

## PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa strażnicy Ochotniczej Straży Pożarnej w Mińsku Mazowieckim  
ADRES INWESTYCJI : ul. Warszawska 120  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
INWESTOR : Miasto Mińsk Mazowiecki  
ADRES INWESTORA : ul. Konstytucji 3 Maja 1  
05-300 Mińsk Mazowiecki  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Waldemar Nagraba  
upr. bud. UAN 4224/129/116/87  
05-300 Królewiec ul. Boczna 7  
DATA OPRACOWANIA : 10.02.2023

SPORZĄDZAJĄCY PRZEDMIAR :

INWESTOR :

Data opracowania  
10.02.2023

Data zatwierdzenia

L p.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>	<b>SST nr 2</b>	<b>SST nr 2</b>	<b>ROBOTY ZIEMENE</b>			
1 d.1		KNR 2-01 0205-03 0214-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km 0,25*[8,97*25,37+0,30*0,50*2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56,967	
					RAZEM	56,967
2 d.1		KNR 2-31 0103-01	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-II [8,97*25,37+0,30*0,50*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227,869	
					RAZEM	227,869
<b>2</b>	<b>SST nr 3, 4, 11</b>		<b>PŁYTA FUNDAMENTOWA</b>			
3 d.2		KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  0,12*[8,97*25,37+0,30*0,50*2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  27,344	
					RAZEM	27,344
4 d.2		KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu ekstrudowanego gr 15 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho 8,97*25,37+0,30*0,50*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227,869	
					RAZEM	227,869
5 d.2		KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroizolacyjnej  poz.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  227,869	
					RAZEM	227,869
6 d.2		KNR 2-02 0205-01	Płyty fundamentowe żelbetowe beton B30 W8- z zastosowaniem pompy do betonu 0,40*[8,57*24,77+0,25*0,30*2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  84,972	
					RAZEM	84,972
7 d.2		KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  0,001*[120<kg/m <sup>3</sup> >*poz.6]	t  t	  10,197	
					RAZEM	10,197
<b>3</b>	<b>SST nr 5, 17</b>		<b>ROBOTY MUROWE</b>			
8 d.3		KNR 0-16 0150-02	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego o grubości 24 cm <i>parter</i> 5,88*[14,30+14,60+0,22+0,85] 2,78*[10,46+10,76+8,32*3+2,90+2,15] <i>pietro</i> 2,90*[10,46+10,76+8,32*3] <i>2 pietro</i> 4,07*[25,00+8,32*4] 4,07*25,60 <i>ścianka attykowa</i> 0,60*[24,27+8,06*2-0,25*7]  A (suma częściowa)  <i>potrącenia</i> <i>otwory drzwiowe</i> -[1,80*2,10+0,90*2,05*3+1,30*2,78] -[0,90*2,00+1,30*2,90] -[1,50*2,10+0,90*2,00*2] <i>otwory okienne</i> -[1,80*1,50*4]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  176,224 142,419  133,922  237,200 104,192  23,184  ----- <b>817,141</b>  -12,929 -5,570 -6,750  -10,800	



L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
14 d.3		KNR AT-45 0115-10	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 2x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
			1,00	m	1,000	
					RAZEM	1,000
15 d.3		KNR AT-45 0115-05	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 3x12x17 cm - 4 m wysokości komina	szt.		
			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
16 d.3		KNR AT-45 0115-06	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - 4 m wysokości komina	szt.		
			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
17 d.3		KNR AT-45 0115-12	Komin wentylacyjny z kanałami "pionowymi" o przekroju przewodów 4x12x17 cm - każdy dalszy 1 m wysokości komina	m		
			5,23*2	m	10,460	
					RAZEM	10,460
18 d.3		KNR-W 2-02 1215-01	Kratki wentylacyjne	szt.		
			4+2+2+3	szt.	11,000	
					RAZEM	11,000
19 d.3		KNR 2-17 0110-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm łączone profilami kołnierzo-nasuwkowymi - udział kształtek do 35 %	m <sup>2</sup>		
			[0,12+0,17]*2*3,80*2	m <sup>2</sup>	4,408	
					RAZEM	4,408
<b>4</b>	<b>SST nr 3, 4</b>		<b>ROBOTY ŻELBETOWE</b>			
20 d.4		KNR-W 2-02 0208-03	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowa-niem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<S1> 0,25*1,00*3,18*6	m <sup>3</sup>	4,770	
			<S2> 0,25*0,50*3,18*7	m <sup>3</sup>	2,782	
			<S3> 0,25*0,40*3,18*6+0,25*0,70*3,18	m <sup>3</sup>	2,464	
			<S4> 0,25*1,00*3,10*6	m <sup>3</sup>	4,650	
			<S5> 0,25*0,50*3,10*7	m <sup>3</sup>	2,712	
			<S6> 0,25*0,40*3,10*6+0,25*0,70*3,10	m <sup>3</sup>	2,402	
			<S7> 0,25*1,00*4,27*6	m <sup>3</sup>	6,405	
			<S8> 0,25*0,50*4,27*7	m <sup>3</sup>	3,736	
			<S9> 0,25*0,40*4,27*6+0,25*0,70*4,27	m <sup>3</sup>	3,309	
			<i>słupki ścianki attykowej</i>			
			0,25*0,90*[0,25*9+0,55*2]	m <sup>3</sup>	0,754	
					RAZEM	33,984
21 d.4		KNR-W 2-02 0210-01	Wylewki żelbetowe pomiędzy płytami - z zastosowaniem pompy do betonu	m <sup>3</sup>		
			<i>parter</i>			
			<W2>0,20*0,60*8,57*2	m <sup>3</sup>	2,057	
			<W1>0,20*0,40*8,57	m <sup>3</sup>	0,686	
			<i>1 piętro</i>			
			<W2>0,20*0,60*8,57*2	m <sup>3</sup>	2,057	
			<W1>0,20*0,40*8,57	m <sup>3</sup>	0,686	
			<i>2 piętro</i>			
			<W2>0,20*0,60*8,57*2	m <sup>3</sup>	2,057	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<w1>0,20*0,40*8,57 <wyłaz> 0,20*[1,20*3,30-1,00*1,00]	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,686 0,592	
					RAZEM	8,821
22 d.4		KNR-W 2-02 0210-02	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwo- du do przekroju do 10 - z zastosowaniem pompy do beto- nu <i>belka B5</i> 0,25*0,50*29,20 <i>Belka B6</i> 0,25*0,80*8,57 <i>Belka B7</i> 0,25*0,80*11,90	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  3,650 1,714 2,380	
					RAZEM	7,744
23 d.4		KNR-W 2-02 0210-01	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku deskowanego obwo- du do przekroju do 8 - z zastosowaniem pompy do betonu <i>belka B1</i> 0,35*0,38*56,24 <i>Belka B2</i> 0,25*0,38*160,10 <i>Belka B4</i> 0,20*0,20*17,14	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  7,480 15,210 0,686	
					RAZEM	23,376
24 d.4		KNR-W 2-02 0211-04	Wieniec attykowy w ścianach murowanych dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m  0,25*0,30*[25,37+8,57*2]	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  3,188	
					RAZEM	3,188
25 d.4		KNR-W 2-02 0217-02	Balkon grubości 15 cm - z zastosowaniem pompy do be- tonu  1,00*10,28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  10,280	
					RAZEM	10,280
26 d.4		KNR-W 2-02 0219-02 + KNR-W 2-02 0219-06	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 15 cm - z za- stosowaniem pompy do betonu  1,50*[3,65+4,99*3]	m <sup>2</sup> rzutu  m <sup>2</sup> rzutu	  27,930	
					RAZEM	27,930
27 d.4		KNR 2-02 0219-03	Gzymsy, o wysięgu ponad 50 cm  0,15*0,60*24,27	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2,184	
					RAZEM	2,184
28 d.4		KNR 2-02 0219-05	Nakrywy attyk, ścian ogniowych i kominów o średniej gru- bości 7 cm 0,55*1,30*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1,430	
					RAZEM	1,430
29 d.4		KNR 2-02 0207-01 0207-07	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm  <i>ścianka wyłazu dachowego</i> 0,60*[1,00+1,24]*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2,688	
					RAZEM	2,688

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30 d.4		KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane  <i>wg zestawien projektu konstrukcji</i>  0,001*[[210+14,20]*6+[265+17,30]*7+[51+3,60]*7+156*6+182*7+40*7+196*6+228*7+52*7+1744+4548+149+1648+278+771+482+238+238+53+144+156+144] poz.28*5*0,001 <i>balkon</i> 0,001*[0,888*1,65*102+0,888*1,27*102+0,395*10,20*10] <i>gzyms</i> 0,001*[0,888*1,25*242+0,888*0,85*242+0,395*24,20*6] <i>wylewka wylazu ze ściankami</i> 0,001*[0,88*[3,30*8+2,30*20+1,20*48+1,70*42]+0,395*1,80*14]	t   t  t  t  t	   19,922  0,007  0,305  0,509  0,187	
					RAZEM	20,930
5	SST nr 6		ELEMNTY PREFABRYKOWANE			
31 d.5		KNR AT-44 0201-03	Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET SPK 20 o powierzchni 2,5-6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym  < parter> 3*1,20*3,30 <pietro 1 > 3*1,20*3,30 <pietro 2 > 5*1,20*3,30  <pietro 2 > 1*0,87*3,30  <parter> 1*0,70*8,40 <1 pietro> 1*0,70*8,40 <2 pietro 1> 1*0,70*8,40	m2  m2 m2 m2  m2 m2 m2	  11,880 11,880 19,800  2,871  5,880 5,880 5,880	
					RAZEM	64,071
32 d.5		KNR AT-44 0201-04	Stropy z płyt kanałowych typu "S" KONBET SPK 20o powierzchni ponad 6,0 m2 - transport elementów żurawiem samochodowym  <parter> 4*1,20*8,40 <1 pietro> 4*1,20*8,40 <2 pietro > 4*1,20*8,40  <1pietro> 11*1,20*8,10 <2pietro > 11*1,20*8,10  <1pietro> 1*0,86*8,10 <2 pietro > 1*0,86*8,10	m2  m2 m2 m2  m2 m2 m2	  40,320 40,320 40,320  106,920 106,920  6,966 6,966	
					RAZEM	348,732
6	SST nr 9		ROBOTY TYNKARSKIE			
33 d.6		KNR 9-03 0308-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone  2,30+24,40+10,40+15,50+4,50+7,70+14,70 24,40+10,40+15,50+4,50+7,30+13,60 113,40+24,20+10,80+11,50+30,00	m2  m2 m2 m2	  79,500 75,700 189,900	
					RAZEM	345,100
34 d.6		KNR 9-02 0115-03	Ocieplanie od spodu stropów garaży, przez klejenie płyt lamelowych- bez wykończenia powierzchni; płyty o gr. 10 cm  113,40	m2  m2	  113,400	
					RAZEM	113,400

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.6		KNR 9-27 0202-01	Przyklejenie płyt izolacyjnych z wełny mineralnej na ścianach <i>garaż</i> 5,82*8,07-2,85*1,80 <i>ściany pod stropem</i> 0,5*[8,07+14,06*2]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  41,837 18,095	
					RAZEM	59,932
36 d.6		KNR 9-27 0205-05	Wykonanie warstwy zbrojonej z siatką na podłożu z płyt wełny mineralnej mocowanych na ścianach poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,932	
					RAZEM	59,932
37 d.6		KNR 9-27 0206-01	Mocowanie płyt dyblami - kołkowanie do podłoża z gazo-betonu poz.35*4	szt. szt.	 239,728	
					RAZEM	239,728
38 d.6		KNR 9-27 0301-01	Wykonanie tynku cienkowarstwowego mineralnego na ścianach poz.35	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 59,932	
					RAZEM	59,932
39 d.6		KNR 9-03 0108-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym dwuwarstwowe gr. 15 mm cem.-wap. gładzone <i>parter</i> 5,60*[14,05*2+8,06]-7,00*5,00 2,90*{[1,55+1,50]*2+[6,27+8,06]*2+[3,00*2]+[3,27+3,30]*2+[3,33+4,65]*2+[3,39+4,33]*2+[3,38+2,26]*2} <i>1 piętro</i> 2,90*{[6,52+8,06]*2+[3,27*3,30]*2+[3,33*4,65]*2+[3,30+4,33]*2+[2,26+3,30]*2} <i>2 piętro</i> 4,07*{[8,06+14,05]*2+[3,00+8,06]*2+[3,27+3,42]*2+[3,30+3,42]*2+[6,81+4,53+1,24]*2+[3,51+3,11]}	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  167,496 280,082  313,464 508,506	
					RAZEM	1 269,548
40 d.6		KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.33 poz.35 poz.39  -poz.65	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 345,100 59,932 1 269,548 -87,880	
					RAZEM	1 586,700
41 d.6		NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe  poz.40	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1 586,700	
					RAZEM	1 586,700
<b>7 SST nr 8</b>			<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA</b>			
42 d.7		KNR-W 2-02 1019-04	Okna PCV o powierzchni ponad 1.5 m2 z nawiewnikami  <i>parter</i> <O-3>1,80*1,50*9 <i>1 piętro</i> <O-3>1,80*1,50*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24,300 10,800	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			<O-5> 1,80*5,70 2 <i>piętro</i> <O-3> 1,80*1,50*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,260 10,800	
					RAZEM	56,160
43 d.7		kalkulacja własna	Parapety wewnętrzne szer 25 cm z konglomeratu marmurowego 0,25*[1,80*17+1,80]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8,100	
					RAZEM	8,100
44 d.7		KNR-W 2-02 1206-03	Wrota garażowe segmentowe podnoszone z napędem 700x500 z jednym segmentem przeszklonym i drzwiami 7,00*5,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	35,000	
					RAZEM	35,000
45 d.7		KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne o świetle przejścia 180x210 cm pełne do wysokości 1/3 powyżej szyba antywłamaniowa 1,80*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,780	
					RAZEM	3,780
46 d.7		KNR-W 2-02 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe wewnętrzne o świetle przejścia 90x200 cm kompletnie wykończone pełne do 1/3 wysokości powyżej szyba bezpieczna 2 <i>piętro</i> 0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,800	
					RAZEM	1,800
47 d.7		KNR-W 2-02 1040-06	Witryna aluminiowa zewnętrzna z 2 szt drzwi o świetle przejścia 0,90*2,10 2 <i>piętro</i> 3,15*[5,50+4,90]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	32,760	
					RAZEM	32,760
48 d.7		KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o świetle przejścia 90x200 cm 0,90*2,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,600	
					RAZEM	3,600
49 d.7		KNR-W 2-02 1204-04	Drzwi stalowe przeciwpożarowe EI30 o świetle przejścia 90x200 cm i kącie otwarcia 180 stopni 0,90*2,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,800	
					RAZEM	1,800
50 d.7		KNR-W 2-02 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne o świetle przejścia 180x210 cm pełne do wysokości 1/3 powyżej szyba bezpieczna <i>parter wiatrołap</i> 1,80*2,10 2 <i>piętro</i> 1,80*2,10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3,780 3,780	
					RAZEM	7,560
51 d.7		kalkulacja własna	Drzwi jednoskrzydłowe płytowe w ościeżnicy stalowej o świetle przejścia 90x200 kompletnie wykończone <parter > 3 <1 piętro > 2 <2 piętro > 2	szt szt szt	3,000 2,000 2,000	
					RAZEM	7,000



L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.7		kalkulacja własna	Drzwi jednoskrzydłowe płytowe w ościeznicy stalowej kompletnie wykończone rozwierana na 180 stopni <parter > 1 <1 piętro > 2	szt szt szt	1,000 2,000	
					RAZEM	3,000
53 d.7		kalkulacja własna	Samozamykacze do drzwi p-pożarowych, wejściowych i łącznikowych 3+2+4	szt szt	9,000	
					RAZEM	9,000
54 d.7		kalkulacja własna	Ścianki kabinowe <i>pietro</i> 2,00*[2,26+1,50] <i>1 piętro</i> 2,00*[3,11+1,24*2]*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7,520 22,360	
					RAZEM	29,880
<b>8</b>	<b>SST nr 4, 11, 10</b>		<b>PODKŁADY I POSADZKI</b>			
55 d.8		KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych akustycznych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 3 cm 24,40+10,40+15,50+4,50+7,70+14,70 12,90+10,40+15,50+4,50+7,30+13,60 113,40+12,90+10,80+11,50+30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,200 64,200 178,600	
					RAZEM	320,000
56 d.8		KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 2 cm 24,40+10,40+15,50+4,50+7,70+14,70 12,90+10,40+15,50+4,50+7,30+13,60 113,40+12,90+10,80+11,50+30,00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	77,200 64,200 178,600	
					RAZEM	320,000
57 d.8		KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr 5 cm na balkonie <i>balkon</i> 0,98*10,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,290	
					RAZEM	10,290
58 d.8		KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroszczelnej  poz.55 poz.57	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320,000 10,290	
					RAZEM	330,290
59 d.8		KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paropszepuszczalnej  poz.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	320,000	
					RAZEM	320,000
60 d.8		NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej na balkonie Krotność = 2 1,10*10,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,550	
					RAZEM	11,550
61 d.8		KNR 2-02 0602-09	Gruntowanie płyty balkonowej pod izolacje z papy  poz.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	11,550	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11,550
62 d.8		KNR 2-22 1003-01	Podłóża betonowe pod psadzki grubości 5 cm zatarte na ostro 24,40+10,40+15,50+4,50+7,70+14,70 12,90+10,40+15,50+4,50+7,30+13,60 113,40+12,90+10,80+11,50+30,00 <i>balkon</i> 0,98*10,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 77,200 64,200 178,600 10,290	
					RAZEM	330,290
63 d.8		KNR 2-02 0616-01 analogia	Izolacje z folii polietylenowej paroszczelnej gr 0,6 mm jako warstwa poślizgowa pod posadzkę garażu poz.64	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114,300	
					RAZEM	114,300
64 d.8		Kalkulacja własna	Posadzki betonowe garażu grubości 10 cm zatarte na gładko z warstwa utwardzającą Beton posadzkowy B30 zbrojony włóknem rozproszonym 112+2,30	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114,300	
					RAZEM	114,300
<b>9 SST nr 12</b>			<b>OKŁADZINY PODŁÓG I ŚCIAN</b>			
65 d.9		KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej <i>kotłownia</i> 1,50*1,50 <i>łazienka parter</i> 2,00*[2,26*2+3,39*2-0,90*2] <i>łazienka 1 piętro</i> 2,00*[2,26*2+3,39*2-0,90*2] <i>łazienka 2 piętro</i> 2,00*[3,11*2+3,51*2-0,90] 2,00*[1,24+3,23+3,10+4,53]-[1,80*1,15]+0,20*[1,80+1,15*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,250 19,000 19,000 24,680 22,950	
					RAZEM	87,880
66 d.9		KNR 0-12 1118-04	Posadzki z płytek gres o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 23,40+10,40+15,50+4,50+7,70+14,70 [3,00*4,00+0,60*1,50]+15,50+4,50+7,30+13,60 113,40+[3,00*4,00+0,81*1,50]+10,80+11,50+30,00 <i>balkon</i> 0,98*10,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 76,200 53,800 178,915 10,290	
					RAZEM	319,205
67 d.9		KNR 0-12 1120-04	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą kombinowaną 1,50*[0,18+0,28]*18*2 1,51*3,00*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24,840 9,060	
					RAZEM	33,900
68 d.9		KNR 0-12 1119-02	Cokoliki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm <i>parter</i> [6,27+8,06]*2+[3,00*2]+[3,27+3,30]*2+[3,33+4,65]*2+[3,39+4,33]*2-[1,80*3+0,90*9] <i>1 piętro</i> [4,00+3,00+4,60+3,52*2]+[3,33*4,65]*2+[3,30+4,33]*2-[0,90*6] <i>2 piętro</i> [8,06+14,05]*2+[3,70+3,00+4,50]+[3,27+3,42]*2+[3,30+3,42]*2+[6,81+1,30*2+5,00]-[1,80*2+0,90*6]	m m m m	 65,700 59,469 87,650	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	212,819
69 d.9		KNR 0-12 1119-05	Cokoliki na schodach z płytek o wymiarach 30 x 30 cm i wysokości cokolika równej 10 cm [1,51*2+3,00]*2 [0,27+0,1722]*18*2 <i>balkon</i> 10,50	m m m	12,040 15,919 10,500	
					RAZEM	38,459
70 d.9		KNR 2-02 1113-05	Posadzki z wykładzin tekstylnych płytki 50x50cm <i>pom 1.2</i> 10,40 0,08*[3,27*2+3,23*2-0,90]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,400 0,968	
					RAZEM	11,368
71 d.9		KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych - listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone 3,27*2+3,23*2-0,90	m m	12,100	
					RAZEM	12,100
72 d.9		NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,100	
					RAZEM	12,100
73 d.9		NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,100	
					RAZEM	12,100
74 d.9		KNR BC-02 0301-03	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy na powierzchniach poziomych narażonych na działanie wody bezciśnieniowej; grubość warstwy 2,00 mm <i>balkon</i> 0,98*10,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10,290	
					RAZEM	10,290
75 d.9		KNR BC-02 0301-11	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy - wklejenie taśmy uszczelniającej szer 20 cm w narożniki ściana- posadzka z zastosowaniem systemowych łączników narożnych zewnętrznych i wewnętrznych 10,50	m m	10,500	
					RAZEM	10,500
76 d.9		KNR BC-02 0301-10	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy - wykonanie fasety o promieniu 4 cm poz.75	m m	10,500	
					RAZEM	10,500
77 d.9		KNR BC-02 0402-02 wsp 3 do R mała ilość robót	Dwukrotne gruntowanie podłoży mineralnych (cementowych) żywicą epoksydową - pod obróbki blacharskie i na obróbki blacharskie krawędzi balkonów  <i>pod obróbkę blacharską</i> 0,15*[0,98*2+10,50] <i>na obróbkę blacharską</i> 0,15*[0,98*2+10,50]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1,869 1,869	
					RAZEM	3,738
<b>10</b>	<b>SST nr 7</b>		<b>POKRYCIE DACHU</b>			

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d. 10		KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod pod izolację dachu z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
			9,00*24,27	m <sup>2</sup>	218,430	
					RAZEM	218,430
79 d. 10		KNR 2-02 0406-02	Murłaty - przekrój poprzeczny drewna ponad 180 cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyczonej	m <sup>3</sup> drew.		
			0,10*0,20*[24,37]	m <sup>3</sup> drew.	0,487	
					RAZEM	0,487
80 d. 10		KNR 2-02 0616-01 analogia	Paroizolacja z folii paroszczelnej samoprzylepnej pozioma - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
			poz.78	m <sup>2</sup>	218,430	
					RAZEM	218,430
81 d. 10		KNR 2-02 0613-03	Ułożenie warstwy wełny mineralnej twardej gr 10 cm pod pokrycie dachu papą	m <sup>2</sup>		
			9,00*24,27	m <sup>2</sup>	218,430	
					RAZEM	218,430
82 d. 10		KNR 2-02 0613-03	Ułożenie warstwy spadkowej pokrycia dachu z wełny mineralnej średniej grubości 24 cm (od 15 do 33 cm)	m <sup>2</sup>		
			poz.81	m <sup>2</sup>	218,430	
					RAZEM	218,430
83 d. 10		KNR 0-23 2612-05	Przymocowanie płyt termoizolacyjnych - z wełny mineralnej za pomocą dybli plastikowych do podłoża	szt		
			poz.81*4	szt	873,720	
					RAZEM	873,720
84 d. 10		kalkulacja własna	Pokrycia dachów nowe w układach dwuwarstwowych, na podkładzie z wełny mineralnej z wykorzystaniem papy podkładowej gr 2,5 S SBS mocowanej mechanicznie oraz pap wierzchniego krycia termozgrzewalnej typu SBS; grubość 5,2 mm - w systemie o klasyfikacji pożarowej pokrycia NRO	m <sup>2</sup>		
			poz.81	m <sup>2</sup>	218,430	
					RAZEM	218,430
85 d. 10		kalkulacja własna	Wykonanie skosów i odboji z izoklinów	m		
			<i>kominy</i>			
			[0,45*2+1,40*2]*2	m	7,400	
			<i>ścianki kolankowe</i>			
			9,00*2+24,27	m	42,270	
			<i>wyłaz na dach</i>			
			1,44*4	m	5,760	
					RAZEM	55,430
86 d. 10		KNR-W 2-02 0504-03	Obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
			<i>kominy - dwukrotnie</i>			
			0,50*[0,85+1,70]*2*2	m <sup>2</sup>	5,100	
					RAZEM	5,100
87 d. 10		NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
			<i>ścianki kolankowe dachu</i>			
			0,69*[25,77+8,42*2]	m <sup>2</sup>	29,401	
			0,47*24,37	m <sup>2</sup>	11,454	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			0,5*[0,62+0,80]*9,00*2 <i>wyłaz na dach</i> 0,50*1,66*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12,780 3,320	
					RAZEM	56,955
88 d. 10		KNR-W 4-01 0519-04	Wyklejenie czapki kominowej papą wierzchniego krycia Krotność = 2 0,55*1,30*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1,430	
					RAZEM	1,430
89 d. 10		kalkulacja własna	Umocowanie na kominach siatki stalowej ocynkowanej zabezpieczającej przeciw ptakom 1,10*2	m m	 2,200	
					RAZEM	2,200
90 d. 10		NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  <i>pas podrynnowy</i> 0,25*24,37 <i>pas podrynnowy</i> 0,25*24,37 <i>listwa dociskowa obróbek z papy</i> 0,07*[0,45+1,30]*2*2 <i>obróbka czapek kominów</i> 0,20*[0,70+1,44]*2*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  6,092 6,092 0,490 1,712	
					RAZEM	14,386
91 d. 10		NNRNKB 202 0517-04 analogia	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy powlekanej półokrągłych o śr. 15 cm 24,37	m m	 24,370	
					RAZEM	24,370
92 d. 10		NNRNKB 202 0519-03 analogia	Rury spustowe z blachy powlekanej okrągłych o śr. 12 cm 10,50*3	m m	 31,500	
					RAZEM	31,500
93 d. 10		KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 10 cm do ścian kolankowych, kominów i wyłazu 0,85*[24,27+8,22*2] 1,50*[1,04+0,45]*2*2 0,60*1,44*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 34,604 8,940 3,456	
					RAZEM	47,000
94 d. 10		KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu poz.93*4	szt. szt.	 188,000	
					RAZEM	188,000
95 d. 10		KNR 0-23 2613-02	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr 5 cm na wierzchu ścianki kolankowej 0,55*[25,77+8,42*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,436	
					RAZEM	23,436
96 d. 10		kalkulacja własna	Umocowanie płyty OSB gr 10 mm i szerokości 55cm pod obróbki ścianek kolankowych 0,55*[25,77+8,42*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 23,436	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	23,436
<b>11</b>	<b>SST nr 17</b>		<b>ELEMENTY ŚLUSARKIE</b>			
97 d. 11		KNR 2-02 1207-04	Balustrady schodowe z prętów stalowych osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu 2,50+3,00+2,50+3,40+0,90+1,50	m m	 13,800	
					RAZEM	13,800
98 d. 11		KNR 2-02 1209-04	Balustrady okienne proste z pochwytem stalowym 2,00*2	m m	 4,000	
					RAZEM	4,000
99 d. 11		KNR 2-02 1209-02	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym 1,00*2+10,30	m m	 12,300	
					RAZEM	12,300
100 d. 11		KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe 4,50	m m	 4,500	
					RAZEM	4,500
101 d. 11		KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach 2,50+3,00+2,50+3,00	m m	 11,000	
					RAZEM	11,000
102 d. 11		kalkulacja własna	Pochwyty przy pochylni 3,60*2	m m	 7,200	
					RAZEM	7,200
103 d. 11		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż wycieraczki systemowej szczotkowej wpuszczanej w posadzkę 1,80*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2,700	
					RAZEM	2,700
104 d. 11		Kalkulacja własna	Dostawa i montaż systemowego daszka nad wejściem do budynku 2,50*1,50	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 3,750	
					RAZEM	3,750
105 d. 11		kalkulacja własna	Dostawa i montaż wylazu dachowego 80x80 cm 1	szt szt	 1,000	
					RAZEM	1,000
<b>12</b>	<b>SST nr 14, 15</b>		<b>ELEWACJA</b>			
106 d. 12		KNR 0-23 2615-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami z wełny mineralnej gr 20 cm, przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej wyprawy 11,20*[25,37+0,65*2+0,30*2]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 305,424	
					RAZEM	305,424
107 d. 12		KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi gr 20 cm przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej wyprawy 11,20*8,32*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 186,368	

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10,35*25,17 -[5,00*7,00+1,80*2,10+1,80*1,50*17+1,80*5,70]	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	260,510 -94,940	
					RAZEM	351,938
108 d. 12		KNR 0-23 2614-03	Docieplenie spodu balkonu z betonu płytami styropiano- wymi - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przy- gotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewa- cyjnej z gotowej suchej mieszanki 0,98*10,50 0,20*0,98*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10,290 0,392	
					RAZEM	10,682
109 d. 12		KNR 0-23 2614-03	Docieplenie cokołu ścian z betonu płytami styropianowymi wododpornymi gr 15 cm - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wyko- nanie wyprawy elewacyjnej z tynków żywicznych mozaiko- wych 0,50*[8,57*2+0,30*2+25,37+25,17]	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  34,140	
					RAZEM	34,140
110 d. 12		KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy- klejenie płyt styropianowych gr 2 cm do ościeży  0,22*{[5,00*2+7,00]+[2,10*2+1,80]+[1,50*2+1,80*2]*17+ [5,70*2+1,80*2]}	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,044	
					RAZEM	33,044
111 d. 12		KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przy- klejenie warstwy siatki na ościeżach  poz. 110	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,044	
					RAZEM	33,044
112 d. 12		KNR 0-23 0931-04	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralne- go wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podło- żu - ościeża o szer. do 30 cm 0,22*{[5,00*2+7,00]+[2,10*2+1,80]+[1,50*2+1,80*2]*17+ [5,70*2+1,80*2]}	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33,044	
					RAZEM	33,044
113 d. 12		KNR 0-23 2614-10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem z siatką  <i>okna</i> [1,50*2+1,80]*17+[5,70*2+1,80] <i>drzwi</i> [5,00*2+7,00]+[2,10*2+1,80] <i>naroża budynków</i> 11,20*6+0,80*2 <i>kominy</i> 1,00*4*2 <i>balkon</i> 0,98*2+10,50	m  m m m m m	  94,800 23,000 68,800 8,000 12,460	
					RAZEM	207,060
114 d. 12		KNR 0-28 2629-05 analogia	Listwy przyokienne  <i>okna</i> [1,50*2+1,80]*17+[5,70*2+1,80] <i>drzwi</i> [5,00*2+7,00]+[2,10*2+1,80]	m  m m	  94,800 23,000	
					RAZEM	117,800
115 d. 12		KNR 0-28 2629-03	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką - montaż listew startowych do podłoża z betonu	m		

L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			[8,57*2+0,30*2+25,37+25,17]-[7,00+1,80]	m	59,480	
					RAZEM	59,480
116 d. 12		NNRNKB 202 0541-01	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>		
			<i>parapety</i> 0,30*[1,90*18]	m <sup>2</sup>	10,260	
			<i>balkon pomiędzy warstwami izolacji z papy</i> 0,25*[0,98*2+10,50]	m <sup>2</sup>	3,115	
			<i>czoło balkonu pod płytki posadzkowe</i> 0,30*[0,98*2+10,50]	m <sup>2</sup>	3,738	
					RAZEM	17,113
117 d. 12		KNR 2-02 1610-02	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 16 m	m <sup>2</sup>		
			11,50*[27,17+9,50*2+1,50*2]	m <sup>2</sup>	565,455	
			10,70*22,00	m <sup>2</sup>	235,400	
					RAZEM	800,855
<b>13</b>	<b>SST nr 16</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE I OPASKA</b>			
118 d. 13		KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 15 cm głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
			<i>pod opaskę</i> 0,60*[0,60+0,89+12,00+8,00+9,00]	m <sup>2</sup>	18,294	
					RAZEM	18,294
119 d. 13		KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta pod schody, pochylnie i wjazd do garażu w gruncie kat. II-IV - 20 cm średnia głębokości koryta	m <sup>2</sup>		
			<i>pod pochylnię schody i wjazd do garażu gr. średnia</i> 1,30*3,27+3,00*2,00+5,00*3,00	m <sup>2</sup>	25,251	
					RAZEM	25,251
120 d. 13		KNR 2-31 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m		
			<i>opaska</i> 0,60+1,49+12,00+8,00+9,30	m	31,390	
					RAZEM	31,390
121 d. 13		KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
			0,60*[0,60+0,89+12,00+8,00+9,00]	m <sup>2</sup>	18,294	
					RAZEM	18,294
122 d. 13		KNR 2-31 0114-01 z.o. 2.12. 9901-02 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o średniej grubości po zagęszczeniu 25 cm - roboty na poszerzeniach, przekopach lub pasach węższych niż 2.5 m	m <sup>2</sup>		
			<i>pod pochylnię schody i wjazd do garażu</i> 1,30*3,27+3,00*2,00+5,00*3,00	m <sup>2</sup>	25,251	
					RAZEM	25,251
123 d. 13		KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm	m <sup>2</sup>		
			<i>pod pochylnię schody i wjazd do garażu</i> 1,30*3,27+3,00*2,00+5,00*3,00	m <sup>2</sup>	25,251	



L p.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	25,251
124 d. 13		KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe palisadowe o wymiarach 30x6 cm na podsypce cetonowej z wypełnieniem spoin piaskiem - stopnie schodowe	m		
			3,00*3	m	9,000	
					RAZEM	9,000
125 d. 13		kalkulacja własna	Murek z palisady prostokątnej 18x12x100 cm przy schodach na podsypce betonowej	m		
			1,26	m	1,260	
					RAZEM	1,260
126 d. 13		kalkulacja własna	Murek z palisady prostokątnej 18x12x808 cm przy schodach, pochylni i wjeździe do garażu na podsypce betonowej	m		
			0,72*2+2,27+3,06*2	m	9,830	
					RAZEM	9,830
127 d. 13		KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			<i>opaska</i> 0,50*[3,240+1,73*4+3,80+4,22+1,34+3,60+14,50]	m <sup>2</sup>	18,810	
			<i>schody</i> 0,30*3,00*2+1,20*3,00	m <sup>2</sup>	5,400	
			<i>pochylnia</i> 1,20*2,27	m <sup>2</sup>	2,724	
					RAZEM	26,934
128 d. 13		KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m <sup>2</sup>		
			<i>wjazd do garażu</i> 5,00*3,00	m <sup>2</sup>	15,000	
					RAZEM	15,000