

## Przedmiar

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 żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1,5 * 12	m2	18,000	
				RAZEM	18,000
2 d.1.1	KNR 4-01 0212 -01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm – przyjęto 20cm	m3		
		1,25 * 9 * 0,2	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
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		
		2 * (14,3 + 11,3) * 1,2 * 1,2	m3	73,728	
				RAZEM	73,728
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		
		2 * (14,3 + 11,3) * 1,2	m2	61,440	
				RAZEM	61,440
5 d.1.1	KNR 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej – pierwsza warstwa	m2		
		2 * (14,3 + 11,3) * 1,2	m2	61,440	
				RAZEM	61,440
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		
		2 * (14,3 + 11,3) * 1,2	m2	61,440	
				RAZEM	61,440
7 d.1.1	KNR 2-02 0609 -10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową	m2		
		2 * (14,3 + 11,3) * 1,2	m2	61,440	
				RAZEM	61,440
8 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej – kanałów, rowów itp. – folia kubatkowa	m2		
		2 * (14,3 + 11,3) * 1,2	m2	61,440	
				RAZEM	61,440
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		
		2 * (14,3 + 11,3) * 1,1 * 0,8	m3	45,056	
				RAZEM	45,056
10 d.1.1	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm – 40 cm	m2		
		2 * (14,3 + 11,3) * 1,1	m2	56,320	
				RAZEM	56,320
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		
		2 * (14,3 + 11,3) * 1,1	m2	56,320	
				RAZEM	56,320
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		
		1,5 * 12	m2	18,000	
				RAZEM	18,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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 * 9 * 0,2	m3	2,250	
				RAZEM	2,250
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 cokotowej	m		
		2 * (14,3 + 11,26)	m	51,120	
				RAZEM	51,120
15 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 – demontaż wszystkich okien	m2		
		49,75	m2	49,750	
				RAZEM	49,750
16 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 – demontaż drzwi	m2		
		2 * 0,97 * 2,06	m2	3,996	
				RAZEM	3,996
17 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 – demontaż bramy – R 0,5	m2		
		9,26	m2	9,260	
				RAZEM	9,260
18 d.1.2	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m2		
		23 + 6,5	m2	29,500	
				RAZEM	29,500
19 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		
		49,75 – 23 – 6,5 – 1,79	m2	18,460	
				RAZEM	18,460
20 d.1.2	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 – drzwi balkonowe	m2		
		1,72	m2	1,720	
				RAZEM	1,720
21 d.1.2	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie – brama segmentowa	m2		
		9,26	m2	9,260	
				RAZEM	9,260
22 d.1.2	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne	m2		
		2 * 2	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
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	m2		
		2 * (14,3 + 11,26) * 7 – 44	m2	313,840	
				RAZEM	313,840
24 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		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		152	m	152,000	
				RAZEM	152,000
25 d.1.2	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$0,3 * (1,8 * 14 + 1,2 * 9 + 0,9 * 4)$	m2	11,880	
				RAZEM	11,880
26 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>Ocieplenie balkonu</b>			
27 d.1.3	kalk. własna	Opracowanie niezbędnej dokumentacji technicznej do naprawy i ocieplenia balkonu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.1.3	KNPnRPDE 74-199h analogia	Wykucie krat, balustrad z betonu	gniazd.		
		16	gniazd.	16,000	
				RAZEM	16,000
29 d.1.3	KNR-W 2-02 1209-02 analogia	Balustrady balkonowe proste z pochwytem stalowym	m		
		$14,2 + 2 * 1,2$	m	16,600	
				RAZEM	16,600
30 d.1.3	kalk. własna	Wzmocnienie konstrukcji balkonu na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.1.3	KNR BC-02 0207-06 analogia	Ręczne skucie betonu w miejscach napraw o gr. do 1 cm na powierzchniach sufitowych - oczyszczenie spodniej powierzchni balkonu	m2		
		$14,2 * 2$	m2	28,400	
				RAZEM	28,400
32 d.1.3	KNR BC-02 0209-05 analogia	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną - marki stalowe - zabezpieczenie belek i zbrojenia balkonu	m2		
		$14,2 * 2$	m2	28,400	
				RAZEM	28,400
33 d.1.3	KNR BC-02 0214-04 analogia	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową ASOCRET-FS i ASOCRET-P/FS - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie sufitowe z betonów monolitycznych Krotność = 3	m2		
		$14,2 * 2$	m2	28,400	
				RAZEM	28,400
34 d.1.3	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		
		$14,2 * 1,2 + 0,3 * (14,2 + 2 * 1,2)$	m2	22,020	
				RAZEM	22,020
35 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		
		$14,2 + 2 * 1,2$	m	16,600	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	16,600
36 d.1.3	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
37 d.1.3	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		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
38 d.1.3	KNR 2-22 1003-01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
39 d.1.3	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m2		
		-14,2	m2	-14,200	
				RAZEM	-14,200
40 d.1.3	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
41 d.1.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
42 d.1.3	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		14,2	m2	14,200	
				RAZEM	14,200
<b>1.4</b>		<b>Strop pod nieogrzewanym poddaszem</b>			
43 d.1.4	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna 23 cm	m2		
		14,4 * 11,26 * 1,2	m2	194,573	
				RAZEM	194,573
<b>2</b>		<b>Modernizacja Instalacji</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
44 d.2.1	KNRW 2-15 0404-01	P.A. Rury PEX/AL 20mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
45 d.2.1	KNRW 2-15 0404-02	P.A. Rury PEX/AL 26mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
46 d.2.1	KNRW 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1	próba	1	
				RAZEM	1
47 d.2.1	KNRW 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		90	m	90	
				RAZEM	90
48 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
49 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	40,000
50 d.2.1	KNRW 2-15 0429-01	Rury przytłaczne do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16mm - pex podłogowe	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
51 d.2.1	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		9	układ	9	
				RAZEM	9
52 d.2.1	KNR 2-15 0408 -01	P.A. Zawór reg-pom	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
53 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		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
54 d.2.1	KNR 0-31 0308 -01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2		
		120	m2	120,000	
				RAZEM	120,000
55 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafka z rozdzielaczem do podłogowego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.2.1	KNR 4-01 0342 -03	P.A. Wykucie bruzd poziomych/pionowych	m		
		5	m	5	
				RAZEM	5
57 d.2.1	KNR 2-15 0503 -01	Pompa ciepła HPI 16 + sterownik i automatyka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58 d.2.1	KNR 7-07 0101 -01	Grupa pompowa z pompą i mieszaczem i rozdzielacz	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Szybkozłączka do naczynia	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
60 d.2.1	KNR 2-15 0506 -02	Przeponowe naczynie wzbiorcze N25	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
61 d.2.1	KNR 2-15 0121- 02	Bufor 200dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
62 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Automat napełniania instalacji	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
63 d.2.1	KNR 2-15 0112-04	Filtr siatkowy 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64 d.2.1	KNR 2-15 0112-02	Filtr siatkowy 20mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
65 d.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 20 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66 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
67 d.2.1	KNR 2-15 0408-03	Zawór wodny przełotowy prosty mosiężny Fi 25 mm - kulowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
68 d.2.1	KNR 2-15 0408-02	Zawór wodny przełotowy prosty mosiężny Fi 20 mm - kulowy	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
69 d.2.1	KNR 2-15 0114-02	P.A. Zawór 20mm ze spustem	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
70 d.2.1	KNRW 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
71 d.2.1	KNR 2-20 0312-05	P.A. Termomanometr WP 80 0-120°C	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
72 d.2.1	KNR 2-20 0312-05	Manometry z rurką syfonową (0-0,6MPa)	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
73 d.2.1	KNR 2-15 0121-01	P.A. Stacja zmiękczenia wody	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
74 d.2.1	KNR 2-15 0408-05	Filtr narurowy 32mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
75 d.2.1	KNR 2-15 0408-03	Armatura do zmiękczacza	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
76 d.2.1	KNRW 2-15 0517-02	Uruchomienie węzłów ciepłych i kotłowni c.o., kotłownia, 2 osoby obsługi	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77 d.2.1	KNR 2-15 0601 -02	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
78 d.2.1	KNR 2-15 0601 -04	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:15,9mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
79 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
80 d.2.1	analiza indywidualna	Listwa do ogrzewania podłogowego + siłowniki + termostaty przewodowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.2.1	KNRW 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - powrotny zespolony	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
82 d.2.1	KNR 2-15 0415 -05	P.A. Montaż głowic termostatycznych	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
83 d.2.1	KNRW 2-15 0418-07	Grzejnik CV22/600/1800	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
84 d.2.1	KNRW 2-15 0418-07	Grzejnik CV22/600/800	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
85 d.2.1	KNRW 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16mm - pex - PODEJŚCIA	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
86 d.2.1	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		8	układ	8	
				RAZEM	8
2.2		<b>Instalacja elektryczna</b>			
2.2.1		<b>Rozdzielnia 3x18</b>			
87 d.2.2.1	KNNR 5 1102- 07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.2.2.1	KNNR 5 0404- 02	Rozdzielnia 3x18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2.2		<b>Przewody</b>			
89 d.2.2.2	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		585	m	585,000	
				RAZEM	585,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
90 d.2.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		585	m	585,000	
				RAZEM	585,000
91 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x1,5	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
92 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - YDY 3x2,5	m		
		195	m	195,000	
				RAZEM	195,000
93 d.2.2.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
94 d.2.2.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 - YDYżo 5x4	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
95 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - 2x0,5	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
<b>2.2.3</b>		<b>Oprawy</b>			
96 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 34W, 4500lm, IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
97 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 34W, 3250lm, IP44	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
98 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 32W, 5100lm, IP65	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
99 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 57W, 4550lm, IP20	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
100 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Naświetlacz 30W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 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.		
		117	szt.	117,000	
				RAZEM	117,000
<b>2.2.4</b>		<b>Gniazda, wyłączniki, termostaty, siłowniki</b>			
102 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.		
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
103 d.2.2.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek końcowych 60mm	szt.		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		56	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
104 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
105 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
106 d.2.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy IP 20	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
107 d.2.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki świecznikowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
108 d.2.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
109 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.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
110 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.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
111 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Termostat z modułem temperatury	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
112 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Siłownik elektrotermiczny	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
113 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.		
		158	szt.	158,000	
				RAZEM	158,000
<b>2.2.5</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
114 d.2.2.5	KNNR 5 0406-06	Moduł fotowoltaiczny	szt.		
		40	szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
115 d.2.2.5	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia instalacji PV AC 2x12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.2.2.5	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia instalacji PV DC,2 obwody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.2.2.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
118 d.2.2.5	KNNR 5 0406-05	Falownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.2.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewód solarny	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
120 d.2.2.5	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik ETITEC C-PV 1000/20 RC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
121 d.2.2.5	KNNR 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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
122 d.2.2.5	KNNR 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		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
123 d.2.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
124 d.2.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
125 d.2.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
126 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
127 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>			
128 d.3.1	KNNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m2		
		125,07 - 50,9	m2	74,170	
				RAZEM	74,170
129 d.3.1	KNNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - przyjęto 15cm	m3		
		125,07 * 0,15	m3	18,761	
				RAZEM	18,761
130 d.3.1	KNNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazkami na odległość 30 m (kat. gruntu III) - przyjęto 62 cm	m3		
		125,07 * 0,62	m3	77,543	
				RAZEM	77,543

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - 30cm	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
132 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		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
133 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		
		125,07 * 0,1	m3	12,507	
				RAZEM	12,507
134 d.3.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
135 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
136 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		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
137 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
138 d.3.1	KNR 2-22 1003-01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
139 d.3.1	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
140 d.3.1	KNR 2-22 1003-03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 6	m2		
		50,9	m2	50,900	
				RAZEM	50,900
141 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		
		50,9 / 0,2 / 0,2 * 0,62	kg	788,950	
				RAZEM	788,950
142 d.3.1	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
143 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
144 d.3.1	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		125,07	m2	125,070	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125,070
145 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		
		30,4 + 19,88 + 15,92 + 19,68 + 13,12	m	99,000	
				RAZEM	99,000
146 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		
		30,4 + 19,88 + 15,92 + 19,68 + 13,12	m	99,000	
				RAZEM	99,000
3.2		<b>Podłoga nad parterem</b>			
147 d.3.2	KNR 7-28 0301 -01	Rozebranie podłogi drewnianej	m2		
		120,936	m2	120,936	
				RAZEM	120,936
148 d.3.2	KNR 2-02 1110-01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm	m2		
		9,41 * 10,2 + 3,57 * 5,08 + 3,57 * 1,91	m2	120,936	
				RAZEM	120,936
149 d.3.2	KNR 2 1205-09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych prospanel - Panele podłogowe	m2		
		9,41 * 10,2 + 3,57 * 5,08 + 3,57 * 1,91	m2	120,936	
				RAZEM	120,936
150 d.3.2	KNR 2 1205-07 analogia	Cokół - PCV	m		
		2 * (9,41 + 10,2 + 3,57 + 5,08 + 3,57 + 1,91) - 2 * (0,79 + 0,83 + 0,78 + 0,86) - 0,79	m	60,170	
				RAZEM	60,170
151 d.3.2	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		3,59 * 2,75	m2	9,873	
				RAZEM	9,873
152 d.3.2	NNRNB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		3,59 * 2,75	m2	9,873	
				RAZEM	9,873
153 d.3.2	KNR 2-02 1118-09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		3,59 * 2,75	m2	9,873	
				RAZEM	9,873
154 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 * (2,75 + 3,59) - 0,86 - 0,83	m	10,990	
				RAZEM	10,990
155 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 * (2,75 + 3,59) - 0,86 - 0,83	m	10,990	
				RAZEM	10,990
3.3		<b>Sufit nad parterem</b>			
156 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		
		125,07	m2	125,070	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	125,070
157 d.3.3	KNR 0-14 2012 -01	Oktadziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
158 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		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
159 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		363,237 + 13,186	m2	376,423	
				RAZEM	376,423
160 d.3.3	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		125,07	m2	125,070	
				RAZEM	125,070
<b>3.4</b>		<b>Sufit nad piętrem</b>			
161 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		
		9,41 * 10,2 + 3,57 * 5,08 + 3,57 * 1,91 + 3,59 * 2,75	m2	130,809	
				RAZEM	130,809
162 d.3.4	KNR 0-14 2012 -01	Oktadziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		9,41 * 10,2 + 3,57 * 5,08 + 3,57 * 1,91 + 3,59 * 2,75	m2	130,809	
				RAZEM	130,809
163 d.3.4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szf		
		1	szf	1,000	
				RAZEM	1,000
164 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		
		9,41 * 10,2 + 3,57 * 5,08 + 3,57 * 1,91 + 3,59 * 2,75	m2	130,809	
				RAZEM	130,809
165 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		9,41 * 10,2 + 3,57 * 5,08 + 3,57 * 1,91 + 3,59 * 2,75	m2	130,809	
				RAZEM	130,809
166 d.3.4	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		9,41 * 10,2 + 3,57 * 5,08 + 3,57 * 1,91 + 3,59 * 2,75	m2	130,809	
				RAZEM	130,809
<b>3.5</b>		<b>Schody</b>			
167 d.3.5	KNR 2-02 0801 -03 analogia	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane mechanicznie na stropach i podciągach - tynkowanie schodów	m2		
		12	m2	12,000	
				RAZEM	12,000
168 d.3.5	KNR 2-02 1121- 01	Oktadziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		12 * (0,21 + 0,26) * 1,1 + 1,2 * 0,9 + 1 * 0,28	m2	7,564	
				RAZEM	7,564
169 d.3.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		12 * (0,21 + 0,26) * 1,1 + 1,2 * 0,9 + 1 * 0,28	m2	7,564	
				RAZEM	7,564

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.3.5	KNR 2-02 1121-05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		$12 * (0,21 + 0,26) * 1,1 + 1,2 * 0,9 + 1 * 0,28$	m2	7,564	
				RAZEM	7,564
171 d.3.5	KNR 2-02 1122-01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej – przygotowanie podłoża	m		
		$12 * (0,21 + 0,26) * 2 + 1,2 + 0,9$	m	13,380	
				RAZEM	13,380
172 d.3.5	KNR 2-02 1122-07	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną z przecinaniem płytek	m		
		$12 * (0,21 + 0,26) * 2 + 1,2 + 0,9$	m	13,380	
				RAZEM	13,380
173 d.3.5	KNPnRPDE 74-199h analogia	Wykucie krat, balustrad z betonu	gniazd.		
		$12 * (0,21 + 0,26)$	gniazd.	5,640	
				RAZEM	5,640
174 d.3.5	KNR-W 2-02 1207-02 analogia	Balustrady schodowe prętowe osadzone i zabetonowane w co trzecim stopniu o masie do 10 kg	m		
		$12 * (0,21 + 0,26)$	m	5,640	
				RAZEM	5,640
<b>3.6 ściany wewnętrzne</b>					
175 d.3.6	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$7 * 2$	m2	14,000	
				RAZEM	14,000
176 d.3.6	KNR 19-01 0358-05	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		$0,9 * 4 + 1,76 * 14$	m	28,240	
				RAZEM	28,240
177 d.3.6	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		$99 * 2,7 + 80,26 * 2,9 - 66,5 - 2 * 2 * 8 + 125,07 + 130,22$	m2	656,844	
				RAZEM	656,844
178 d.3.6	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		$0,4 * (9 * (1,76 + 2 * 1,45) + 4 * (0,88 + 2 * 0,59) + 3,56 + 2 * 2,6 + 5 * (1,76 + 2 * 1,42) + 2 * (1 + 2 * 2))$	m2	36,776	
				RAZEM	36,776
179 d.3.6	KNR 2-02 0801-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		$99 * 2,7 + 80,26 * 2,9 - 66,5 - 2 * 2 * 8 + 125,07 + 130,22 + 0,4 * (9 * (1,76 + 2 * 1,45) + 4 * (0,88 + 2 * 0,59) + 3,56 + 2 * 2,6 + 5 * (1,76 + 2 * 1,42) + 2 * (1 + 2 * 2))$	m2	693,620	
				RAZEM	693,620
180 d.3.6	KSNR 2 0301-09	Ściany murowane – osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		28,24	m	28,240	
				RAZEM	28,240
181 d.3.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" – powierzchnie pionowe	m2		
		$99 * 2,7 + 80,26 * 2,9 - 66,5 - 2 * 2 * 8 + 125,07 + 130,22 + 0,4 * (9 * (1,76 + 2 * 1,45) + 4 * (0,88 + 2 * 0,59) + 3,56 + 2 * 2,6 + 5 * (1,76 + 2 * 1,42) + 2 * (1 + 2 * 2))$	m2	693,620	
				RAZEM	693,620

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
182 d.3.6	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		
		$99 * 2,7 + 80,26 * 2,9 - 66,5 - 2 * 2 * 8 + 125,07 + 130,22 + 0,4 * (9 * (1,76 + 2 * 1,45) + 4 * (0,88 + 2 * 0,59) + 3,56 + 2 * 2,6 + 5 * (1,76 + 2 * 1,42) + 2 * (1 + 2 * 2))$	m2	693,620	
				RAZEM	693,620
183 d.3.6	KNR-W 2-02 1024-01 analogia	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone z ościeżnicą opaskową	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
184 d.3.6	KNR 2-02 1505 -03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem	m2		
		$99 * 2,7 + 80,26 * 2,9 - 66,5 - 2 * 2 * 8 + 125,07 + 130,22 + 0,4 * (9 * (1,76 + 2 * 1,45) + 4 * (0,88 + 2 * 0,59) + 3,56 + 2 * 2,6 + 5 * (1,76 + 2 * 1,42) + 2 * (1 + 2 * 2))$	m2	693,620	
				RAZEM	693,620
<b>3.7</b>		<b>Remont konstrukcji dachu wraz z wymianą pokrycia</b>			
185 d.3.7	kalk. własna	Opracowanie niezbędnej dokumentacji technicznej remontu więźby dachowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 d.3.7	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2 * (14,3 + 11,24)$	m	51,080	
				RAZEM	51,080
187 d.3.7	KNR 4-04 0506 -04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$2 * (7,15 * 2,91 + 2 * 0,5 * 7,15 * 5,71 + 0,5 * 7,2 * 11,26)$	m2	204,338	
				RAZEM	204,338
188 d.3.7	KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		$2 * (14,32 + 11,26)$	m	51,160	
				RAZEM	51,160
189 d.3.7	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępach 24 cm	m2		
		$2 * (7,15 * 2,91 + 2 * 0,5 * 7,15 * 5,71 + 0,5 * 7,2 * 11,26)$	m2	204,338	
				RAZEM	204,338
190 d.3.7	KNR 4-04 0403-05 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stolcami	m2		
		$2 * (7,15 * 2,91 + 2 * 0,5 * 7,15 * 5,71 + 0,5 * 7,2 * 11,26)$	m2	204,338	
				RAZEM	204,338
191 d.3.7	KNR 4-04 0102 -02	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wysokości do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
		$2 * (14,3 + 11,26) * 0,4 * 0,3$	m3	6,134	
				RAZEM	6,134
192 d.3.7	KNR 2-02 0212 -13 analogia	Stropy z pustaków typu DZ - wieńce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości ponad 30 cm	m3		
		$2 * (14,3 + 11,26) * 0,24 * 0,3$	m3	3,681	
				RAZEM	3,681
193 d.3.7	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm - Pręty 12mm	kg		
		$4 * 2 * (14,3 + 11,26) * 0,89$	kg	181,987	
				RAZEM	181,987
194 d.3.7	KNR 2-02 0290 -02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm - 6mm	kg		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$(2 * (0,3 - 0,08 + 0,5 - 0,08) + 0,2) * 2 * (14,3 + 11,26) / 0,2 * 0,22$	kg	83,223	
				RAZEM	83,223
195 d.3.7	KNNR 2 0402-01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty i podwaliny	m		
		$2 * (14,3 + 11,26)$	m	51,120	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		$2 * (14,3 + 11,26) * 0,18 * 0,18$	m3	1,656	
		łączna długość elementów		RAZEM	51,120
		łączna objętość elementów		RAZEM	1,656
196 d.3.7	KNNR 2 0402-02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płatownie	m		
		25,4	m	25,400	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		1	m3	1,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	25,400
		łączna objętość elementów		RAZEM	1,000
197 d.3.7	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy	m		
		$6 * 3,6$	m	21,600	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		$6 * 3,6 * 0,16 * 0,16$	m3	0,553	
		łączna długość elementów		RAZEM	21,600
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,553
198 d.3.7	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze	m		
		$12 * 1,2$	m	14,400	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		$12 * 1,2 * 0,12 * 0,12$	m3	0,207	
		łączna długość elementów		RAZEM	14,400
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,207
199 d.3.7	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe	m		
		$2 * (0,5 * (2,91 + 14,92) * 7,53 + 0,5 * (11,86 * 7,59)) / 0,9$	m	249,197	
		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	249,197
		łączna objętość elementów		RAZEM	3,269
200 d.3.7	KNNR 2 0402-06	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie narożne i koszowe	m		
		$4 * 10,1$	m	40,400	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		$4 * 10,1 * 0,1 * 0,18$	m3	0,727	
		łączna długość elementów		RAZEM	40,400
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,727
201 d.3.7	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		$2 * (0,5 * (2,91 + 14,92) * 7,53 + 0,5 * (11,86 * 7,59))$	m2	224,277	
				RAZEM	224,277
202 d.3.7	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		$2 * (0,5 * (2,91 + 14,92) * 7,53 + 0,5 * (11,86 * 7,59))$	m2	224,277	
				RAZEM	224,277
203 d.3.7	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kotnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
204 d.3.7	KNR 2-02 0515 -06	Obróbki wyłazów dachowych w dachach krytych blachą z blachy ocynkowanej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.3.7	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łat 25 cm	m2		
		$2 * (0,5 * (2,91 + 14,92) * 7,53 + 0,5 * (11,86 * 7,59))$	m2	224,277	
				RAZEM	224,277
206 d.3.7	KNR K-05 0102 -05	Wykonanie deskowania - montaż deski czotowej	m		
		$2 * (14,92 + 11,86)$	m	53,560	
				RAZEM	53,560
207 d.3.7	KNR-W 2-02 0508-04	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostopadłego do okapu 90 cm	m2		
		$2 * (0,5 * (2,91 + 14,92) * 7,53 + 0,5 * (11,86 * 7,59))$	m2	224,277	
				RAZEM	224,277
208 d.3.7	KNR 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		
		$(4 * 11 + 3 + 2 * (14,3 + 11,3)) * 0,5$	m2	49,100	
				RAZEM	49,100
209 d.3.7	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		$2 * (14,9 + 11,86)$	m	53,520	
				RAZEM	53,520
<b>3.8</b>		<b>Naprawa zarysowań budynku</b>			
210 d.3.8	kalk. własna	Opracowanie niezbędnej dokumentacji technicznej remontu naprawy zarysowań budynku	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
211 d.3.8	kalk. własna	Naprawa spękań budynku na podstawie opracowanej dokumentacji technicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000