

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>KOSZTORYS:</b>					
<b>1</b>		<b>Modernizacja przegród budynku</b>			
<b>1.1</b>		<b>Fundament</b>			
1 d.1.1	KNR 4-01 0212 -01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm – przyjęto 10cm	m3		
		2 * (18,12 + 11,3) * 0,1	m3	5,884	
				RAZEM	<b>5,884</b>
2 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 * (18,12 + 11,3) * 1,2 * 1,2	m3	84,730	
				RAZEM	<b>84,730</b>
3 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 * (18,12 + 11,3) * 1,2	m2	70,608	
				RAZEM	<b>70,608</b>
4 d.1.1	KNR 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe – wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej – pierwsza warstwa	m2		
		2 * (18,12 + 11,3) * 1,2	m2	70,608	
				RAZEM	<b>70,608</b>
5 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 * (18,12 + 11,3) * 1,2	m2	70,608	
				RAZEM	<b>70,608</b>
6 d.1.1	KNR 2-02 0609 -10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową	m2		
		2 * (18,12 + 11,3) * 1,2	m2	70,608	
				RAZEM	<b>70,608</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej – kanałów, rowów itp. – folia kubetkowa	m2		
		2 * (18,12 + 11,3) * 1,2	m2	70,608	
				RAZEM	<b>70,608</b>
8 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 * (18,42 + 11,5) * 1,1 * 0,8	m3	52,659	
				RAZEM	<b>52,659</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego – warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm – 15cm	m2		
		2 * (18,12 + 11,3) * 1,1	m2	64,724	
				RAZEM	<b>64,724</b>
10 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 * (18,12 + 11,3) * 1,1	m2	64,724	
				RAZEM	<b>64,724</b>
11 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		
		2 * (18,12 + 11,3) * 0,1	m3	5,884	
				RAZEM	<b>5,884</b>
<b>1.2</b>		<b>Ściany zewnętrzne</b>			
12 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		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (18,12 + 11,3) - 2 * 3,56 - 3$	m	48,720	
				RAZEM	48,720
13 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż wszystkich okien	m2		
		45,58	m2	45,580	
				RAZEM	45,580
14 d.1.2	KNPnRPDE 74-199h analogia	Wykucie krat, balustrad z betonu	gniazd.		
		$15 * 3 + 12 * 5 + 2 * 17$	gniazd.	139,000	
				RAZEM	139,000
15 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż drzwi	m2		
		5,85	m2	5,850	
				RAZEM	5,850
16 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 - demontaż bramy - R 0,5	m2		
		20,95	m2	20,950	
				RAZEM	20,950
17 d.1.2	KNNR 7 0701-04	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2	m2		
		14,04	m2	14,040	
				RAZEM	14,040
18 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		
		31,54	m2	31,540	
				RAZEM	31,540
19 d.1.2	KNNR 2 1106-03	Bramy uchylne garażowe podnoszone mechanicznie - brama segmentowa	m2		
		20,95	m2	20,950	
				RAZEM	20,950
20 d.1.2	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne	m2		
		5,85	m2	5,850	
				RAZEM	5,850
21 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		
		$2 * (18,12 + 11,3) * 6 + 2 * (0,5 * 11,3 * 2,83 + 0,5 * 11,3 * 1,25) - 72,37$	m2	326,774	
				RAZEM	326,774
22 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		
		$4 * 6 + 2 * 1,25 + 2 * (3,56 + 2 * 2,95) + 1,4 + 2 * 1,38 + 2 * (1 + 2 * 2,02) + 2 * (0,87 + 2 * 1,44) + 0,95 + 2 * 1,44 + 0,3 + 2 * 0,25 + 5 * (1,46 + 2 * 0,86) + 15 * (1,4 + 2 * 1,41) + 0,8 + 2 * 1,38$	m	154,550	
				RAZEM	154,550
23 d.1.2	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,3 * (1,4 + 2 * 1 + 2 * 0,87 + 0,95 + 0,3 + 5 * 1,46 + 15 * 1,4 + 0,8)	m2	10,647	
				RAZEM	10,647
24 d.1.2	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		2 * 6 + 2 * 7	m	26,000	
				RAZEM	26,000
25 d.1.2	kalk. własna	Daszki szklane	m2		
		1,2 * 4	m2	4,800	
				RAZEM	4,800
<b>1.3</b>		<b>Strop pod nieogrzewanym poddaszem</b>			
26 d.1.3	KNR 2-02 0613 -03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa - wełna 23 cm	m2		
		186,4 * 1,2	m2	223,680	
				RAZEM	223,680
<b>2</b>		<b>Modernizacja Instalacji</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
27 d.2.1	KNRW 2-15 0404-01	P.A. Rury PEX/AL 20mm	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
28 d.2.1	KNRW 2-15 0404-02	P.A. Rury PEX/AL 26mm	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
29 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
30 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
31 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
32 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
33 d.2.1	KNRW 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16mm - pex podłogowe	kpl		
		11	kpl	11	
				RAZEM	11
34 d.2.1	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		11	układ	11	
				RAZEM	11
35 d.2.1	KNR 2-15 0408 -01	P.A. Zawór reg-pom	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
36 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		
		150	m2	150,000	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	150,000
37 d.2.1	KNR 0-31 0308 -01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2		
		150	m2	150,000	
				RAZEM	150,000
38 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafka z rozdzielaczem do podłogowego	szł.		
		1	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNR 4-01 0342 -03	P.A. Wykucie bruzd poziomych/pionowych	m		
		6	m	6	
				RAZEM	6
40 d.2.1	KNR 2-15 0503 -01	Pompa ciepła HPI 22 + sterownik i automatyka	szł.		
		1	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.2.1	KNR 7-07 0101 -01	Grupa pompowa z pompą i mieszaczem i rozdzielacz	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Szybkozłaczka do naczynia	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
43 d.2.1	KNR 2-15 0506 -02	Przeponowe naczynie wzbiorcze N25	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
44 d.2.1	KNR 2-15 0121- 04	Bufor 300dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
45 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Automat napetniania instalacji	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
46 d.2.1	KNR 2-15 0112- 04	Filtr siatkowy 25mm	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
47 d.2.1	KNR 2-15 0112- 02	Filtr siatkowy 20mm	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 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
49 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Zawory przełotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 25 mm	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Zawór wodny przełotowy prosty mosiężny Fi 25 mm - kulowy	szł		
		4	szł	4	
				RAZEM	4

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR 2-15 0408 -02	Zawór wodny przełotowy prosty mosiężny Fi 20 mm - kulowy	szł		
		4	szł	4	
				RAZEM	4
52 d.2.1	KNR 2-15 0114- 02	P.A. Zawór 20mm ze spustem	szł		
		2	szł	2	
				RAZEM	2
53 d.2.1	KNRW 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szł		
		8	szł	8	
				RAZEM	8
54 d.2.1	KNR 2-20 0312 -05	P.A. Termomanometr WP 80 0-120 <sup>°</sup> C	szł		
		8	szł	8	
				RAZEM	8
55 d.2.1	KNR 2-20 0312 -05	Manometry z rurką syfonową (0-0,6MPa)	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
56 d.2.1	KNR 2-15 0121- 01	P.A. Stacja zmiękczenia wody	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
57 d.2.1	KNR 2-15 0408 -05	Filtr narurowy 32mm	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
58 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Armatura do zmiękczacza	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
59 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
60 d.2.1	KNR 2-15 0601 -02	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
61 d.2.1	KNR 2-15 0601 -04	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:15,9mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
62 d.2.1	KNR 2-15 0208 -03	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50 mm	szł		
		2	szł	2	
				RAZEM	2
63 d.2.1	analiza indywidualna	Listwa do ogrzewania podłogowego + siłowniki + termostaty przewodowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
64 d.2.1	KNRW 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe, Dn 15 mm - powrotny zespolony	szł		
		13	szł	13	
				RAZEM	13

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.2.1	KNR 2-15 0415-05	P.A. Montaż głowic termostatycznych	szł		
		13	szł	13	
				RAZEM	13
66 d.2.1	KNRW 2-15 0418-07	Grzejnik CV22/600/1400	szł		
		11	szł	11	
				RAZEM	11
67 d.2.1	KNRW 2-15 0418-07	Grzejnik CV22/600/900	szł		
		2	szł	2	
				RAZEM	2
68 d.2.1	KNRW 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16mm - pex - PODEJŚCIA	kpl		
		13	kpl	13	
				RAZEM	13
69 d.2.1	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		13	układ	13	
				RAZEM	13
<b>2.2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Rozdzielnia 3x18</b>			
70 d.2.2.1	KNNR 5 1102-07	Konstrukcje wsporcze osadzone w otworach z zabetonowaniem o masie do 5 kg - do 4 mocowań	szł.		
		1	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.2.2.1	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia 3x18	szł.		
		1	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.2</b>		<b>Przewody</b>			
72 d.2.2.2	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		710	m	710,000	
				RAZEM	710,000
73 d.2.2.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		710	m	710,000	
				RAZEM	710,000
74 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5	m		
		360	m	360,000	
				RAZEM	360,000
75 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - YDY 3x2,5	m		
		280	m	280,000	
				RAZEM	280,000
76 d.2.2.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
77 d.2.2.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> - YDY 5x4	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
78 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> - 2x0,5	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
<b>2.2.3</b>		<b>Oprawy</b>			
79 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 34W, 4500lm, IP44	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
80 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 49W, 6650lm, IP44	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
81 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 34W, 3250lm, IP44	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 25W, 2300lm, IP65	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
83 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 32W, 5100lm, IP65	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
84 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 57W, 4550lm, IP20	kpl.		
		20	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Naświetlacz 30W	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
86 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.		
		141	szt.	141,000	
				RAZEM	141,000
<b>2.2.4</b>		<b>Gniazda, wyłączniki, termostaty, siłowniki</b>			
87 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.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
88 d.2.2.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek końcowych 60mm	szt.		
		72	szt.	72,000	
				RAZEM	72,000
89 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
90 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.2.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy IP 20	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.2.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy IP 44	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
93 d.2.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 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
95 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.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
96 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Siłownik elektrotermiczny	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
97 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Termostat z modułem temperatury	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
98 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.		
		190	szt.	190,000	
				RAZEM	190,000
<b>2.2.5</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
99 d.2.2.5	KNNR 5 0406-06	Moduł fotowoltaiczny	szt.		
		52	szt.	52,000	
				RAZEM	52,000
100 d.2.2.5	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia instalacji PV AC 2x12	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
101 d.2.2.5	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia instalacji PV DC,2 obwody	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102 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
103 d.2.2.5	KNNR 5 0406-05	Falownik	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
104 d.2.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewód solarny	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
105 d.2.2.5	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik ETITEC C-PV 1000/20 RC	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 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
107 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
108 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
109 d.2.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
110 d.2.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x10	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
111 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
112 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>Podtoga na gruncie</b>			
113 d.3.1	KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m2		
		161,41 - 42,88 - 43,14	m2	75,390	
				RAZEM	75,390
114 d.3.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - przyjęto 15cm	m3		
		(161,41 + 6) * 0,15	m3	25,112	
				RAZEM	25,112
115 d.3.1	KNR 2-01 0307-02 307-06	Roboty ziemne z przewozem gruntu łazczkami na odległość 30 m (kat. gruntu III) - przyjęto 62 cm	m3		
		(161,41 + 6) * 0,62	m3	103,794	
				RAZEM	103,794
116 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - 30cm	m2		
		(161,41 + 6)	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
117 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		
		(161,41 + 6)	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
118 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		
		(161,41 + 6) * 0,1	m3	16,741	
				RAZEM	16,741

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
119 d.3.1	KNR 2-02 0604 -05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m2		
		161,41 + 6	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
120 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		161,41 + 6	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
121 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		
		161,41 + 6	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
122 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m2		
		161,41 + 6	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
123 d.3.1	KNR 2-22 1003 -01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
		161,41 + 6	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
124 d.3.1	KNR 2-22 1003 -03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m2		
		161,41 + 6	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
125 d.3.1	KNR 2-22 1003 -03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm Krotność = 6	m2		
		42,88 + 43,14	m2	86,020	
				RAZEM	86,020
126 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		
		(42,88 + 43,14) / 0,2 / 0,2 * 0,62	kg	1 333,310	
				RAZEM	1 333,310
127 d.3.1	KNR 2-02 1118- 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		(161,41 + 6)	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
128 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		(161,41 + 6)	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
129 d.3.1	KNR 2-02 1118- 09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		(161,41 + 6)	m2	167,410	
				RAZEM	167,410
130 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 * (10,29 + 4,17 + 10,29 + 4,21 + 4,42 + 5,28 + 4,04 + 1,51 + 1,64 + 3,31 + 2,25 + 1,8 + 6,65 + 3,89 + 3,5 + 1,74 + 2,18 + 1,27 + 4,4 + 1,46) - (3,5 + 3,5 + 2 * 0,89 + 2 * 0,99 + 2 * 0,88 + 2 * 0,88 + 0,96 + 2 * 0,95 + 2 * 1,44 + 2 * 0,84 + 2 * 0,8 + 2,51 + 2 * 0,89 + 0,99)	m	128,020	
				RAZEM	128,020
131 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		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (10,29 + 4,17 + 10,29 + 4,21 + 4,42 + 5,28 + 4,04 + 1,51 + 1,64 + 3,31 + 2,25 + 1,8 + 6,65 + 3,89 + 3,5 + 1,74 + 2,18 + 1,27 + 4,4 + 1,46) - (3,5 + 3,5 + 2 * 0,89 + 2 * 0,99 + 2 * 0,88 + 2 * 0,88 + 0,96 + 2 * 0,95 + 2 * 1,44 + 2 * 0,84 + 2 * 0,8 + 2,51 + 2 * 0,89 + 0,99)$	m	128,020	
				RAZEM	128,020
<b>3.2</b>		<b>Podłoga nad parterem</b>			
132 d.3.2	KNR 7-28 0301 -01	Rozebranie podłogi drewnianej	m2		
		136,92 + 7,76	m2	144,680	
				RAZEM	144,680
133 d.3.2	KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m2		
		10,45 + 15,92	m2	26,370	
				RAZEM	26,370
134 d.3.2	KNR 2-02 1110- 01 analogia	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm	m2		
		136,92 + 7,76	m2	144,680	
				RAZEM	144,680
135 d.3.2	KNR 2 1205- 09 analogia	Posadzka z paneli podłogowych prospanel - Panele podłogowe	m2		
		136,92 + 7,76	m2	144,680	
				RAZEM	144,680
136 d.3.2	KNR 2 1205- 07 analogia	Cokół - PCV	m		
		$2 * (13,06 + 10,5 + 3,68 + 2,11) - 0,89 - 0,96 - 0,98$	m	55,870	
				RAZEM	55,870
137 d.3.2	KNR 2-02 1118- 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		10,45 + 15,92	m2	26,370	
				RAZEM	26,370
138 d.3.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		10,45 + 15,92	m2	26,370	
				RAZEM	26,370
139 d.3.2	KNR 2-02 1118- 09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		10,45 + 15,92	m2	26,370	
				RAZEM	26,370
140 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		
		$2 * (3,95 + 4,08 + 3,96 + 2,65) - 2 * 0,88 - 0,96 - 0,98 - 0,89 - 1,7$	m	22,990	
				RAZEM	22,990
141 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		
		$2 * (3,95 + 4,08 + 3,96 + 2,65) - 2 * 0,88 - 0,96 - 0,98 - 0,89 - 1,7$	m	22,990	
				RAZEM	22,990
<b>3.3</b>		<b>Sufit nad parterem</b>			
142 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		
		161,41	m2	161,410	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	161,410
143 d.3.3	KNR 0-14 2012 -01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		161,41	m2	161,410	
				RAZEM	161,410
144 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		
		161,41	m2	161,410	
				RAZEM	161,410
145 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		161,41	m2	161,410	
				RAZEM	161,410
146 d.3.3	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		161,41	m2	161,410	
				RAZEM	161,410
<b>3.4</b>		<b>Sufit nad piętrem</b>			
147 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		
		178,54	m2	178,540	
				RAZEM	178,540
148 d.3.4	KNR 0-14 2012 -01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		178,54	m2	178,540	
				RAZEM	178,540
149 d.3.4	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłazy dachowe fabrycznie wykończone	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
150 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		
		178,54	m2	178,540	
				RAZEM	178,540
151 d.3.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		178,54	m2	178,540	
				RAZEM	178,540
152 d.3.4	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		178,54	m2	178,540	
				RAZEM	178,540
<b>3.5</b>		<b>Schody</b>			
153 d.3.5	KNR 2-02 1121- 01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$8 * (0,175 + 0,326) * 2,5 + 5,5 + 10 * (0,186 + 0,31) * 1,4$	m2	22,464	
				RAZEM	22,464
154 d.3.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		$8 * (0,175 + 0,326) * 2,5 + 5,5 + 10 * (0,186 + 0,31) * 1,4$	m2	22,464	
				RAZEM	22,464
155 d.3.5	KNR 2-02 1121- 05	Okładziny schodów z płytek 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną	m2		
		$8 * (0,175 + 0,326) * 2,5 + 5,5 + 10 * (0,186 + 0,31) * 1,4$	m2	22,464	
				RAZEM	22,464
156 d.3.5	KNR 2-02 1122 -01	Cokoliki wysokości 10 cm na schodach z płytek układanych na klej - przygotowanie podłoża	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * 8 * (0,175 + 0,326) + 7 + 10 * (0,186 + 0,31) * 2$	m	24,936	
				RAZEM	24,936
157 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		
		$2 * 8 * (0,175 + 0,326) + 7 + 10 * (0,186 + 0,31) * 2$	m	24,936	
				RAZEM	24,936
158 d.3.5	KNPnRPDE 74- 199h analogia	Wykucie krat, balustrad z betonu	gniazd. d.		
		20	gniazd. d.	20,000	
				RAZEM	20,000
159 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	m	12,000	
				RAZEM	12,000
<b>3.6</b>		<b>ściany wewnętrzne</b>			
160 d.3.6	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$11 * 2$	m2	22,000	
				RAZEM	22,000
161 d.3.6	KNR 19-01 0358-05	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		$(1,4 + 2 * 1 + 2 * 0,87 + 0,95 + 0,3 + 5 * 1,46 + 15 * 1,4 + 0,8)$	m	35,490	
				RAZEM	35,490
162 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		
		$2 * (10,29 + 4,17 + 10,29 + 4,21 + 4,42 + 5,28 + 4,04 + 1,51 + 1,64 + 3,31 + 2,25 + 1,8 + 6,65 + 3,89 + 3,5 + 1,74 + 2,18 + 1,27 + 4,4 + 1,46 + 1,05 + 1,3 + 1,03 + 1,3) * 3,1 + 2 * (13,06 + 10,5 + 3,68 + 2,11) * 3,2 + 2 * (3,95 + 4,08 + 3,96 + 2,65) * 3,2 + 12 * 3 - 72,37 - 22$	m2	737,642	
				RAZEM	737,642
163 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		
		$0,4 * (2 * (3,56 + 2 * 2,95) + 1,4 + 2 * 1,38 + 2 * (1 + 2 * 2,02) + 2 * (0,87 + 2 * 1,44) + 0,95 + 2 * 1,44 + 0,3 + 2 * 0,25 + 5 * (1,46 + 2 * 0,86) + 15 * (1,4 + 2 * 1,41) + 0,8 + 2 * 1,38)$	m2	51,220	
				RAZEM	51,220
164 d.3.6	KNR 2-02 0801 -02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		$2 * (10,29 + 4,17 + 10,29 + 4,21 + 4,42 + 5,28 + 4,04 + 1,51 + 1,64 + 3,31 + 2,25 + 1,8 + 6,65 + 3,89 + 3,5 + 1,74 + 2,18 + 1,27 + 4,4 + 1,46 + 1,05 + 1,3 + 1,03 + 1,3) * 3,1 + 2 * (13,06 + 10,5 + 3,68 + 2,11) * 3,2 + 2 * (3,95 + 4,08 + 3,96 + 2,65) * 3,2 + 12 * 3 - 72,37 - 22 + 0,4 * (2 * (3,56 + 2 * 2,95) + 1,4 + 2 * 1,38 + 2 * (1 + 2 * 2,02) + 2 * (0,87 + 2 * 1,44) + 0,95 + 2 * 1,44 + 0,3 + 2 * 0,25 + 5 * (1,46 + 2 * 0,86) + 15 * (1,4 + 2 * 1,41) + 0,8 + 2 * 1,38)$	m2	788,862	
				RAZEM	788,862
165 d.3.6	KSNR 2 0301- 09	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		$(1,4 + 2 * 1 + 2 * 0,87 + 0,95 + 0,3 + 5 * 1,46 + 15 * 1,4 + 0,8)$	m	35,490	
				RAZEM	35,490
166 d.3.6	KNR 2-02 0829 -01	Licowanie ścian płytkami na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		$2 * (1,05 + 1,35 + 1,03 + 1,35) * 2 - 2 * 0,93 * 2$	m2	15,400	
				RAZEM	15,400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
167 d.3.6	KNR 2-02 0829 -08	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 cm na klej metodą zwykłą	m2		
		$2 * (1,05 + 1,35 + 1,03 + 1,35) * 2 - 2 * 0,93 * 2$	m2	15,400	
				RAZEM	15,400
168 d.3.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		788,862	m2	788,862	
				RAZEM	788,862
169 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		
		788,862	m2	788,862	
				RAZEM	788,862
170 d.3.6	KNR-W 2-02 1024-01 analogia	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone z ościeżnicą opaskową	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
171 d.3.6	KNR 2-02 1505 -03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłóży gipsowych z gruntowaniem	m2		
		788,862	m2	788,862	
				RAZEM	788,862
<b>3.7</b>		<b>Remont konstrukcji dachu wraz z wymianą pokrycia</b>			
172 d.3.7	kalk. własna	Opracowanie niezbędnej dokumentacji technicznej remontu więźby dachowej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
173 d.3.7	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		$2 * 18,42$	m	36,840	
				RAZEM	36,840
174 d.3.7	KNR 4-04 0506 -04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		$7,12 * 2 * 18,42$	m2	262,301	
				RAZEM	262,301
175 d.3.7	KNR-W 4-01 0441-10	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		$2 * 18,42$	m	36,840	
				RAZEM	36,840
176 d.3.7	KNR-W 4-01 0441-05	Rozebranie elementów więźb dachowych - otacenie dachu o odstępie tał ponad 24 cm	m2		
		$7,12 * 2 * 18,42$	m2	262,301	
				RAZEM	262,301
177 d.3.7	KNR 4-04 0403-05 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych ze stólcami	m2		
		$7,12 * 2 * 18,42$	m2	262,301	
				RAZEM	262,301
178 d.3.7	KNNR 2 0402- 01	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - murłaty i podwaliny	m		
		$4 * 18,42$	m	73,680	
		Obmiar dodatkowy: tączna objętość elementów $2 * (14,3 + 11,26) * 0,18 * 0,18$	m3 m3	1,656	
		tączna długość elementów		RAZEM	73,680
		tączna objętość elementów		RAZEM	1,656
179 d.3.7	KNNR 2 0402- 02	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - płałwie	m		
		$2 * 18,42 + 6 * 4$	m	60,840	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		1	m3	1,000	
		łączna długość elementów		RAZEM	60,840
		łączna objętość elementów		RAZEM	1,000
180 d.3.7	KNNR 2 0402-03	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy	m		
		12 * 2,1	m	25,200	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		6 * 3,6 * 0,16 * 0,16	m3	0,553	
		łączna długość elementów		RAZEM	25,200
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,553
181 d.3.7	KNNR 2 0402-04	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - miecze i kleszcze	m		
		20 * 1,2	m	24,000	
		Obmiar dodatkowy: łączna objętość elementów	m3		
		12 * 1,2 * 0,12 * 0,12	m3	0,207	
		łączna długość elementów		RAZEM	24,000
		łączna objętość elementów		RAZEM	0,207
182 d.3.7	KNNR 2 0402-05	Konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykłe	m		
		7,12 * 2 * 18,42 / 0,9	m	291,445	
		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	291,445
		łączna objętość elementów		RAZEM	3,269
183 d.3.7	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		7,12 * 2 * 18,42	m2	262,301	
				RAZEM	262,301
184 d.3.7	KNR K-05 0104-03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		7,12 * 2 * 18,42	m2	262,301	
				RAZEM	262,301
185 d.3.7	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu dachowego z kotnierzem uniwersalnym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
186 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
187 d.3.7	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łat 25 cm	m2		
		7,12 * 2 * 18,42	m2	262,301	
				RAZEM	262,301
188 d.3.7	KNR K-05 0102-05	Wykonanie deskowania - montaż deski czotowej	m		
		2 * 18,42	m	36,840	
				RAZEM	36,840
189 d.3.7	KNR-W 2-02 0508-04	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 90 cm	m2		
		7,12 * 2 * 18,42	m2	262,301	
				RAZEM	262,301

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
190 d.3.7	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		
		0,5 * (4 * 7,12 + 3 * 18,42)	m2	41,870	
				RAZEM	<b>41,870</b>
191 d.3.7	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		2 * 18,42	m	36,840	
				RAZEM	<b>36,840</b>