

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45216121-8 Roboty budowlane w zakresie obiektów straży pożarnej

NAZWA INWESTYCJI : Budowa remizy strażackiej OSP w Lipnie. ROBOTY BUDOWLANE
ADRES INWESTYCJI : Lipno, ul. Ogrodowa, dz. nr 113/1 i 113/2
INWESTOR : Gmina Lipno
ADRES INWESTORA : 64-111 Lipno, ul. Powstańców Wlkp 9
BRANŻA : Budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Puk (kosztorysant)
DATA OPRACOWANIA : 11.07.2017

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1		Rozbiórka placu składowiska opału		
1	KNR-W 2-25	rozebranie istniejącego ogrodzenia	m ²	
d.1	0307-03 analogia	1,5*[6*2+7,5]	m ²	
				29,250
2	KNR 4-04	Rozebranie podłoża z betonu zwirowego o grubości ponad 15 cm	m ³	
d.1	0301-04	0,2*7,5*6	m ³	
				9,000
3	KNR 4-04	mechaniczne burzenie istniejących murów	m ³	
d.1	0602-01 z.sz. 2.3. analogia	0,42*[6*2+7,5]*1,5	m ³	
				12,285
4	KNR 4-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 20 km grunt.kat. I-II - wypełnienie placu	m ³	
d.1	0108-05 0108-08	0,9*6*7,5	m ³	
				40,500
5	KNR 4-04	Mechaniczna rozbiórka ław fundamentowych	m ³	
d.1	0603-03 z.sz. 2.3. analogia	0,5*0,4*[6*2+7,5]	m ³	
				3,900
6	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 20 km wraz z opłatą za wysypisko	m ³	
d.1	0108-09 0108-10	9+12,285+3,9	m ³	
				25,185
2		Budowa remizy strażackiej		
2.1		Roboty ziemne		
7	KNR 2-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości 40 cm za pomocą spycharek	m ²	
d.2.1	0126-01 0126-02	28*20	m ²	
				560,000
8	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.I-II z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	
d.2.1	0205-03	0,5*0,7*[25,43+17,61+16,84+15,64+12*3+3,88+2,48+12,84]+0,5*0,3*1,2*4	m ³	
				46,472
2.2		Fundamenty		
9	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podbeton pod ławy fundamentowe (Beton C8/10)	m ³	
d.2.2	1101-01 z.sz. 5.4. 9913 analogia	0,1*0,7*[25,73+17,61+16,84+15,64+12*3+3,88+2,48+12,84]+0,1*0,3*1,2*4	m ³	
				9,315
10	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu - beton C16/20	m ³	
d.2.2	0202-01	0,4*0,6*[25,43+17,61+16,84+15,64+12*3+3,88+2,48+12,84]+0,4*0,2*1,2*4	m ³	
				31,757
11	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - ławy fundamentowe	t	
d.2.2	0290-01	0,121	t	
				0,121
12	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - ławy fundamentowe i trzpienie	t	
d.2.2	0290-02	0,558	t	
				0,558
13	KNR-W 2-02	Izolacja pozioma fundamentów z folii PE	m ²	
d.2.2	0606-01 analogia	Krotność = 2 0,6*[25,43+17,61+16,84+15,64+12*3+3,88+2,48+12,84]	m ²	
				78,432
14	NNRNKB 202	(z.I) Ściany budynków jednokondygnacyjnych, o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm z bloczków betonowych na zaprawie cementowej - ściany fundamentowe	m ²	
d.2.2	0137-02	0,53*[14,13+25,07+12,34*3+2,84+4,24+3,1+16+12,48+16,48]	m ²	
				69,621
15	KNR 2-02	Słupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - trzpienie żelbetowe	m ³	
d.2.2	0211-01	Krotność = 13 0,24*0,24*0,53	m ³	
				0,031

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
16 d.2.2	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa 0,54*[13,85*3+10,11+16,98*2+1,5]*2	m ² m ²	
				94,090
17 d.2.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 0,53*[14,13+25,07+12,34*3+2,84+4,24+3,1+16+12,48+16,48]*2	m ² m ²	
				139,242
18 d.2.2	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian - płyty z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10cm 0,53*[16,48+25,07+14,13+0,75+3,1*2+11,60+2,35+12,48]	m ² m ²	
				47,202
19 d.2.2	KNR 0-23 2612-05	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt z polistyrenu ekstrudowanego za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu 0,53*[16,48+25,07+14,13+0,75+3,1*2+11,60+2,35+12,48]*4	szt szt	
				188,807
20 d.2.2	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 0,53*[16,48+25,07+14,13+0,75+3,1*2+11,60+2,35+12,48]	m ² m ²	
				47,202
21 d.2.2	KNR 2-02 1101-07 analogia	zasypanie fundamentów do projektowanego poziomu wraz z ubiciem warstwami 0,1*[12*16+6,82*4,24+5,29*3,81+6,52*12,34+2,84*7,34+2,84*4,77]+poz.8-poz.9-poz.10	m ³ m ³	
				40,992
22 d.2.2	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. - podbeton beton C8/10 0,1*[12*16+6,82*4,24+5,29*3,81+6,52*12,34+2,84*7,34+2,84*4,77]	m ³ m ³	
				35,592
2.3		Ściany nośne		
23 d.2.3	NNRNKB 202 0618-01 analogia	Izolacja p.wilgociowa z papy termozgrzewalnej pozioma ścian 0,5*[14,13+25,07+12,34*3+2,84+4,24+3,1+16+12,48+16,48]	m ² m ²	
				65,680
24 d.2.3	NNRNKB 202 0194-01 Przyziemie Piętro Attyki	(z.X) Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4,5 m i gr. 24 cm z pustaków ceramicznych 3,05*[14,13+25,07+12,34*3+2,84+4,24+3,1+16+12,48+16,48]-[0,8*2*3+4*4,5*3+0,9*2*3+1,3*0,8*2+1,9*3,05]+1,99*[2,11+12,48*2+16,48] 3,2*[12,83*2+11,05*2]-[0,6*1,5*2+1,5*1,5*3+5,49*1,5+4,41*1,15] 0,7*[13,13*2+11,35+12,48*2+16,48]+0,45*[2,11+12,59*2+2,84]	m ² m ² m ² m ²	
				615,108
25 d.2.3	KNR AT-44 0301-03 Przyziemie Piętro	Nadproża strunobetonowe 120x115 mm 2,4*6+1,8*2+1,2*10 3,3*2+1,8*6+1*4	m belki m belki m belki	
				51,400
26 d.2.3	KNR 2-02 0211-01	Stupy żelbetowe w ścianach murowanych o grubości do 0,3 m dwustronnie deskowane - trzpienie żelbetowe 0,24*0,24*[3,9*3+3,5*3+5,82*4+3,5*2+5,4*6]	m ³ m ³	
				4,889
27 d.2.3	KNR 2-02 0211-04	Rygle i przekrycia ścian w ścianach murowanych dwustronnie deskowane o szerokości przewiązek do 0,3 m - nadproża wylewane poz.1, poz.5 beton C16/20 0,24*0,5*6,1+0,24*0,4*4,48*3	m ³ m ³	
				2,022
28 d.2.3	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm - trzpienie żelbetowe, poz.1, poz.5 0,075+0,038+0,021	t t	
				0,134
29 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm - trzpienie żelbetowe, poz.1, poz.5 0,341+0,036+0,017	t t	
				0,394
30 d.2.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 16 mm i większej - poz.1, poz.5 0,127+0,105	t t	
				0,232
2.4		Strop, stropodach, schody - konstrukcja		
31 d.2.4	KNR AT-44 0105-01	Stropy TERIVA na belkach o rozpiętości do 3,60 m - transport materiałów wyciągiem 2,84*7,34+2,84*4,77+1,9*3,8+4,24*6,82	m ² m ²	
				70,529
32 d.2.4	KNR AT-44 0105-03	Stropy TERIVA na belkach o rozpiętości 6,05-7,20 m - transport materiałów wyciągiem 6,52*12,35	m ² m ²	
				80,522

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
33 d.2.4	KNR AT-44 0202-06 analogia	Stropy z płyt strunobetonowych SP 26.5 12*16+10,5*12,35	m ² m ²	
				321,675
34 d.2.4	KNR 2-02 0212-12 analogia	Wieńce monolityczne 0,24*0,24*[14,13*2+12,35*4+2,84+4,24]+0,24*0,27*[16,48*2+12*2+11,05*2+12,35*2]	m ³ m ³	
				11,605
35 d.2.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciąg żelbetonowy; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 12 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 3 beton C16/20 0,3*0,4*4,3	m ³ m ³	
				0,516
36 d.2.4	KNR 2-02 0210-05	Belki i podciąg żelbetonowy; stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - z zastosowaniem pompy do betonu - poz4 beton C16/20 0,3*0,24*2,4	m ³ m ³	
				0,173
37 d.2.4	KNR 2-02 0216-02 0216-05	Żelbetonowe płyty stropowe, grubości 20 cm płaskie - z zastosowaniem pompy do betonu - poz. 6 beton C20/25 3,1*7	m ² m ²	
				21,700
38 d.2.4	KNR 2-02 0218-05 0218-06	Schody żelbetonowe zabiegowe na płycie lub belkach policzkowych z płytą grubości 14 cm - z zastosowaniem pompy do betonu 1,5*[3,4*2+0,82]	m ² m ²	
				11,430
39 d.2.4	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm 0,135+0,008*4	t t	
				0,167
40 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12 mm 0,733+0,687+0,011+0,023	t t	
				1,454
41 d.2.4	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8 mm 0,028+0,064+0,031+0,377	t t	
				0,500
42 d.2.4	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm - bloczki z gazobetonu odmiany 500 0,94*[16,98*2+15,83*2]	m ² m ²	
				61,683
2.5		Ściany działowe		
43 d.2.5	NNRNKB 202 0195-01 Przyziemie Piętro	(z.X) Ścianki działowe budynków jednokondygnacyjnych o gr. 11,5 cm i wys. do 4,5 m z pustaków ceramicznych 3,05*[2,84+1,57+1,45+8,96+4,47+1,5+3,17+3,27+3,8]-0,9*2*4-0,8*2-1,2*2,2 3,2*[7,4+8,96+3,05+6,76+3,27*3]-0,9*2*5-1,2*2	m ² m ² m ²	
				186,938
2.6		Stolarka okienna i drzwiowa		
44 d.2.6	KNR 0-19 1023-04	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.0 m ² - okno O1, O2 1,3*0,8*2+0,8*2*3	m ² m ²	
				6,880
45 d.2.6	KNR 0-19 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m ² - okno O4, O5 0,6*1,5*2	m ² m ²	
				1,800
46 d.2.6	KNR 0-19 1023-07	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. ponad 1.5 m ² - okno O6, O7 1,5*1,5*3	m ² m ²	
				6,750
47 d.2.6	KNR 0-19 1023-11 analogia	Dostawa i montaż okien O3, O8 4,41*1,5+5,49*1,5	m ² m ²	
				14,850
48 d.2.6	KNR 2-02 0129-01	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości do 1 m 2	szt szt	
				2,000
49 d.2.6	KNR 2-02 0129-02	Osadzenie prefabrykowanych podokienników, długości ponad 1 m 7	szt szt	
				7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
50 d.2.6	KNR-W 2-02 1204-05 analogia	Dostawa i montaż drzwi D1, D3 1,2*2,2*2	m ² m ²	
				5,280
51 d.2.6	KNR-W 2-02 1203-01	Drzwi stalowe pełne o powierzchni do 2 m2 - drzwi D2 kompletne 0,9*2,2*1	m ² m ²	
				1,980
52 d.2.6	KNR 2-02 1017-01 analogia	Drzwi wewnętrzne kompletne D4, D5, D6, D7, D8, D9 wraz z ościeżnicą 0,9*2*15+0,8*2+1,2*2	m ² m ²	
				31,000
53 d.2.6	KNR-W 2-02 1205-01 analogia	Dostawa i montaż bramy B1 4*4,55*3	m ² m ²	
				54,600
2.7		Roboty wykończeniowe wewnętrzne		
2.7.1		Podłóża i posadzki		
54 d.2. 7.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.ponad 5 m2 19,79+9,78+19,68+30,58+7,87+12,25+10,85+28,59+191,16	m ² m ²	
				330,550
55 d.2. 7.1	NNRNKB 202 0618-02	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej w pomieszczeniach o pow.do 5 m2 4,91+2,02+2,16	m ² m ²	
				9,090
56 d.2. 7.1	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome pod- posadzkowe 27,19+50,67+5,7+20,32+13,57+6,64	m ² m ²	
				124,090
57 d.2. 7.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu kons- trukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 10cm poz.54+poz.55-191,16	m ² m ²	
				148,480
58 d.2. 7.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu kons- trukcji na sucho - jedna warstwa - styropian gr. 8cm 27,19+50,67+5,7+20,32+13,57+6,64	m ² m ²	
				124,090
59 d.2. 7.1	NNRNKB 202 1124-01 1124- 02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w po- mieszczeniach o pow.do 8 m2 4,91+7,87+2,02+2,16+5,7+6,64	m ² m ²	
				29,300
60 d.2. 7.1	NNRNKB 202 1125-01 1125- 02	(z.VI) Podkłady betonowe grubości 5 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w po- mieszczeniach o pow.ponad 8 m2 19,79+9,78+19,68+30,58+12,25+10,85+28,59+27,19+50,67+20,32+13,57	m ² m ²	
				243,270
61 d.2. 7.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.59+poz.60	m ² m ²	
				272,570
62 d.2. 7.1	NNRNKB 202 2805-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zapra- wie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 poz.59	m ² m ²	
				29,300
63 d.2. 7.1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zapra- wie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 poz.60	m ² m ²	
				243,270
64 d.2. 7.1	NNRNKB 202 2810-06	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 40x40 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1,5*1,5*2+[0,27*17+0,18*20]*1,5	m ² m ²	
				16,785

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
65 d.2. 7.1	NNRNKB 202 2809-01	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.do 10 m2 10,10-1,2*2+11,35-0,9+5,8-0,9+7,4-0,9*2+10,84-0,9	m m	 38,590
66 d.2. 7.1	NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 15x15 cm na zaprawie klejowej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 10,10-1,2*2+32,02-1,2*2-0,9*4+22,82-0,9*2+11,35-0,9+14,46-0,9+15,21-0,9+5,8-0,9+22,12-0,9+7,4-0,9*2-[10,10-1,2*2+11,35-0,9+5,8-0,9+7,4-0,9*2]+18,60-0,9*3-1,2+28,68-1,2-0,9*2+19,78-0,9*2	m m	 154,490
67 d.2. 7.1	analiza indywidualna	Posadzka betonowa z betonu C20/25 zbrojona zbrojeniem rozproszonym z utwardzeniem posypką korundową 191,16	m ² m ²	 191,160
2.7.2		Okładziny ścian i sufitów		
68 d.2. 7.2	KNR AT-43 0104-01 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo - kartonowymi 3,2*[0,41+0,36+0,33*2+0,7+0,33+0,41+0,6+0,38+0,61]	m ² m ²	 14,272
69 d.2. 7.2	KNR AT-32 0502-03	Osadzenie kształtowników metalowych ochronnych zabezpieczających krawędzie 3,05*4+3,2	m m	 15,400
70 d.2. 7.2	KNR AT-32 0102-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm 3,05*[10,10+32,02+12,64+19,52+22,82+11,35+14,46+15,21+5,8+22,12+7,4+56]-[1,2*2*2+1,2*2+0,9*2*4+0,9*2+0,8*2+0,9*2+0,8*2+1,3*0,8+0,9*2*2+0,9*2+0,9*2+0,9*2+0,9*2+0,9*2+4*4,55*3]+3,2*[18,6+28,68+10,10+19,78+10,62+10,96+10,84+10,59]-[0,9*2*3+1,2*2+1,2*2+0,9*2+0,9*2*2+0,9*2*2+0,9*2*3+0,9*2]	m ² m ²	 964,896
71 d.2. 7.2	KNR AT-32 0302-02	Wyprawy tynkarskie wykonywane na stropach sposobem maszynowym, jednowarstwowe; mieszanka wapienna lub cementowo-wapienna, tynki zatarte grubości 15 mm 4,91+19,79+9,78+19,68+30,58+7,87+12,25+10,85+2,02+28,59+2,16+191,16+27,19+50,67+5,7+20,32+13,57+6,64	m ² m ²	 463,730
72 d.2. 7.2	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku poz.70-poz.75	m ² m ²	 861,750
73 d.2. 7.2	NNRNKB 202 2014-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. do 5 m2 4,91+2,02+2,16	m ² m ²	 9,090
74 d.2. 7.2	NNRNKB 202 2015-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z tynku o pow. ponad 5 m2 19,79+9,78+19,68+30,58+7,87+12,25+10,85+28,59+191,16+27,19+50,67+5,7+20,32+13,57+6,64	m ² m ²	 454,640
75 d.2. 7.2	KNR AT-22 0204-06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej 2,2*[12,64+19,52+10,10+13,57]-[0,9*2+0,8*2+1,3*0,8+0,9*2+0,8*2+1,3*0,8+0,9*2*2+0,6*1,5+0,9*2*3+0,6*1,5]	m ² m ²	 103,146
76 d.2. 7.2	KNR 2-02 1505-03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem poz.72+poz.73+poz.74	m ² m ²	 1 325,480
2.7.3		Zabudowa giszetowa toalet		
77 d.2. 7.3	analiza indywidualna	Dostawa i montaż zabudowy giszetowej toalet 1	kpl. kpl.	 1,000
2.8		Stropodach - pokrycie		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
78 d.2.8	KNR-W 2-02 0606-01 analogia	Ułożenie folii paroizolacyjnej 12*16+2,86*11,6+2,84*12,35+12,35*10,57	m ² m ²	
				390,790
79 d.2.8	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacja cieplna stropodachu styropianem gr. od 20 do 40cm 12*16+2,86*11,6+2,84*12,35+12,35*10,57	m ² m ²	
				390,790
80 d.2.8	KNR 2-02 1101-02 z.sz. 5.4. 9913 analogia	Szlichta betonowa gr. 5cm [12*16+2,86*11,6+2,84*12,35+12,35*10,57]*0,05	m ³ m ³	
				19,539
81 d.2.8	KNR 2-02 1106-07	Doplata za zbrojenie siatką stalową 12*16+2,86*11,6+2,84*12,35+12,35*10,57	m ² m ²	
				390,790
82 d.2.8	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa podkładowa 12*16+2,86*11,6+2,84*12,35+12,35*10,57	m ² m ²	
				390,790
83 d.2.8	NNRNKB 202 0534-02	(z.V) Pokrycie dachów o pow.ponad 100 m2 papą zgrzewalną - papa wierzchniego krycia 12*16+2,86*11,6+2,84*12,35+12,35*10,57	m ² m ²	
				390,790
84 d.2.8	KNR 0-22 0529-04 analogia	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 12*2+16*2+2,86*2+11,6*2+2,84*2+12,35*2+12,35*2+10,57*2	mb mb	
				161,140
85 d.2.8	KNR 0-22 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 8	mb ob- wodu mb ob- wodu	
				8,000
86 d.2.8	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,65*[13,13*2+11,35+12,48*2+16,48]+0,45*[2,11+12,59*2+2,84]	m ² m ²	
				64,941
87 d.2.8	KNR 13-12 0602-04 analogia	montaż wpustów dachowych podgrzewanych 2	szt. szt.	
				2,000
88 d.2.8	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rur spustowych 12	m m	
				12,000
2.9		Elewacja		
89 d.2.9	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej 26,12*2+16,78*2+3,1*2	m m	
				92,000
90 d.2.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 15cm do ścian [12,78*2+16,78+2,35]*6,09+11,35*7,52+13,13*7,52*2+3,1*6,09+11,35*2,2+3,1*3,05*2+0,5*13,13+0,89*11,84-[1,3*0,8*2+0,8*2+3+4,41*1,5+0,6*1,5*2+1,5*1,5*3+5,49*1,5+4*4,55+1,2*2,2+0,9*2,2]	m ² m ²	
				581,951
91 d.2.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 10cm do ścian 0,7*[13,13*2+11,35+12,48*2+16,48]+0,45*[2,11+12,59*2+2,84]	m ² m ²	
				68,894
92 d.2.9	KNR K-04 0102-02	Przyklejenie płyt styropianowych na sufitach - podcień od spodu styropian gr. 10cm 3,1*11,15	m ² m ²	
				34,565
93 d.2.9	KNR 0-23 2612-03	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian [poz.90+poz.91]*4	szt. szt.	
				2 603,380

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
94 d.2.9	KNR 0-23 2612-05 analogia	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do podcienia z betonu poz.92*4	szt szt	138,260
95 d.2.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach poz.90+poz.91	m ² m ²	650,845
96 d.2.9	KNR K-04 0103-08	Wykonanie warstwy zbrojącej - zatapianie jednej warstwy siatki na sufitach i belkach poz.92	m ² m ²	34,565
97 d.2.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi- ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym 1,3*2*2+0,8*2*2+2*2*3+0,8*2*3+4,41*2+1,5*2+0,6*2*2+1,5*18+5,49+1,2+2,2*2+0,9+2,2*2+3,05*2+6,09*3+7,52*2+2,2	m m	124,420
98 d.2.9	NNRNKB 202 0541-02 analogia	Parapety zewnętrzne z blachy powlekananej 0,3*[1,35*2+2,05*3+4,46+0,65*2+1,55*3+5,54]	m ² m ²	7,440
99 d.2.9	ZKNR C-1 0109-01	Wykonanie ręczne cienkowarstwej wyprawy z tynku silikatowo - silikonowego o fakturze "kamyczkowej" Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa. poz.90+poz.91+poz.92	m ² m ²	685,410
100 d.2.9	ZKNR C-2 0116-03 0116-13	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych silikatowo-silikonowych na gotowym podłożu. Tynk silikatowo-silikonowy faktura "kamyczek"; ściany płaskie i powierzchnie poziome z dodatkiem za pasy o innej barwie poz.99	m ² m ²	685,410
101 d.2.9	ZKNR C-2 0118-01	Wykonywanie tynków mozaikowych Gruntowanie podłoża - pierwsza warstwa 0,3*[16,48+25,07+14,13+0,75+3,1*2+11,60+2,35+12,48]	m ² m ²	26,718
102 d.2.9	ZKNR C-2 0118-03	Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu poz.101	m ² m ²	26,718
103 d.2.9	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2,57 m o wys. do 10 m 7,52*[26,12*2+16,78*2]	m ² m ²	645,216
104 d.2.9	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:79,82,84,85,86,89,90,91,92,93,94,95,96,97,99,100,101,102)		
105 d.2.9	analiza indywidualna	Dostawa i montaż wycieraczki 2	szt szt	2,000
2.10		Roboty wykonczeniowe różne		
106 d.2.10	analiza indywidualna	Dostawa i montaż balustrady schodowej 1	kpl. kpl.	1,000
107 d.2.10	KNR 2-31 0606-02 analogia	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego w garażu 7	m m	7,000