*0.24	m ³ m ³	1.176	
				RA- ZEM	1.176
29	KNR 2-02 0290- d.3 01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie [5.65+10.9]/0.15*0.222/1000*1.1 [5.65+10.9]/0.15*0.222/1000*1.1	t t t	0.027 0.027	
				RA- ZEM	0.054
30	KNR 2-02 0290- d.3 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone [5.65+10.9]*4*0.888/1000*1.1 [5.65+10.9]*10*1.58/1000*1.1	t t t	0.065 0.288	
				RA- ZEM	0.353
31	KNR 2-02 0126- d.3 01	Otwory na okna w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 4	szt szt	4.000	
				RA- ZEM	4.000
32	KNR 2-02 0126- d.3 02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 1	szt szt	1.000	
				RA- ZEM	1.000
33	KNR 2-02 0126- d.3 05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 1.65*2*4 1.2*2	m m m	13.200 2.400	
				RA- ZEM	15.600
4		Dach			
34	NNRNKB 202 d.4 0416-02	Murłaty o przekroju ponad 180 cm ² 0.14*0.14*5.41*2	m ³ m ³	0.212	
				RA- ZEM	0.212
35	NNRNKB 202 d.4 0418-05	Krokwie zwykłe o dł. ponad 4.5 m i przekroju do 180 cm ² 0.08*0.2*6.12*16	m ³ m ³	1.567	
				RA- ZEM	1.567
36	NNRNKB 202 d.4 0416-06	Płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm ² 0.14*0.16*5.89	m ³ m ³	0.132	
				RA- ZEM	0.132

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
				RA- ZEM	0.132
37	KNR-W 2-02 d.4 0409-03	Deska kalenicowa z tarcicy nasyczonej 0.032*0.25*3.27*14	m ³	0.366	0.366
38	NNRNKB 202 d.4 0419-06 analogia	Deska okapowa o przekroju ponad 180 cm2 0.032*0.25*5.39*2	m ³	0.086	0.086
39	KNR 0-15II 0517- d.4 02	Impregnacja, przycięcie i przybicie kontrlat i lat 5.41*6.21*2	m ²	RA- ZEM	0.086
40	KNR K-05 0102- d.4 01	Mocowanie folii dachowej na krokwiach poz.39	m ²	RA- ZEM	67.192
41	KNR-W 2-02 d.4 0511-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - płyty dachowe poz.39	m ²	RA- ZEM	67.192
42	KNR-W 2-02 d.4 0511-02	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną - gąsiory 5.41	m	RA- ZEM	67.192
43	KNR-W 2-02 d.4 0511-03	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną -blachy okapowe 5.41	m	RA- ZEM	5.410
44	NNRNKB 202 d.4 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm przyścienne 5.41*0.35*4 ogniomur 6.04*0.45*4	m ²	RA- ZEM	7.574
45	NNRNKB 202 d.4 0533-06 analogia	Kominki wentylacyjne 2	szt.	RA- ZEM	10.872
46	KNR 2-02 0509- d.4 04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 13 cm- z blachy tytan-cynk 5.5*2	m	RA- ZEM	2.000
47	KNR 2-02 0511- d.4 03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm- z blachy tytan-cynk 2*5	m	RA- ZEM	11.000
5		Stolarka		RA- ZEM	10.000
48	KNR 0-19 1022- d.5 05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnich z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 1.0 m2 0.6*1.2*4	m ²	RA- ZEM	2.880
				RA- ZEM	2.880

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
49	KNR-W 2-02 d.5 2119-02 analogia	Parapety wewnętrzne PCV 1.2*4	m		
			m	4.800	4.800
50	KNR 2-02 2103- d.5 01 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy powlekanej poz.49	m		
			m	4.800	4.800
51	KNR-W 2-02 d.5 1025-03 analogia	Ościeżnice stalowe dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych do lokalu malowane dwukrotnie na budowie typu FD8 1	szt.		
			szt.	1.000	1.000
52	KNR-W 2-02 d.5 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończono 0.9*2	m ²		
			m ²	1.800	1.800
53	KNR-W 2-02 d.5 1032-01	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie 3.5*3.5	m ²		
			m ²	12.250	12.250
6		Posadzki			
54	KNR 2-02 0616- d.6 01 analogia	Izolacje z folii PE na suchu pozioma - jedna warstwa 60.25	m ²		
			m ²	60.250	60.250
55	NNRNKB 202 d.6 1125-01	Posadzki betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m ² poz.54	m ²		
			m ²	60.250	60.250
56	NNRNKB 202 d.6 1124-02	Posadzki betonowe wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszcze- niach o pow.do 8 m ² - dod.lub potrącenie za zmianę grub.o 1 cm DO 10cm. Krotność = 2 poz.55	m ²		
			m ²	60.250	60.250
57	KNR 2-02 1106- d.6 07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.55	m ²		
			m ²	60.250	60.250
58	KNR 0-12II 1118- d.6 08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.55	m ²		
			m ²	60.250	60.250
59	KNR 0-12II 1120- d.6 04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża 5.65+10.66*2+0.91+1.25+0.24*2	m		
			m	29.610	29.610
60	KNR 0-12II 1120- d.6 05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 30x30 - cokolik 15 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą poz.59	m		
			m	29.610	29.610
7		Tynki wewnętrzne			
61	KNR 9-03 0108- d.7 03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz z	Razem
		5.65*4.02 10.66*4.02*2 5.65*4.02-3.5*3.5 [2+10.66]/2*1.6*2	m ² m ² m ² m ²	22.713 85.706 10.463 20.256	
				RA- ZEM	139.138
62	KNR-W 2-02 d.7 1502-02 analogia	Dwukrotne gruntowanie ścian ręcznie poz.61	m ² m ²	 139.13 8	
				RA- ZEM	139.138
63	KNR-W 2-02 d.7 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchnii wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.62	m ² m ²	 139.13 8	
				RA- ZEM	139.138
64	KNR 9-09 0102- d.7 01 analogia	Obudowa stropu w systemie płyt gipsowo-kartonowych ogniochronnych GKF na konstrukcji metalowej mocowanej bezpośrednio do drewnianej konstrukcji dachu, z wypełnieniem wełną mineralną. odporność ogniowa F 0,5/EI 30 [4.8*2+2]*5.66	m ² m ²	65.656 RA- ZEM	65.656
65	KNR 2-02 1505- d.7 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchnii wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.64	m ² m ²	 65.656 RA- ZEM	65.656
				RA- ZEM	65.656
8		Elewacja			
66	ZKNR C-1 0101- d.8 01	Zabezpieczenie okien folią malarską poz.48 poz.53	m ² m ² m ²	 2.880 12.250	
				RA- ZEM	15.130
67	KNR 0-17 2610- d.8 01	Ocieplenie ścian budynków z gazobetonu płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z got. suchej mieszanki 6*2*4.3-3.5-3.5+3.5*3*0.24 11.14*4.3+11.14*2.63/2 ponad ogniomurem świetlicy 7*0.6+6.3*1.3	m ² m ² m ² m ²	 47.120 62.551 12.390	
				RA- ZEM	122.061
68	NNR/KB 202 d.8 2608-CC	Dodatkowa warstwa siatki (parter) poz.67 -7*0.6+6.3*1.3	m ² m ² m ²	 122.06 1 3.990	
				RA- ZEM	126.051
69	KNR AT-31 0703- d.8 01	Montaż listwy początkowej 6*2-3.5+0.24+0.24+11.14	m m	 20.120	
				RA- ZEM	20.120
70	KNR 0-17 2610- d.8 10	Ochrona narożników kątownikiem metalowym 3.5*3 4.3*2	m m m	 10.500 8.600	
				RA- ZEM	19.100
71	KNR 2-02 0902- d.8 01 z.sz. 5.6. 9911	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach po- ziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie Tynki na pow.do 5 m2. - ogniomur ponad dachem 6.3*0.3*2	m ² m ²	 3.780	
				RA- ZEM	3.780

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
72	KNR 4-01 1204- d.8 06 analogie	Jednokrotne gruntowanie elewacji - tynki gładkie poz.71	m ²		
			m ²	3.780	3.780
73	KNR 4-01 1204- d.8 03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi elewacji - tynki gładkie poz.71	m ²		
			m ²	3.780	3.780
74	KNR 2-31 0407- d.8 02	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - opaska 12+6.5	m		
			m	18.500	18.500
75	KNR 2-02 1101- d.8 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - opaska 18.5*0.5*0.15	m ³		
			m ³	1.388	1.388
76	NNRNNB 231 d.8 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 21-50 elementów/m ² - opaska 18.5*0.5	m ²		
			m ²	9.250	9.250
9		Rusztowania			
10		Instalacja elektryczna			
78	KNR 5 0206-01 d.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYżo 3 x1,5 mm ² 30	m		
			m	30.000	30.000
79	KNR 5 0206-01 d.10	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie YDYżo 3 x2,5mm ² 35	m		
			m	35.000	35.000
80	KNR 5 0306-05 d.10	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podło- ża 1	szt.		
			szt.	1.000	1.000
81	KNR 5 0308-05 d.10	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2- biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 5	szt.		
			szt.	5.000	5.000
82	KNR 5 1209-01 d.10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stro- pach z gazobetonu 3	otw.		
			otw.	3.000	3.000
83	KNR 5 0507-01 d.10	Oprawy świetłowlkowe zawieszane hermetyczne LED pyłoszczelne 4	kpl.		
			kpl.	4.000	4.000
84	KNR 5 0505-02 d.10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie ujęto w rozdziale nr 3 poz.nr 51 1	szt.		
			szt.	1.000	1.000
85	KNR 5 0406-01 d.10	M-z wyl. FR304/100A 1	szt.		
			szt.	1.000	1.000
			szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszc z	Razem
86 d.10	KNNR 5 0406-01	Mz wył. nadprądowego S303 C 20A	szt.		
	1		szt.	1.000	1.000
87 d.10	KNNR 5 0406-01	M-z wył. różnicowonadprądowy P312, 16A, 0,03A	szt.		
	5		szt.	5.000	5.000
88 d.10	KNP 18 1301-	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia za	kpl		
	01.04	każde następne 5 pól powyżej 20	kpl	1.000	
	1			RA- ZEM	1.000