

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
1		<b>Modernizacja przegród budynku</b>			
1.1		<b>Fundament</b>			
1 d.1.1	KNR 2-31 0807 -01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żużlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		14 * 1,2	m2	16,800	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,800</b>
2 d.1.1	KNR 4-01 0212 -01 analogia	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - przyjęto 15cm	m3		
		1,25 * 47 * 0,15	m3	8,813	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,813</b>
3 d.1.1	KNR 2-01 0310 -01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m i gł. do 1,5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II)	m3		
		61 * 1,2 * 1,2	m3	87,840	
				<b>RAZEM</b>	<b>87,840</b>
4 d.1.1	KNR 2-02 0803 -03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - tynkowanie fundamentów pod hydroizolację	m2		
		61 * 1,2	m2	73,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,200</b>
5 d.1.1	KNR 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		61 * 1,2	m2	73,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,200</b>
6 d.1.1	KNR 2-02 0603 -02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m2		
		61 * 1,2	m2	73,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,200</b>
7 d.1.1	KNR 2-02 0609 -10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową	m2		
		61 * 1,2	m2	73,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,200</b>
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. - folia kubatkowa	m2		
		61 * 1,2	m2	73,200	
				<b>RAZEM</b>	<b>73,200</b>
9 d.1.1	KNKRB 1 0213- 07	Zasypanie wykopów fundamentowych, rowów, wykopów obiektowych w gruncie kat. III-IV z zagęszczeniem gruntu 25 cm ubijakami mechanicznymi	m3		
		61 * 1,1 * 0,8	m3	53,680	
				<b>RAZEM</b>	<b>53,680</b>
10 d.1.1	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - 15cm	m2		
		61 * 1,1	m2	67,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,100</b>
11 d.1.1	KNR 2-31 0114- 08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz.- powierzchnia pomniejszona o długość pochylni - materiał z odzysku Krotność = 32	m2		
		61 * 1,1	m2	67,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>67,100</b>
12 d.1.1	KNR 2-31 0511- 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej - powierzchnia pomniejszona o długość pochylni, kostka z odzysku	m2		
		1,2 * 14	m2	16,800	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,800
13 d.1.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Podkład betonowy 10 cm	m3		
		1,25 * 47 * 0,2	m3	11,750	
				RAZEM	11,750
1.2		<b>Ściany zewnętrzne</b>			
14 d.1.2	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - zamocowanie listwy cokołowej	m		
		61 - 3,2 - 5 - 0,94	m	51,860	
				RAZEM	51,860
15 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż wszystkich okien	m2		
		35,53	m2	35,530	
				RAZEM	35,530
16 d.1.2	KNPnRPDE 74-199h analogia	Wykucie krat, balustrad z betonu	gniazd.		
		25	gniazd.	25,000	
				RAZEM	25,000
17 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	m2		
		9,62	m2	9,620	
				RAZEM	9,620
18 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż bramy - R 0,5	m2		
		3,2 * 2,85	m2	9,120	
				RAZEM	9,120
19 d.1.2	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m2		
		5 * 1,38 * 1,15 + 1,46 * 1,44 + 9 * 0,98 * 0,64	m2	15,682	
				RAZEM	15,682
20 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - montaż starych okien PCV w warstwie termoizolacji	m2		
		35,53 - 15,682	m2	19,848	
				RAZEM	19,848
21 d.1.2	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama segmentowa	m2		
		3,2 * 2,5	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
22 d.1.2	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne	m2		
		9,62	m2	9,620	
				RAZEM	9,620
23 d.1.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - 15 cm	m2		
		(14,17 + 4,22 + 3,49 + 14,03) * 3,6 + (2 * 2,05 + 3,4) * 3,1 - (7 * 1,38 * 1,15 + 1,46 * 1,44)	m2	139,315	
				RAZEM	139,315

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.2	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - 7 cm	m2		
		$51 * 4 + (0,3 + 0,45 + 0,74) * 3,75 + 3,3 * 0,6 - (5 * 1,14 * 1,44 + 4 * 1,45 * 1,46 + 2 * 0,92 * 2,09 + 0,84 * 2,07 + 9 * 0,98 * 0,64)$	m2	183,662	
				RAZEM	183,662
25 d.1.2	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		$2 * 7,65 + 2 * 2,9 + 6,8 + 5,6 + 61 + 3,2 + 2 * 2,95 + 5 * (1,14 + 2 * 1,44) + 4 * (1,45 + 2 * 1,46) + 2 * (0,92 + 2 * 2,09) + 0,84 + 2 * 2,07 + 9 * (0,98 + 2 * 0,64) + 7 * (1,38 + 2 * 1,15) + 1,46 + 2 * 1,44$	m	206,800	
				RAZEM	206,800
26 d.1.2	KNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$0,3 * (1,38 * 7 + 1,46 * 4 + 1,14 * 5)$	m2	6,360	
				RAZEM	6,360
27 d.1.2	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		$4 * 7,5$	m	30,000	
				RAZEM	30,000
1.3		<b>Schody frontowe z balkonem i słupami</b>			
28 d.1.3	KNPnRPDE 74-199h analogia	Wykucie kąt, balustrad z betonu	gniazd.		
		22	gniazd.	22,000	
				RAZEM	22,000
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		
		$1,3 + 7,2 + 11$	m	19,500	
				RAZEM	19,500
30 d.1.3	KNR 13-23 0107-02 analogia	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m2		
		$1,4 * 6,8 + 5,1 + 1,3 * 0,16 * 2 + 1,51 * 0,18 + 1,3 * 0,1 + 9 * (0,174 + 0,35) * 1,3 + 4,3 + 10 * (0,174 + 0,35) * 1,33$	m2	32,838	
				RAZEM	32,838
31 d.1.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - 5 cm	m2		
		$(0,26 * 7 + 4,9 * 3,6 + 0,27 * 9,6 + 3,25 * 1,51 + 6,7 * 1,5 + 8,3)$	m2	45,310	
				RAZEM	45,310
32 d.1.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - 0 cm	m2		
		5,6	m2	5,600	
				RAZEM	5,600
33 d.1.3	KNR 0-23 2614-02	Docieplenie ścian z cegły płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - 15 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,5 * 6,5	m2	9,750	
				RAZEM	9,750
34 d.1.3	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi – system STOPTER – przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki – ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		8 * 3,6 + 6,5 + 2,5 + 1,5	m	39,300	
				RAZEM	39,300
35 d.1.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej – przygotowanie podłoża	m2		
		1,4 * 6,8	m2	9,520	
				RAZEM	9,520
36 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" – powierzchnie poziome	m2		
		1,4 * 6,8	m2	9,520	
				RAZEM	9,520
37 d.1.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		1,4 * 6,8	m2	9,520	
				RAZEM	9,520
38 d.1.3	KNR 2-02 1121-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej – przygotowanie podłoża	m2		
		5,1 + 1,3 * 0,16 * 2 + 1,51 * 0,18 + 1,3 * 0,1 + 9 * (0,174 + 0,35) * 1,3 + 4,3 + 10 * (0,174 + 0,35) * 1,33	m2	23,318	
				RAZEM	23,318
39 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" – powierzchnie poziome	m2		
		5,1 + 1,3 * 0,16 * 2 + 1,51 * 0,18 + 1,3 * 0,1 + 9 * (0,174 + 0,35) * 1,3 + 4,3 + 10 * (0,174 + 0,35) * 1,33	m2	23,318	
				RAZEM	23,318
40 d.1.3	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		5,1 + 1,3 * 0,16 * 2 + 1,51 * 0,18 + 1,3 * 0,1 + 9 * (0,174 + 0,35) * 1,3 + 4,3 + 10 * (0,174 + 0,35) * 1,33	m2	23,318	
				RAZEM	23,318
41 d.1.3	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej – przygotowanie podłoża	m		
		16,7 + 1,2	m	17,900	
				RAZEM	17,900
42 d.1.3	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		16,7 + 1,2	m	17,900	
				RAZEM	17,900
1.4		Ocieplenie balkonu			
43 d.1.4	kalk. własna	Opracowanie niezbędnej dokumentacji technicznej do naprawy i ocieplenia balkonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.1.4	KNPnRPDE 74-199h analogia	Wykucie krat, balustrad z betonu	gniazd.		
		11	gniazd.	11,000	
				RAZEM	11,000
45 d.1.4	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytym stalowym	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		15,66	m	15,660	
				RAZEM	15,660
46 d.1.4	kalk. własna	Wzmocnienie konstrukcji balkonu na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.1.4	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		1 * 13,8	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
48 d.1.4	KNR 0-23 2614 -06 analogia	Docieplenie ościeży o szer. 15 cm z betonu płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki ocieplenie płyty balkonowej	m2		
		1 * 13,8	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
49 d.1.4	KNR 0-23 2614 -10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej z gotowej suchej mieszanki - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		13,8 + 2 * 0,4	m	14,600	
				RAZEM	14,600
50 d.1.4	KNR 2-02 0604 -05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		13,8	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
51 d.1.4	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Płyta PIR gr. 2 cm	m2		
		13,8	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
52 d.1.4	KNR 2-22 1003 -01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
		13,8	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
53 d.1.4	KNR 2-22 1003 -03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m2		
		-13,8	m2	-13,800	
				RAZEM	-13,800
54 d.1.4	KNR 2-02 1118- 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		13,8	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
55 d.1.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		13,8	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
56 d.1.4	KNR 2-02 1118- 09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		13,8	m2	13,800	
				RAZEM	13,800
15		<b>Strop pod nieogrzewanym poddaszem</b>			
57 d.1.5	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna 23 cm	m2		
		142,57 * 1,2	m2	171,084	
				RAZEM	171,084

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.6</b>		<b>Ocieplenie dachu nad przedsionkiem</b>			
58 d.1.6	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa	m2		
		3,5 * 2,3	m2	8,050	
				RAZEM	<b>8,050</b>
59 d.1.6	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m2		
		3,5 * 2,3	m2	8,050	
				RAZEM	<b>8,050</b>
60 d.1.6	KNR 2-02 0410 -01	Deskowanie potaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m2		
		8,05	m2	8,050	
				RAZEM	<b>8,050</b>
61 d.1.6	KNR-W 2-02 0608-03 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - Płyta PIR gr. 15 cm	m2		
		8,05	m2	8,050	
				RAZEM	<b>8,050</b>
62 d.1.6	KNR 2-02 0503 -01 analogia	Pokrycie dachów papą na podłożu z twardych płyt z wełny mineralnej, trzy warstwy papy krycie dachu membraną dachową	m2		
		8,05	m2	8,050	
				RAZEM	<b>8,050</b>
<b>2</b>		<b>Modernizacja Instalacji</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
63 d.2.1	KNRW 2-15 0404-01	P.A. Rury PEX/AL 20mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	<b>30</b>
64 d.2.1	KNRW 2-15 0404-02	P.A. Rury PEX/AL 26mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	<b>40</b>
65 d.2.1	KNRW 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	<b>1</b>
66 d.2.1	KNRW 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		70	m	70	
				RAZEM	<b>70</b>
67 d.2.1	KNR 0-34 0101 -01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	<b>30,000</b>
68 d.2.1	KNR 0-34 0101 -02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	<b>40,000</b>
69 d.2.1	KNRW 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16mm - pex podłogowe	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	<b>10</b>
70 d.2.1	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		10	układ	10	
				RAZEM	<b>10</b>

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.2.1	KNR 2-15 0408 -01	P.A. Zawór reg-pom	szł		
		2	szł	2	
				RAZEM	2
72 d.2.1	KNR 0-31 0301 -01	Układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna (woda grzewcza od 40/30 do 55/45°C), rury PB, Dn 16 mm,	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
73 d.2.1	KNR 0-31 0308 -01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2		
		125	m2	125,000	
				RAZEM	125,000
74 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafka z rozdzielaczem do podłogowego	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
75 d.2.1	KNR 4-01 0342 -03	P.A. Wykucie bruzd poziomych/pionowych	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
76 d.2.1	KNR 2-15 0503 -01	Pompa ciepła HPI 11 + sterownik i automatyka	szł.		
		1	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.2.1	KNR 7-07 0101 -01	Grupa pompowa z pompą i mieszaczem i rozdzielacz	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
78 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Szybkoszłaczka do naczynia	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
79 d.2.1	KNR 2-15 0506 -02	Przeponowe naczynie wzbiorcze N25	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
80 d.2.1	KNR 2-15 0121- 02	Bufor 200dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Automat napełniania instalacji	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
82 d.2.1	KNR 2-15 0112- 04	Filtr siatkowy 25mm	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
83 d.2.1	KNR 2-15 0112- 02	Filtr siatkowy 20mm	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
84 d.2.1	KNR 2-15 0408 -02	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
85 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
86 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Zawór wodny przełotowy prosty mosiężny Fi 25 mm - kulowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
87 d.2.1	KNR 2-15 0408 -02	Zawór wodny przełotowy prosty mosiężny Fi 20 mm - kulowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
88 d.2.1	KNR 2-15 0114- 02	P.A. Zawór 20mm ze spustem	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
89 d.2.1	KNRW 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
90 d.2.1	KNR 2-20 0312 -05	P.A. Termomanometr WP 80 0-120°C	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
91 d.2.1	KNR 2-20 0312 -05	Manometry z rurką syfonową (0-0,6MPa)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
92 d.2.1	KNR 2-15 0121- 01	P.A. Stacja zmiękczenia wody	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
93 d.2.1	KNR 2-15 0408 -05	Filtr narurowy 32mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
94 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Armatura do zmiękczacza	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
95 d.2.1	KNRW 2-15 0517-02	Uruchomienie węzłów cieplnych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
96 d.2.1	KNR 2-15 0601 -02	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
97 d.2.1	KNR 2-15 0601 -04	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:15,9mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
98 d.2.1	KNR 2-15 0208 -03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
99 d.2.1	analiza indywidualna	Listwa do ogrzewania podłogowego + siłowniki + termostaty przewodowe	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.2.1	KNRW 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - powrotny zespolony	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
101 d.2.1	KNR 2-15 0415 -05	P.A. Montaż głowic termostatycznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
102 d.2.1	KNRW 2-15 0418-07	Grzejnik CV22/600/2000	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
103 d.2.1	KNRW 2-15 0418-07	Grzejnik CV22/600/600	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
104 d.2.1	KNRW 2-15 0418-07	Grzejnik CV22/600/1400	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
105 d.2.1	KNRW 2-15 0418-07	Grzejnik CV22/600/900	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
106 d.2.1	KNRW 2-15 0429-01	Rury przytączne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16mm - pex - PODEJŚCIA	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
107 d.2.1	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		8	układ	8	
				RAZEM	8
<b>2.2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Rozdzielnia 3x18 i 2x12</b>			
108 d.2.2.1	KNNR 5 1102-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
109 d.2.2.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia 3x18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
110 d.2.2.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia 2x12	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2.2</b>		<b>Przewody</b>			
111 d.2.2.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		606	m	606,000	
				RAZEM	606,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
112 d.2.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		606	m	606,000	
				RAZEM	606,000
113 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x1,5	m		
		245	m	245,000	
				RAZEM	245,000
114 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x2,5	m		
		295	m	295,000	
				RAZEM	295,000
115 d.2.2.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
116 d.2.2.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDYżo 5x4	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
117 d.2.2.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm2 - YDY 5x10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - 2x0,5	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
<b>2.2.3</b>		<b>Oprawy</b>			
119 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 34W, 4500lm, IP44	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 49W, 6650lm, IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
121 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 34W, 3250lm, IP44	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
122 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 32W, 5100lm, IP65	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
123 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 57W, 4550lm, IP20	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
124 d.2.2.3	KNNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		120	szt.	120,000	
				RAZEM	120,000
<b>2.2.4</b>		<b>Gniazda, wyłączniki, termostaty, siłowniki</b>			
125 d.2.2.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
126 d.2.2.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek końcowych 60mm	szt.		
		69	szt.	69,000	
				RAZEM	69,000
127 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
128 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
129 d.2.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy IP 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
130 d.2.2.4	KNNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
131 d.2.2.4	KNNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
132 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Termostat z modułem temperatury	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
133 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Siłownik elektrotermiczny	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
134 d.2.2.4	KNNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		179	szt.	179,000	
				RAZEM	179,000
<b>2.2.5</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
135 d.2.2.5	KNNR 5 0406-06	Moduł fotowoltaiczny	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
136 d.2.2.5	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia instalacji PV AC 2x12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.2.5	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia instalacji PV DC,2 obwody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.2.2.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
139 d.2.2.5	KNNR 5 0406-05	Falownik	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.2.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewód solarny	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
141 d.2.2.5	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik ETITEC C-PV 1000/20 RC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
142 d.2.2.5	KNR 2-01 0701-0301	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. IV	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
143 d.2.2.5	KNR 2-01 0704-0301	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
144 d.2.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		110	m	110,000	
				RAZEM	110,000
145 d.2.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
146 d.2.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
147 d.2.2.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
148 d.2.2.5	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>3</b>		<b>Roboty towarzyszące</b>			
<b>3.1</b>		<b>Podłoga na gruncie</b>			
149 d.3.1	KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m2		
		132,5 - 10,92 - 43,48 - 4,81 - 26,34	m2	46,950	
				RAZEM	46,950
150 d.3.1	KNR 7-28 0301-01	Rozebranie podłogi drewnianej	m2		
		4,81 + 26,34	m2	31,150	
				RAZEM	31,150
151 d.3.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - przyjęto 15cm	m3		
		132,5 * 0,15	m3	19,875	
				RAZEM	19,875
152 d.3.1	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość 30 m (kat. gruntu III) - przyjęto 62 cm	m3		
		132,5 * 0,62	m3	82,150	
				RAZEM	82,150

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - 30cm	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
154 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
155 d.3.1	KNR 2-02 1101-01 z.sz. 5.4. 9913	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym Zastosowano pompę do betonu na samochodzie. Podkład betonowy 10 cm	m3		
		132,5 * 0,1	m3	13,250	
				RAZEM	13,250
156 d.3.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
157 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
158 d.3.1	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 12 cm	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
159 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
160 d.3.1	KNR 2-22 1003-01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
161 d.3.1	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
162 d.3.1	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 6	m2		
		43,48	m2	43,480	
				RAZEM	43,480
163 d.3.1	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - Pręty 10mm	kg		
		43,48 / 0,2 / 0,2 * 0,62	kg	673,940	
				RAZEM	673,940
164 d.3.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
165 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		132,5	m2	132,500	
				RAZEM	132,500
166 d.3.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		132,5	m2	132,500	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	132,500
167 d.3.1	KNR 2-02 1120 -01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		$2 * (10,38 + 4,2 + 4,2 + 2,6 + 5,62 + 4,04 + 5,6 + 3,95 + 0,99 + 1,16 + 0,99 + 0,99 + 4,72 + 5,58 + 2,66 + 1,81) - (3,2 + 0,97 + 2 * 0,88 + 2 * 0,97 + 2 * 0,99 + 0,94)$	m	108,190	
				RAZEM	108,190
168 d.3.1	KNR 2-02 1120 -03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		$2 * (10,38 + 4,2 + 4,2 + 2,6 + 5,62 + 4,04 + 5,6 + 3,95 + 0,99 + 1,16 + 0,99 + 0,99 + 4,72 + 5,58 + 2,66 + 1,81) - (3,2 + 0,97 + 2 * 0,88 + 2 * 0,97 + 2 * 0,99 + 0,94)$	m	108,190	
				RAZEM	108,190
<b>3.2</b>		<b>Podłoga nad parterem</b>			
169 d.3.2	KNR 7-28 0301 -01	Rozebranie podłogi drewnianej	m2		
		75,96	m2	75,960	
				RAZEM	75,960
170 d.3.2	KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m2		
		117,83 - 75,96	m2	41,870	
				RAZEM	41,870
171 d.3.2	KNR 2-02 1110- 01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm	m2		
		75,96	m2	75,960	
				RAZEM	75,960
172 d.3.2	KNR 2 1205- 09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych prospanel - Panele podłogowe	m2		
		75,96	m2	75,960	
				RAZEM	75,960
173 d.3.2	KNR 2 1205- 07 analogia	Cokół - PCV	m		
		$2 * (13,21 + 5,75) - 0,99 - 0,84 - 0,91$	m	35,180	
				RAZEM	35,180
174 d.3.2	KNR 2-02 1118- 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		41,87	m2	41,870	
				RAZEM	41,870
175 d.3.2	NNRNB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		41,87	m2	41,870	
				RAZEM	41,870
176 d.3.2	KNR 2-02 1118- 09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		41,87	m2	41,870	
				RAZEM	41,870
177 d.3.2	KNR 2-02 1120 -01	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek - przygotowanie podłoża	m		
		$2 * (2,612 + 1,25 + 5,96 + 4,22 + 4,17 + 2,99 + 1,47 + 1,49 + 1,2 + 1,44) - (0,94 + 2 * 0,99 + 0,99 + 2 * 0,98 + 2 * 0,99 + 2 * 0,89)$	m	43,974	
				RAZEM	43,974

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
178 d.3.2	KNR 2-02 1120 -03	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 cm - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną	m		
		$2 * (2,612 + 1,25 + 5,96 + 4,22 + 4,17 + 2,99 + 1,47 + 1,49 + 1,2 + 1,44) - (0,94 + 2 * 0,99 + 0,99 + 2 * 0,98 + 2 * 0,99 + 2 * 0,89)$	m	43,974	
				RAZEM	43,974
<b>3.3</b>		<b>Sufit nad parterem</b>			
179 d.3.3	KNR 4-01 0701 -05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		132,5 - 10,92	m2	121,580	
				RAZEM	121,580
180 d.3.3	KNR 0-14 2012 -01	Oktadziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		132,5 - 10,92	m2	121,580	
				RAZEM	121,580
181 d.3.3	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		132,5 - 10,92	m2	121,580	
				RAZEM	121,580
182 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		132,5 - 10,92	m2	121,580	
				RAZEM	121,580
183 d.3.3	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		132,5 - 10,92	m2	121,580	
				RAZEM	121,580
<b>3.4</b>		<b>Sufit nad piętrem</b>			
184 d.3.4	KNR 4-01 0701 -05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		117,83	m2	117,830	
				RAZEM	117,830
185 d.3.4	KNR 0-14 2012 -01	Oktadziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		117,83 + 10,92	m2	128,750	
				RAZEM	128,750
186 d.3.4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szł		
		1	szł	1,000	
				RAZEM	1,000
187 d.3.4	NNRNKB 202 2015-04	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na stropach na podłożu z płyt gipsowych o pow. ponad 5 m2	m2		
		117,83	m2	117,830	
				RAZEM	117,830
188 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		117,83	m2	117,830	
				RAZEM	117,830
189 d.3.4	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		117,83	m2	117,830	
				RAZEM	117,830
<b>3.5</b>		<b>Ściany wewnętrzne</b>			
190 d.3.5	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		10 * 2	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.3.5	KNR 19-01 0358-05	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		$(1,38 * 7 + 1,46 * 4 + 1,14 * 5)$	m	21,200	
				RAZEM	21,200
192 d.3.5	KNR 4-01 0701 -05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$7,5 * 2 * (4,2 + 2,6) + 3,5 * 2 * (10,38 + 4,2) + 2,5 * 2 * (5,62 + 4,04 + 5,6 + 3,95 + 0,99 + 1,16 + 0,99 + 0,99 + 4,72 + 5,58 + 2,66 + 1,81) - (3,2 * 2,85 + 0,97 * 2,06 + 2 * 0,88 * 2,06 + 2 * 0,97 * 2,06 + 2 * 0,99 * 2,09 + 0,94 * 2,14) + 2,75 * 2 * (2,62 + 1,25 + 5,96 + 4,22 + 4,17 + 2,99 + 1,47 + 1,49 + 1,2 + 1,44 + 13,21 + 5,75) - (0,94 * 2,09 + 2 * 0,99 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 2 * 0,98 * 2,08 + 2 * 0,99 * 2,07 + 2 * 0,89 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 0,84 * 2,07 + 0,91 * 2,07)$	m2	595,811	
				RAZEM	595,811
193 d.3.5	KNR 4-01 0701 -02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		$0,4 * (7 * 1,38 + 2 * 1,15 + 1,46 + 2 * 1,44 + 5 * 1,14 + 2 * 1,44 + 4 * 1,45 + 2 * 1,46 + 2 * 0,92 + 2 * 2,09 + 0,84 + 2 * 2,07 + 9 * 0,98 + 2 * 0,64)$	m2	21,880	
				RAZEM	21,880
194 d.3.5	KNR 2-02 0801 -02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		$7,5 * 2 * (4,2 + 2,6) + 3,5 * 2 * (10,38 + 4,2) + 2,5 * 2 * (5,62 + 4,04 + 5,6 + 3,95 + 0,99 + 1,16 + 0,99 + 0,99 + 4,72 + 5,58 + 2,66 + 1,81) - (3,2 * 2,85 + 0,97 * 2,06 + 2 * 0,88 * 2,06 + 2 * 0,97 * 2,06 + 2 * 0,99 * 2,09 + 0,94 * 2,14) + 2,75 * 2 * (2,62 + 1,25 + 5,96 + 4,22 + 4,17 + 2,99 + 1,47 + 1,49 + 1,2 + 1,44 + 13,21 + 5,75) - (0,94 * 2,09 + 2 * 0,99 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 2 * 0,98 * 2,08 + 2 * 0,99 * 2,07 + 2 * 0,89 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 0,84 * 2,07 + 0,91 * 2,07) + 0,4 * (7 * 1,38 + 2 * 1,15 + 1,46 + 2 * 1,44 + 5 * 1,14 + 2 * 1,44 + 4 * 1,45 + 2 * 1,46 + 2 * 0,92 + 2 * 2,09 + 0,84 + 2 * 2,07 + 9 * 0,98 + 2 * 0,64)$	m2	617,691	
				RAZEM	617,691
195 d.3.5	KSNR 2 0301- 09	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		$7 * 1,38 + 1,46 + 5 * 1,14 + 4 * 1,45 + 2 * 0,92 + 0,84 + 9 * 0,98$	m	34,120	
				RAZEM	34,120
196 d.3.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		$7,5 * 2 * (4,2 + 2,6) + 3,5 * 2 * (10,38 + 4,2) + 2,5 * 2 * (5,62 + 4,04 + 5,6 + 3,95 + 0,99 + 1,16 + 0,99 + 0,99 + 4,72 + 5,58 + 2,66 + 1,81) - (3,2 * 2,85 + 0,97 * 2,06 + 2 * 0,88 * 2,06 + 2 * 0,97 * 2,06 + 2 * 0,99 * 2,09 + 0,94 * 2,14) + 2,75 * 2 * (2,62 + 1,25 + 5,96 + 4,22 + 4,17 + 2,99 + 1,47 + 1,49 + 1,2 + 1,44 + 13,21 + 5,75) - (0,94 * 2,09 + 2 * 0,99 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 2 * 0,98 * 2,08 + 2 * 0,99 * 2,07 + 2 * 0,89 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 0,84 * 2,07 + 0,91 * 2,07) + 0,4 * (7 * 1,38 + 2 * 1,15 + 1,46 + 2 * 1,44 + 5 * 1,14 + 2 * 1,44 + 4 * 1,45 + 2 * 1,46 + 2 * 0,92 + 2 * 2,09 + 0,84 + 2 * 2,07 + 9 * 0,98 + 2 * 0,64)$	m2	617,691	
				RAZEM	617,691
197 d.3.5	NNRNKB 202 2013-01	(z.X) Gładzie gipsowe gr. 3 mm jednowarstwowe na ścianach na podłożu z tynku w pomieszczeniach o pow. podłogi ponad 5 m2	m2		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$7,5 * 2 * (4,2 + 2,6) + 3,5 * 2 * (10,38 + 4,2) + 2,5 * 2 * (5,62 + 4,04 + 5,6 + 3,95 + 0,99 + 1,16 + 0,99 + 0,99 + 4,72 + 5,58 + 2,66 + 1,81) - (3,2 * 2,85 + 0,97 * 2,06 + 2 * 0,88 * 2,06 + 2 * 0,97 * 2,06 + 2 * 0,99 * 2,09 + 0,94 * 2,14) + 2,75 * 2 * (2,62 + 1,25 + 5,96 + 4,22 + 4,17 + 2,99 + 1,47 + 1,49 + 1,2 + 1,44 + 13,21 + 5,75) - (0,94 * 2,09 + 2 * 0,99 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 2 * 0,98 * 2,08 + 2 * 0,99 * 2,07 + 2 * 0,89 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 0,84 * 2,07 + 0,91 * 2,07) + 0,4 * (7 * 1,38 + 2 * 1,15 + 1,46 + 2 * 1,44 + 5 * 1,14 + 2 * 1,44 + 4 * 1,45 + 2 * 1,46 + 2 * 0,92 + 2 * 2,09 + 0,84 + 2 * 2,07 + 9 * 0,98 + 2 * 0,64)$	m2	617,691	
				RAZEM	617,691
198 d.3.5	KNR-W 2-02 1024-01 analogia	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone z ościeżnicą opaskową	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
199 d.3.5	KNR 2-02 1505 -03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem	m2		
		$7,5 * 2 * (4,2 + 2,6) + 3,5 * 2 * (10,38 + 4,2) + 2,5 * 2 * (5,62 + 4,04 + 5,6 + 3,95 + 0,99 + 1,16 + 0,99 + 0,99 + 4,72 + 5,58 + 2,66 + 1,81) - (3,2 * 2,85 + 0,97 * 2,06 + 2 * 0,88 * 2,06 + 2 * 0,97 * 2,06 + 2 * 0,99 * 2,09 + 0,94 * 2,14) + 2,75 * 2 * (2,62 + 1,25 + 5,96 + 4,22 + 4,17 + 2,99 + 1,47 + 1,49 + 1,2 + 1,44 + 13,21 + 5,75) - (0,94 * 2,09 + 2 * 0,99 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 2 * 0,98 * 2,08 + 2 * 0,99 * 2,07 + 2 * 0,89 * 2,07 + 0,99 * 2,07 + 0,84 * 2,07 + 0,91 * 2,07) + 0,4 * (7 * 1,38 + 2 * 1,15 + 1,46 + 2 * 1,44 + 5 * 1,14 + 2 * 1,44 + 4 * 1,45 + 2 * 1,46 + 2 * 0,92 + 2 * 2,09 + 0,84 + 2 * 2,07 + 9 * 0,98 + 2 * 0,64)$	m2	617,691	
				RAZEM	617,691
<b>3.6</b>		<b>Remont konstrukcji dachu wraz z wymianą pokrycia</b>			
200 d.3.6	kalk. własna	Opracowanie niezbędnej dokumentacji technicznej remontu więźby dachowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.3.6	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2 * (14,28 + 11,23)$	m	51,020	
				RAZEM	51,020
202 d.3.6	KNR 4-04 0506 -04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$2 * (0,5 * (4,6 + 14,28) * 6,15 + 0,5 * 5,45 * 11,23)$	m2	177,316	
				RAZEM	177,316
203 d.3.6	KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		$2 * (14,28 + 11,23)$	m	51,020	
				RAZEM	51,020
204 d.3.6	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - otaczenie dachu o odstępzie tań ponad 24 cm	m2		
		$2 * (0,5 * (4,6 + 14,28) * 6,15 + 0,5 * 5,45 * 11,23)$	m2	177,316	
				RAZEM	177,316
205 d.3.6	KNR 4-04 0403-05 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stółcami	m2		
		$2 * (0,5 * (4,6 + 14,28) * 6,15 + 0,5 * 5,45 * 11,23)$	m2	177,316	
				RAZEM	177,316
206 d.3.6	KNR 2 0402- 01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murtaty i podwaliny	m		
		$2 * (14,28 + 11,23) + 2 * (10,25 + 4,66)$	m	80,840	
		Obmiar dodatkowy: tączna objętość elementów	m3		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (14,3 + 11,26) * 0,18 * 0,18$	m3	1,656	
		łączna długość elementów		RAZEM	80,840
		łączna objętość elementów		RAZEM	1,656
207 d.3.6	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatwie	m		
		23,14	m	23,140	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		1	m3	1,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	23,140
		łączna objętość elementów		RAZEM	1,000
208 d.3.6	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy	m		
		$8 * 2,4$	m	19,200	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		$6 * 3,6 * 0,16 * 0,16$	m3	0,553	
		łączna długość elementów		RAZEM	19,200
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,553
209 d.3.6	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze	m		
		$16 * 1,2$	m	19,200	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		$12 * 1,2 * 0,12 * 0,12$	m3	0,207	
		łączna długość elementów		RAZEM	19,200
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,207
210 d.3.6	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe	m		
		$2 * (0,5 * (4,6 + 14,28) * 6,15 + 0,5 * 5,45 * 11,23) / 0,9$	m	197,017	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		$2 * (7,15 * 2,91 + 2 * 0,5 * 7,15 * 5,71 + 0,5 * 7,2 * 11,26) / 0,9 * 0,08 * 0,18$	m3	3,269	
		łączna długość elementów		RAZEM	197,017
		łączna objętość elementów		RAZEM	3,269
211 d.3.6	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe	m		
		$4 * 7,9$	m	31,600	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		$4 * 10,1 * 0,1 * 0,18$	m3	0,727	
		łączna długość elementów		RAZEM	31,600
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,727
212 d.3.6	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		$2 * (0,5 * (4,6 + 14,28) * 6,15 + 0,5 * 5,45 * 11,23)$	m2	177,316	
				RAZEM	177,316
213 d.3.6	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		$2 * (0,5 * (4,6 + 14,28) * 6,15 + 0,5 * 5,45 * 11,23)$	m2	177,316	
				RAZEM	177,316
214 d.3.6	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kotnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
215 d.3.6	KNR 2-02 0515-06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
216 d.3.6	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łat 25 cm	m2		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (0,5 * (4,6 + 14,28) * 6,15 + 0,5 * 5,45 * 11,23)$	m2	177,316	
				RAZEM	<b>177,316</b>
217 d.3.6	KNR K-05 0102 -05	Wykonanie deskowania - montaż deski czotowej	m		
		$2 * (14,28 + 11,23)$	m	51,020	
				RAZEM	<b>51,020</b>
218 d.3.6	KNR-W 2-02 0508-04	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m2		
		$2 * (0,5 * (4,6 + 14,28) * 6,15 + 0,5 * 5,45 * 11,23)$	m2	177,316	
				RAZEM	<b>177,316</b>
219 d.3.6	KNNR 2 0504- 01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - Obróbki na attyce oddzielającej, przy tylnej ścianie garażu, krawędziach dachu i rynnach	m2		
		$(2 * (14,28 + 11,23) + 4 * 7,9 + 4,6) * 0,5$	m2	43,610	
				RAZEM	<b>43,610</b>
220 d.3.6	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		$2 * (14,28 + 11,23)$	m	51,020	
				RAZEM	<b>51,020</b>