

---

**PRZEDMIAR****Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45216100-5 Roboty budowlane w zakresie budowy obiektów budowlanych dla służb porządku publicznego lub służb ratunkowych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU GARAZOWEGO Z CZĘŚCIĄ SOCJALNA STRAZNICY  
OSP -ETAP 1 STAN SUROWY ZAMKNIĘTY  
ADRES INWESTYCJI : TRĘBKI NOWE GM.ZAKROCZYM  
INWESTOR : GMINA ZAKROCZYM  
ADRES INWESTORA : 05-170 ZAKROCZYM UL.WARSZAWSKA 7  
BRANŻA : Budowlano-instalacyjna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Dariusz Michalczyk  
DATA OPRACOWANIA : 06-2018

---

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06-2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spe c. tech n.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>						
1			<b>STAN ZEROWY</b>			
1.1			<b>Roboty ziemne - bez wywiezienia ziemi z wykopów.</b>			
1	KNR 2-01 d.1. 0126-01 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek  26.8*14.55	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  389.940	
					RAZEM	389.940
2	KNR 2-01 d.1. 0126-02 1		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - do-datek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 3 389.94	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  389.940	
					RAZEM	389.940
3	KNR-W 2-01 d.1. 0211-05 1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II - FUNDAMENTY  [24.8+24.8+12.65+12.65+12.65]*0.8*0.60 0.6*0.6*0.8*5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  42.024 1.440	
					RAZEM	43.464
4	KNR 2-01 d.1. 0307-01 1 307-05		Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość 10 m (kat. gruntu I-II)  389.94*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.994	
					RAZEM	38.994
1.2			<b>Fundamenty - podkłady, ławy, stopy, ściany fundamentowe</b>			
5	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2 z.sz. 5.4. 9913 budynek		Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10 - budynek  24.8*12.55*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.124	
					RAZEM	31.124
6	KNR 2-02 d.1. 1101-01 2		Podkłady betonowe na podł.gruntowym - beton B10 - ściany fundamentowe  24.8*0.1*0.4*2+11.6*0.1*0.4*3+2.5*0.1*0.4+1.2*0.1*0.4+2.5*0.1*0.4*2.5 + 1,30 + 1,30 + 5,62] * 0,44 * 0,1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3.774	
					RAZEM	3.774
7	KNR 2-02 d.1. 0290-02 2		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty zbrowane fi 12, 20 mm  1.0767+0.545+2.018+0.391+2.309+0.172+0.136+0.215+0.478+0.508	t  t	  7.849	
					RAZEM	7.849
8	KNR 2-02 d.1. 0202-01 2		Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu  24.8*0.6*0.4*2+11.6*0.6*0.4*3+2.5*0.6*0.4+1.2*0.6*0.4+2.5*0.6*0.4*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  22.644	
					RAZEM	22.644
9	KNR 2-02 d.1. 0204-02 2		Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - z zastosowaniem pompy do betonu  1.9*1.9*0.4*12+1.3*1.3*0.4*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.384	
					RAZEM	21.384
10	KNR-W 2-02 d.1. 0208-07 2		Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 6 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 6  0.5*0.5*4.91*12+0.5*0.5*4.12*6	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  20.910	
					RAZEM	20.910
11	KNR-W 2-02 d.1. 0210-02 2		Wieńce i nadproża  0.25*0.95*60+0.25*1.35*18+0.25*0.25*1.8*14+0.5*0.25*10.6+0.5*0.25*9.24*2+24.5*0.5*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  31.660	
					RAZEM	31.660
12	KNR-W 2-02 d.1. 0101-06 2		Fundamenty z bloczków betonowych gr. 24 cm na zaprawie cementowej - budynek  24.8*0.8*0.25*2+12.0*0.8*0.25*3+2.5*0.8*0.25+1.2*0.8*0.25+2.5*0.8*0.25*2.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  19.110	
					RAZEM	19.110
1.3			<b>Izolacja fundamentów</b>			

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 2-02 d.1. 0604-02 3		Isolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych  24.8*0.6*2+11.6*0.6*3+2.5*0.6+1.2*0.6+2.5*0.6*2.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.610	  56.610
					RAZEM	56.610
14	KNR-W 2-02 d.1. 0901-01 3		Tynki zewnętrzne zwykłe kat. II na fundamencie pod izolacje - wykonanć po wymurowaniu ścian zew. do poziomu +0,20  24.6*0.8*2+12.0*0.8*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.560	  58.560
					RAZEM	58.560
15	KNR 4-01 d.1. 0207-01 3 analogia		Klin pod kątem 45 stopni o wys. ok. 5 cm w styku ściany z ławą dla właściwego odprowadzenia wody  24.8*2+12.0*2	m  m	  73.600	  73.600
					RAZEM	73.600
16	KNR-W 2-02 d.1. 0603-01 3		Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa  24.8*1.2*2*2+12.0*1.2*3*2+2.5*0.8*2+1.2*0.8*2+2.5*0.8*2*2.5+7.6*0.4*12+5.2*0.4*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.320	  270.320
					RAZEM	270.320
17	KNR-W 2-02 d.1. 0603-02 3		Isolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa Krotność = 2 1*poz.16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  270.320	  270.320
					RAZEM	270.320
18	KNR 2-02 d.1. 0609-10 3		Isolacje cieplne ze styropianu gr. 15 cm - zewnętrzny obrys ścian fundamentowych  58.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.560	  58.560
					RAZEM	58.560
19	KNR 0-23 d.1. 2612-06 3		Ocieplenie ścian fundamentowych - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  1*poz.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  58.560	  58.560
					RAZEM	58.560
<b>1.4</b>			<b>Zасыpanie wykopów przy fundamentach</b>			
20	KNR 2-01 d.1. 0501-01 4  Wykopy		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m - ZASYPANIE WYKOPÓW FUNDAMENTOWYCH (przyjęto że pozostała ziemia z wykopów będzie zagospodarowana na działce)  389.94*0.3+311.952+38.994+1.642	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  469.570	  469.570
					RAZEM	469.570
<b>1.5</b>			<b>Podkłady pod posadzki na gruncie w budynku</b>			
21	KNR 2-02 d.1. 1101-07 5		Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym - piasek  389.94*0.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  116.982	  116.982
					RAZEM	116.982
22	KNR 2-02 d.1. 1101-01 5		Podkłady betonowe na podł.gruntowym - B15 - 10 cm  389.94*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  38.994	  38.994
					RAZEM	38.994
<b>1.6</b>			<b>Schody wewnętrzne 2 szt.</b>			
23	KNR 2-02 d.1. 0218-01 6 analogia		Schody żelbetowe i podesty zewnętrzne na gotowym podłożu z płytą zbrojoną podestu i tarasu - z zastosowaniem pompy do betonu  2.5*4.5*2*0.12	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.700	  2.700
					RAZEM	2.700
24	KNR 2-02 d.1. 1106-07 6 analogia		Zbrojenie siatką stalową z prętów  2.5*4.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.500	  22.500
					RAZEM	22.500
<b>2</b>			<b>STAN SUROWY OTWARTY</b>			
<b>2.1</b>			<b>Ściany murowane nośne - zew. i wew.</b>			
25	KNR 2-02 d.2. 1604-01 1		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m  [7.63+7.63]*6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  91.560	  91.560

Lp.	Podstawa	Nr spe c. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	91.560
26	KNR-W 2-02 d.2. 0604-01 1 analogia		Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ścian fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą - izolacja pod ściany nośne 56.61	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	56.610	56.610
					RAZEM	56.610
27	KNR-W 2-02 d.2. 0108-03 1 Ściany zewn.		Ściany budynków o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - ściany zewnętrzne  8.8*3.56+10.9*3.56+9.7*3.56+1.0*3.56+12.5*2.5+18.5*2.5+9.8*2.5+20.5*2.5+0.5*12.5*2.5*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	292.724	292.724
					RAZEM	292.724
28	KNR-W 2-02 d.2. 0108-03 1 parter		Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m grubości 24 cm z bloczków betonu komórkowego długości 59 cm - ściany wewnętrzne oś 3, 4 i C 13*3.56+13*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	78.780	78.780
					RAZEM	78.780
29	KNR-W 2-02 d.2. 0127-03 1		Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych gr. 12 cm  11.2*2.5+23.5*2.5+3.5*3.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	99.210	99.210
					RAZEM	99.210
30	KNR 2-02 d.2. 0126-02 1		Otworki na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  14	szt. szt.	14.000	14.000
					RAZEM	14.000
31	KNR 2-02 d.2. 0126-01 1		Otworki na okna i luksfery w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków  30	szt. szt.	30.000	30.000
					RAZEM	30.000
32	KNR-W 2-02 d.2. 0132-05 1		Otworki w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych L19  22*2*1.2+1.8*2*6	m m	74.400	74.400
					RAZEM	74.400
<b>2.2</b>			<b>Kominy</b>			
33	NNRNKB d.2. 202 0159-07 2		(z.II) kanały z pustaków betonowe wentylacyjne  6.6*6+3.83*6	m m	62.580	62.580
					RAZEM	62.580
34	NNRNKB d.2. 202 0159-06 2		(z.II) kanały z pustaków betonowe dymowe  7.9	m m	7.900	7.900
					RAZEM	7.900
35	KNR 2-02 d.2. 1215-01 2		Drzwiczki i kratki, osadzone w ścianach o powierzchni elementu do 0,1 m <sup>2</sup>  24	szt. szt.	24.000	24.000
					RAZEM	24.000
36	KNR 2-02 d.2. 0219-05 2		Nakrywy attek ścian ogniowych i kominów  12.56*0.7*2+2.5*1.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.584	20.584
					RAZEM	20.584
37	KNR 2-02 d.2. 1106-07 2 analogia		Zbrojenie siatką stalową z prętów czapki kominowej  poz.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.584	20.584
					RAZEM	20.584
<b>2.3</b>			<b>Stropy</b>			
38	KNR-W 2-02 d.2. 0217-02 3		Żelbetowe płyty stropowe gr. 15 cm płaskie  24.5*12.25-4.6*3.0*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	272.525	272.525
					RAZEM	272.525

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39	KNR 2-02		Kotwy stalowe fi 16 mm do zamocowania murłaty	szt.		
d.2.	1218-01					
3	analogia					
			48	szt.	48.000	
					RAZEM	48.000
<b>2.4</b>			<b>Dach - konstrukcja</b>			
40	KNR 2-02		Izolacje z papy asfaltowej na sucho pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
d.2.	0616-01					
4	pod murłaty		0.25*25.8*2	m <sup>2</sup>	12.900	
					RAZEM	12.900
41	KNR 2-02		Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
d.2.	0406-02					
4			0.14*0.14*25.8*2	m <sup>3</sup> drew.	1.011	
					RAZEM	1.011
42	KNR 2-02		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.2.	0408-03					
4			0.1*0.2*1.8*2+0.06*0.18*1.4*60+0.1*0.2*2.8*6+0.06*0.18*1.3*12	m <sup>3</sup>	1.484	
					RAZEM	1.484
43	KNR 2-02		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.2.	0408-04					
4			0.1*0.2*5.0*2	m <sup>3</sup>	0.200	
					RAZEM	0.200
44	0,1*0,2*7,		Krokwie zwykłe, długość ponad 4.5 m przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.2.	63*46					
4			0.1*0.2*7.63*46	m <sup>3</sup>	7.020	
					RAZEM	7.020
45	KNR 2-02		Krokwie zwykłe, długość do 4.5 m przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup>		
d.2.	0408-03					
4			0.1*0.2*7.63*46	m <sup>3</sup>	7.020	
					RAZEM	7.020
46	KNR 2-02		Płatwie, długość ponad 3 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
d.2.	0406-06					
4			0.14*0.16*3.7*12+0.14*0.16*1.9*12+1.14*0.16*6.0*3+0.14*0.16*3.85*2	m <sup>3</sup> drew.	4.961	
					RAZEM	4.961
47	KNR 2-02		Słupy o długości ponad 2 m - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm2 z tarcicy nasyc.	m <sup>3</sup> drew.		
d.2.	0407-06					
4			0.14*0.14*2.35*23+0.1*0.1*1.2*6	m <sup>3</sup> drew.	1.131	
					RAZEM	1.131
48	KNR 2-02		Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej - deska kalenicowa i jętki	m <sup>3</sup>		
d.2.	0409-04					
4			25.8*0.032*0.15*2+0.063*0.14*6.0*54+0.038*0.14*3.4*50	m <sup>3</sup>	4.010	
					RAZEM	4.010
<b>2.5</b>			<b>Dach - pokrycie papowe</b>			
49	KNR 2-02		Deski czołowe i wiatrowe	m <sup>3</sup>		
d.2.	0409-03					
5			25.8*0.032*0.2*2+0.032*7.63*2*2*0.15	m <sup>3</sup>	0.477	
					RAZEM	0.477
50	KNR-W 2-02		Deskowanie połaci dachowych z płyt OSB gr. 22 mm	m <sup>2</sup>		
d.2.	0410-01					
5			25.8*7.63*2	m <sup>2</sup>	393.708	
			-3.5*3*4	m <sup>2</sup>	-42.000	
			1.5*4*2*4	m <sup>2</sup>	48.000	
					RAZEM	399.708
51	KNR-W 2-02		Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym jednowarstwowo	m <sup>2</sup>		
d.2.	0501-01					
5			25.8*7.63*2	m <sup>2</sup>	393.708	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	393.708
52	KNNR 3 d.2. 0503-05 5 analogia		Obróbki z papy okien dachowych	m <sup>2</sup>		
			4.2	m <sup>2</sup>	4.200	
					RAZEM	4.200
<b>3</b>			<b>STAN SUROWY ZAMKNIĘTY</b>			
<b>3.1</b>			<b>Stolarka okienna i drzwiowa zewnętrzna</b>			
53	KNR 0-19 d.3. 1023-04 1		Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			0.8*1.4*2+1.0*0.4*4	m <sup>2</sup>	3.840	
					RAZEM	3.840
54	KNR 0-19 d.3. 1023-11 1		Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			1.6*1.2*4	m <sup>2</sup>	7.680	
					RAZEM	7.680
55	KNR 0-19 d.3. 1023-12 1		Montaż drzwi obróbką obsadzenia i drewnianych wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
			1.32*2.24*4+1.02*2.24*2+1.02*2.1*2+0.92*2.1	m <sup>2</sup>	22.613	
					RAZEM	22.613
56	KNR-W 2-02 d.3. 0127-05 1		Ścianki działowe z luksterów 20x20x5 cm	m <sup>2</sup>		
			1.0*0.4*13+0.9*1.2*3+1.62*1.2*2+1.62*1.2*2	m <sup>2</sup>	16.216	
					RAZEM	16.216
57	KNR-W 2-02 d.3. 1016-04 1		Okna poddaszy - połączone fabrycznie wykończone o powierzchni 1.0-1.25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
			0.8*1.40*2	m <sup>2</sup>	2.240	
					RAZEM	2.240
58	KNR-W 2-02 d.3. 1040-01 1		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe pełne (wypełnienie panelowe wzmocnione) z wkładką termiczną wyposażone w okucia systemowe zamek podklamkowy i górny ,klamka oraz samozamykacz.	m <sup>2</sup>		
			1.20*2.19	m <sup>2</sup>	2.628	
					RAZEM	2.628
59	KNR-W 2-02 d.3. 1032-01 1 UŻYTKOW- NIK DO- STAWA I MONTAZ		Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie -zostana dostarczone i zamontowane przez użytkownika.	m <sup>2</sup>		
			5.2*3.8*3	m <sup>2</sup>	59.280	
					RAZEM	59.280
<b>4</b>			<b>Instalacja kanalizacyjna podposadzkowa</b>			
60	KNNR 4 d.4 0203-04		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			28.0	m	28.000	
					RAZEM	28.000
61	KNNR 4 d.4 0203-03		Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
			8.0	m	8.000	
					RAZEM	8.000