

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 2-31 0807 -01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
		1,4 * 2 * (8,65 + 18,29)	m2	75,432	
				RAZEM	<b>75,432</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		
		1,2 * 1,2 * 2 * (8,65 + 18,29)	m3	77,587	
				RAZEM	<b>77,587</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		
		1,2 * 2 * (8,65 + 18,29)	m2	64,656	
				RAZEM	<b>64,656</b>
4 d.1.1	KNR 2-02 0603 -01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m2		
		1,2 * 2 * (8,65 + 18,29)	m2	64,656	
				RAZEM	<b>64,656</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		
		1,2 * 2 * (8,65 + 18,29)	m2	64,656	
				RAZEM	<b>64,656</b>
6 d.1.1	KNR 2-02 0609 -10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie bez siatki metalową	m2		
		1,2 * 2 * (8,65 + 18,29)	m2	64,656	
				RAZEM	<b>64,656</b>
7 d.1.1	KNR-W 2-02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. - folia kubatkowa	m2		
		1,2 * 2 * (8,65 + 18,29)	m2	64,656	
				RAZEM	<b>64,656</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		
		0,8 * 1,1 * 2 * (8,65 + 18,29)	m3	47,414	
				RAZEM	<b>47,414</b>
9 d.1.1	KNR 2-31 0114- 07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - 15cm	m2		
		1,1 * 2 * (8,65 + 18,29)	m2	59,268	
				RAZEM	<b>59,268</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		
		1,1 * 2 * (8,65 + 18,29)	m2	59,268	
				RAZEM	<b>59,268</b>
11 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		
		1,4 * 13	m2	18,200	
				RAZEM	<b>18,200</b>
<b>1.2</b>		<b>Ściany zewnętrzne</b>			

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
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		
		$2 * (8,65 + 15,14) * 3,5 - 7,44 * 0,93 + 0,5 * (3,1 + 2,4) * 2,87 * 2$	m	175,396	
				RAZEM	175,396
13 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 – demontaż wszystkich okien	m2		
		$1,2 * 1,48 * 6 + 0,81 * 0,57 + 0,88 * 1,2$	m2	12,174	
				RAZEM	12,174
14 d.1.2	KNNR 7 0701-04 analogia	Okna z tworzyw sztucznych o powierzchni do 2 m2 – demontaż drzwi	m2		
		$0,86 * 2,06 + 1,01 * 2,39$	m2	4,186	
				RAZEM	4,186
15 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		
		$1,2 * 1,48 * 6 + 0,81 * 0,57 + 0,88 * 1,2$	m2	12,174	
				RAZEM	12,174
16 d.1.2	KNKRB 2 1003-05	Drzwi zewnętrzne pełne	m2		
		$0,86 * 2,06 + 1,01 * 2,39$	m2	4,186	
				RAZEM	4,186
17 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		
		$2 * (8,65 + 15,14) * 3,5 - 7,44 * 0,93 + 0,5 * (3,1 + 2,4) * 2,87 * 2 - 0,86 * 2,06 - 1,01 * 2,39 - (1,2 * 1,48 * 6 + 0,81 * 0,57 + 0,88 * 1,2)$	m2	159,037	
				RAZEM	159,037
18 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		
		$4 * 3,4 + 2 * 2,4 + (1,2 + 2 * 1,48) * 6 + 0,81 + 2 * 0,57 + 0,88 + 2 * 1,2$	m	48,590	
				RAZEM	48,590
19 d.1.2	KNNR 2 0504-01	Obróbki blacharskie z blachy stalowej ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m2		
		$(1,2 * 6 + 0,81 + 0,88) * 0,3$	m2	2,667	
				RAZEM	2,667
20 d.1.2	KNR 0-15II 0529-03	Rury spustowe z PCV o śr. 10,0 i 11,0 cm	m		
		$4 * 3,4$	m	13,600	
				RAZEM	13,600
21 d.1.2	kalk. własna	Daszki szklane	m2		
		$1,2 * 1,5$	m2	1,800	
				RAZEM	1,800
1.3		<b>Strop pod nieogrzewanym poddaszem</b>			
22 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		
		$110,85 * 1,2$	m2	133,020	
				RAZEM	133,020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>2</b>		<b>Modernizacja Instalacji</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja centralnego ogrzewania</b>			
23 d.2.1	KNRW 2-15 0404-02	P.A. Rury PEX/AL 26mm	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
24 d.2.1	KNRW 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		30	próba	30	
				RAZEM	30
25 d.2.1	KNRW 2-15 0406-05	Próby szczelności instalacji z rur z tworzyw sztucznych, dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
26 d.2.1	KNR 0-34 0101 -02	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
27 d.2.1	KNRW 2-15 0429-01	Rury przyłączone do grzejników, z tworzyw sztucznych, Fi 16mm - pex podłogowe	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
28 d.2.1	KNRW 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	układ		
		9	układ	9	
				RAZEM	9
29 d.2.1	KNR 2-15 0408 -01	P.A. Zawór reg-pom	szf		
		1	szf	1	
				RAZEM	1
30 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		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
31 d.2.1	KNR 0-31 0308 -01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego (Dn 16 i 20mm), rury w węzownicy w rozstawie 75 mm	m2		
		100	m2	100,000	
				RAZEM	100,000
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0410-02	Szafka z rozdzielaczem do podłogowego	szf.		
		1	szf.	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.2.1	KNR 4-01 0342 -03	P.A. Wykucie bruzd poziomych/pionowych	m		
		4	m	4	
				RAZEM	4
34 d.2.1	KNR 2-15 0503 -01	Pompa ciepła HPI 8 + sterownik i automatyka	szf.		
		1	szf.	1,000	
				RAZEM	1,000
35 d.2.1	KNR 7-07 0101 -01	Grupa pompowa z pompą i mieszaczem	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Szybkozłączka do naczynia	szf		
		1	szf	1	

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1
37 d.2.1	KNR 2-15 0506 -02	Przeponowe naczynie wzbiorcze N25	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
38 d.2.1	KNR 2-15 0121- 02	Bufor 200dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
39 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Automat napętniania instalacji	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
40 d.2.1	KNR 2-15 0112- 04	Filtr siatkowy 25mm	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
41 d.2.1	KNR 2-15 0112- 02	Filtr siatkowy 20mm	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
42 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
43 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
44 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Zawór wodny przełotowy prosty mosiężny Fi 25 mm - kulowy	szł		
		4	szł	4	
				RAZEM	4
45 d.2.1	KNR 2-15 0408 -02	Zawór wodny przełotowy prosty mosiężny Fi 20 mm - kulowy	szł		
		4	szł	4	
				RAZEM	4
46 d.2.1	KNR 2-15 0114- 02	P.A. Zawór 20mm ze spustem	szł		
		2	szł	2	
				RAZEM	2
47 d.2.1	KNRW 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi 15 mm	szł		
		8	szł	8	
				RAZEM	8
48 d.2.1	KNR 2-20 0312 -05	P.A. Termomanometr WP 80 0-120 <sup>°</sup> C	szł		
		8	szł	8	
				RAZEM	8
49 d.2.1	KNR 2-20 0312 -05	Manometry z rurką syfonową (0-0,6MPa)	szł		
		1	szł	1	
				RAZEM	1
50 d.2.1	KNR 2-15 0121- 01	P.A. Stacja zmiękczenia wody	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.2.1	KNR 2-15 0408 -05	Filtr narurowy 32mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
52 d.2.1	KNR 2-15 0408 -03	Armatura do zmiekczacza	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
53 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
54 d.2.1	KNR 2-15 0601 -02	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:9,5mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
55 d.2.1	KNR 2-15 0601 -04	Rurociągi miedziane chłodnicze w otulinie Dn:15,9mm	m		
		25	m	25	
				RAZEM	25
56 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
57 d.2.1	analiza indywidualna	Listwa do ogrzewania podłogowego + siłowniki + termostaty przewodowe	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja elektryczna</b>			
<b>2.2.1</b>		<b>Rozdzielnia 3x18</b>			
58 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
59 d.2.2.1	KNNR 5 0404- 02	Rozdzielnia 3x18	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>2.2.2</b>		<b>Przewody</b>			
60 d.2.2.2	KNNR 5 1207- 03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
61 d.2.2.2	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		340	m	340,000	
				RAZEM	340,000
62 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		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
63 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		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64 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
65 d.2.2.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 - 2x0,5	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
<b>2.2.3</b>		<b>Oprawy</b>			
66 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 34W, 4500lm, IP44	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
67 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 19W, 2450lm, IP44	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
68 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 49W, 6650lm, IP44	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
69 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 32W, 5100lm, IP65	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.2.2.3	KNNR 5 0502-04	Oprawa natynkowa LED 57W, 4550lm, IP20	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
71 d.2.2.3	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		54	szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
<b>2.2.4</b>		<b>Gniazda, wyłączniki, termostaty, siłowniki</b>			
72 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.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
73 d.2.2.4	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek końcowych 60mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
74 d.2.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wariant 1	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
75 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
76 d.2.2.4	KNR 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
77 d.2.2.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg.z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem	szt.		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		10	szł.	10,000	
				RAZEM	10,000
78 d.2.2.4	KNNR 5 0406-01	Termostat z modułem temperatury	szł.		
		2	szł.	2,000	
				RAZEM	2,000
79 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)	szł.		
		63	szł.	63,000	
				RAZEM	63,000
<b>2.2.5</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna</b>			
80 d.2.2.5	KNNR 5 0406-06	Moduł fotowoltaiczny	szł.		
		28	szł.	28,000	
				RAZEM	28,000
81 d.2.2.5	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia instalacji PV AC 2x12	szł.		
		1	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.2.2.5	KNNR 5 0404-02	Rozdzielnia instalacji PV DC,2 obwody	szł.		
		1	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.2.2.5	KNNR 5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szł.		
		4	szł.	4,000	
				RAZEM	4,000
84 d.2.2.5	KNNR 5 0406-05	Falownik	szł.		
		1	szł.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.2.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewód solarny	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
86 d.2.2.5	KNNR 5 0406-01	Ogranicznik ETITEC C-PV 1000/20 RC	szł.		
		4	szł.	4,000	
				RAZEM	4,000
87 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		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
88 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		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
89 d.2.2.5	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		130	m	130,000	
				RAZEM	130,000
90 d.2.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 4x10	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
91 d.2.2.5	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - YKY 5x6	m		

## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
92 d.2.2.5	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
93 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>			
94 d.3.1	KNR 13-23 0107-02	Rozebranie posadzek z płytek lastrykowych i ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		24,73	m <sup>2</sup>	24,730	
				RAZEM	24,730
95 d.3.1	KNR 7-28 0301-01	Rozebranie podłogi drewnianej	m <sup>2</sup>		
		79,61	m <sup>2</sup>	79,610	
				RAZEM	79,610
96 d.3.1	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm - przyjęto 15cm	m <sup>3</sup>		
		121,54 * 0,15	m <sup>3</sup>	18,231	
				RAZEM	18,231
97 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	m <sup>3</sup>		
		121,54 * 0,62	m <sup>3</sup>	75,355	
				RAZEM	75,355
98 d.3.1	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm - 30cm	m <sup>2</sup>		
		121,54	m <sup>2</sup>	121,540	
				RAZEM	121,540
99 d.3.1	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 22	m <sup>2</sup>		
		121,54	m <sup>2</sup>	121,540	
				RAZEM	121,540
100 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	m <sup>3</sup>		
		121,54 * 0,1	m <sup>3</sup>	12,154	
				RAZEM	12,154
101 d.3.1	KNR 2-02 0604-05	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		121,54	m <sup>2</sup>	121,540	
				RAZEM	121,540
102 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		121,54	m <sup>2</sup>	121,540	
				RAZEM	121,540
103 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	m <sup>2</sup>		
		121,54	m <sup>2</sup>	121,540	
				RAZEM	121,540
104 d.3.1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		



## Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
105 d.3.1	KNR 2-22 1003 -01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na ostro	m2		
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
106 d.3.1	KNR 2-22 1003 -03	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m2		
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
107 d.3.1	KNR 2-02 1118- 01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układane na klej - przygotowanie podłoża	m2		
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
108 d.3.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
109 d.3.1	KNR 2-02 1118- 09	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą kombinowaną	m2		
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
110 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 * (6,64 + 2,59 + 3,46 + 3,62 + 1,2 + 3,63 + 3,63 + 2,18 + 10,82 + 7,45) - 1,01 - 0,89 - 0,9 - 0,86	m	86,780	
				RAZEM	86,780
111 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 * (6,64 + 2,59 + 3,46 + 3,62 + 1,2 + 3,63 + 3,63 + 2,18 + 10,82 + 7,45) - 1,01 - 0,89 - 0,9 - 0,86	m	86,780	
				RAZEM	86,780
<b>3.2</b>		<b>Sufit nad parterem</b>			
112 d.3.2	KNR 4-01 0701 -05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2	m2		
		121,54 - 16,2 - 79,61	m2	25,730	
				RAZEM	25,730
113 d.3.2	KNR 9-29 0214 -03 analogia	Demontaż rusztu obudowy sufitu z płyt gipsowo-kartonowych przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - rozstaw profili do 50 cm	m2		
		79,61	m2	79,610	
				RAZEM	79,610
114 d.3.2	KNR 0-14 2012 -01	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m2		
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
115 d.3.2	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		
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
116 d.3.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
117 d.3.2	KNR 2-02 1505 -01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		121,54	m2	121,540	
				RAZEM	121,540
<b>3.3</b>		<b>ściany wewnętrzne</b>			
118 d.3.3	KNR-W 4-01 0353-05	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2	m2		
		$0,77 * 2,07 + 0,89 * 2,07 + 0,9 * 2,07$	m2	5,299	
				RAZEM	5,299
119 d.3.3	KNR 19-01 0358-05	Wykucie z muru podokienników drewnianych	m		
		$6 * 1,2 + 0,81 + 0,88$	m	8,890	
				RAZEM	8,890
120 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		
		$2 * (6,64 + 2,59) * 2,6 + 2 * (3,46 + 3,62 + 1,2 + 3,63 + 3,63 + 2,18 + 10,82 + 7,45) * 2,82 - 2 * (0,77 * 2,07 + 0,89 * 2,07 + 0,9 * 2,07) - (1,2 * 1,48 * 6 + 0,81 * 0,57 + 0,88 * 1,2) - (0,86 * 2,06 + 1,01 * 2,39)$	m2	224,022	
				RAZEM	224,022
121 d.3.3	KNR 4-01 0701 -02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m2		
		$((1,2 + 2 * 1,48) * 6 + 0,81 + 2 * 0,57 + 0,88 + 2 * 1,2 + 0,86 + 2 * 2,06 + 1,01 + 2 * 2,39) * 0,35$	m2	14,336	
				RAZEM	14,336
122 d.3.3	KNR 2-02 0801 -02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane mechanicznie na ścianach i słupach	m2		
		$2 * (6,64 + 2,59) * 2,6 + 2 * (3,46 + 3,62 + 1,2 + 3,63 + 3,63 + 2,18 + 10,82 + 7,45) * 2,82 - 2 * (0,77 * 2,07 + 0,89 * 2,07 + 0,9 * 2,07) - (1,2 * 1,48 * 6 + 0,81 * 0,57 + 0,88 * 1,2) - (0,86 * 2,06 + 1,01 * 2,39) + ((1,2 + 2 * 1,48) * 6 + 0,81 + 2 * 0,57 + 0,88 + 2 * 1,2 + 0,86 + 2 * 2,06 + 1,01 + 2 * 2,39) * 0,35$	m2	238,358	
				RAZEM	238,358
123 d.3.3	KSNR 2 0301- 09	Ściany murowane - osadzenie podokienników prefabrykowanych	m		
		8,89	m	8,890	
				RAZEM	8,890
124 d.3.3	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		
		$2 * (6,64 + 2,59) * 2,6 + 2 * (3,46 + 3,62 + 1,2 + 3,63 + 3,63 + 2,18 + 10,82 + 7,45) * 2,82 - 2 * (0,77 * 2,07 + 0,89 * 2,07 + 0,9 * 2,07) - (1,2 * 1,48 * 6 + 0,81 * 0,57 + 0,88 * 1,2) - (0,86 * 2,06 + 1,01 * 2,39) + ((1,2 + 2 * 1,48) * 6 + 0,81 + 2 * 0,57 + 0,88 + 2 * 1,2 + 0,86 + 2 * 2,06 + 1,01 + 2 * 2,39) * 0,35$	m2	238,358	
				RAZEM	238,358
125 d.3.3	KNR-W 2-02 1024-01 analogia	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone z ościeżnicą opaskową	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
126 d.3.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		$2 * (6,64 + 2,59) * 2,6 + 2 * (3,46 + 3,62 + 1,2 + 3,63 + 3,63 + 2,18 + 10,82 + 7,45) * 2,82 - 2 * (0,77 * 2,07 + 0,89 * 2,07 + 0,9 * 2,07) - (1,2 * 1,48 * 6 + 0,81 * 0,57 + 0,88 * 1,2) - (0,86 * 2,06 + 1,01 * 2,39) + ((1,2 + 2 * 1,48) * 6 + 0,81 + 2 * 0,57 + 0,88 + 2 * 1,2 + 0,86 + 2 * 2,06 + 1,01 + 2 * 2,39) * 0,35$	m2	238,358	
				RAZEM	238,358
127 d.3.3	KNR 2-02 1505 -03	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		$2 * (6,64 + 2,59) * 2,6 + 2 * (3,46 + 3,62 + 1,2 + 3,63 + 3,63 + 2,18 + 10,82 + 7,45) * 2,82 - 2 * (0,77 * 2,07 + 0,89 * 2,07 + 0,9 * 2,07) - (1,2 * 1,48 * 6 + 0,81 * 0,57 + 0,88 * 1,2) - (0,86 * 2,06 + 1,01 * 2,39) + ((1,2 + 2 * 1,48) * 6 + 0,81 + 2 * 0,57 + 0,88 + 2 * 1,2 + 0,86 + 2 * 2,06 + 1,01 + 2 * 2,39) * 0,35$	m2	238,358	
				RAZEM	238,358
<b>3.4</b>		<b>Docieplenie dachu nad dobudową</b>			
128 d.3.4	KNR-W 4-01 0545-04	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
129 d.3.4	KNR 4-04 0506 -04	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		3 * 7,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
130 d.3.4	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa - gr. 15 cm	m2		
		3,5 * 7,5	m2	26,250	
				RAZEM	26,250
131 d.3.4	KNR AT-09 0102-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2		
		3 * 7,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
132 d.3.4	KNR K-05 0104 -03	Montaż kontrłat na dachu z deskowaniem pełnym, rozstaw krokwi 80 do 100 cm	m2		
		3 * 7,5	m2	22,500	
				RAZEM	22,500
133 d.3.4	KNR AT-09 0101-03	Łacenie - rozstaw łat 25 cm	m2		
		3,5 * 7,5	m2	26,250	
				RAZEM	26,250
134 d.3.4	KNR K-05 0102 -05	Wykonanie deskowania - montaż deski czotowej	m		
		3,5 * 7,5	m	26,250	
				RAZEM	26,250
135 d.3.4	KNR-W 2-02 0508-04	Pokrycie dachów blachą ocynkowaną grubości 0.60 mm; rozstaw rąbka prostokątnego do okapu 90 cm	m2		
		3,5 * 7,5	m2	26,250	
				RAZEM	26,250
136 d.3.4	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		
		0,5 * 2 * (3,5 + 7)	m2	10,500	
				RAZEM	10,500
137 d.3.4	KNR 0-15II 0528-04	Rynny dachowe z PCV półokrągłe o śr. 15,0 cm	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500