

Zakład Budowlany Adam Szymański
14-200 Iława, ul. Rolna 34

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont lokalu socjalnego
ADRES INWESTYCJI : Bądk, dz. nr 179/27, obr. 2 - Barty gm. Zalewo, pow. iławski, woj. warmińsko-mazurskie
INWESTOR : Gmina Zalewo
ADRES INWESTORA : 14-230 Zalewo, ul Częstochowska 8

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Wojciech Szymański tel. 505 102 476
DATA OPRACOWANIA : 18.12.2020

Sporządził:

Inwestor :

Data opracowania
18.12.2020

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Założenia wyjściowe do kosztorysowania

1. Przedmiary robót wykonano zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004, Dz. U. nr 202 poz.2072.
2. Kosztorys wykonano w oparciu o Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004, Dz. U. nr 130 poz. 1389 Kosztorys opracowano metoda kalkulacji uproszczonej
3. Jednostkowe nakłady rzeczowe ustalono indywidualnie oraz przyjęto wg katalogów KNR, KNNR, KSNR i innych
4. Stawki godzinowe robocizny kosztorysowej oraz narzuty kosztów pośrednich „Kp” i zysku „Z” przyjęto wg cen rynkowych dla regionu warmińsko-mazurskiego
5. Ceny jednostkowe pracy sprzętu i transportu technologicznego przyjęto na podstawie cenników usługodawców i baz sprzętowych oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych
6. Ceny materiałów przyjęto w oparciu o ceny rynkowe oraz wg ogólnodostępnych informatorów cenowych

Charakterystyka robót

Przedmiotowy zakres kosztorysu dotyczy remontu lokalu socjalnego

Szczegółowy zakres opisuje przedmiar robót.

Wykonawca zobowiązany jest do uwzględnienia w kosztach inwestycji prac przygotowawczych i porządkowych, w tym uprzątnięcia terenu budowy, wywozu pozostałości powstałych w trakcie wykonywania prac (w miejsce wskazane przez Inwestora), niezbędnych badań i protokołów oraz powykonawczej dokumentacji geodezyjnej

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	Rozebranie ścianek działowych z płyty wiórowej	m ²		
d.1	0427-07	(1,30+1,80)*2,5	m ²	7,750	
				RAZEM	7,750
2	KNR 4-01	Zerwanie posadзки z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1	0818-05	31,00	m ²	31,000	
				RAZEM	31,000
3	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu i śmieci wraz z kosztem utylizacji	m ³		
d.1	0108-11	31*0,01+7,75*0,025	m ³	0,504	
				RAZEM	0,504
2		Ścianki działowe			
4	KNR-W 2-	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalo- wych pojedynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwowo 75-02	m ²		
d.2	02 2003-05	(2,09+1,72)*2,50	m ²	9,525	
				RAZEM	9,525
3		Drzwi			
5	KNNR 2	Montaż ościeżnic drewnianych	m ²		
d.3	1104-02	0,80*2,05*2	m ²	3,280	
				RAZEM	3,280
6	KNNR 2	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykoń- czonych	m ²		
d.3	1103-01	0,80*2,05*2	m ²	3,280	
				RAZEM	3,280
4		Roboty tynkarskie i gładzie gipsowe			
7	KNR 4-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni	m ²		
d.4	1202-09	podłogi ponad 5 m2 30,61+(3,75+4,61+3,75+3,75)*2*2,50	m ²	109,910	
				RAZEM	109,910
8	KNR 4-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na	m ²		
d.4	0701-02	ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
9	KNR 4-01	Skasowanie wykwitów (zacieków)	m ²		
d.4	1202-07	3	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
10	KNR 2-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i	m ²		
d.4	0803-03	słupach 20	m ²	20,000	
				RAZEM	20,000
11	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą	m ²		
d.4	2611-02	poz.7	m ²	109,910	
				RAZEM	109,910
12	KNNR 2	Gładzie gipsowe na ścianach i sufitach	m ²		
d.4	0802-06	poz.11	m ²	109,910	
				RAZEM	109,910
5		Posadzki			
13	KNR-W 4-	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1.0-5.0 m2 w jed- nym miejscu z zatarciem na gładko	m ²		
d.5	01 0803-02	8	m ²	8,000	
				RAZEM	8,000
14	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomu- jącej grubości 10 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad	m ²		
d.5	202 1130- 02 1130-03	8 m2 30,61	m ²	30,610	
				RAZEM	30,610
15	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szero- kiej	m ²		
d.5	0607-02	13,94	m ²	13,940	
				RAZEM	13,940
16	KNNR 2	Posadzka z paneli podłogowych prospanel	m ²		
d.5	1205-09	13,94	m ²	13,940	
				RAZEM	13,940
6		Licowanie płytkami			
17	KNR 0-12	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej kl.C2TE S1	m ²		
d.6	0829-03	(1,75+1,97)*2*2,50-0,80*2,05	m ²	16,960	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,91+1,24+0,60*2)*0,8	m ²	3,480	
				RAZEM	20,440
18 d.6	NNRNKB 202 2806- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m ² 13,38	m ² m ²	 13,380	
				RAZEM	13,380
19 d.6	NNRNKB 202 2805- 05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ² 3,29	m ² m ²	 3,290	
				RAZEM	3,290
20 d.6	NNRNKB 202 2809- 02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej (4,61+3,75)*2 -3*0,80	m m m	 16,720 -2,400	
				RAZEM	14,320
7		Malowanie			
21 d.7	KNR 0-23 2611-02	Jednokrotne gruntowanie emulsją gruntującą poz.11	m ² m ²	 109,910	
				RAZEM	109,910
22 d.7	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - sufity i ściany poz.11	m ² m ²	 109,910	
				RAZEM	109,910
8		Instalacje sanitarne			
8.1		Instalacja z.w. i c.w.u.			
23 d.8.	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących instalacji 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
24 d.8.	S-215 0300-02 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
25 d.8.	KNR-W 2- 15 0123-03 1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 25 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.8.	KNR-W 2- 15 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
27 d.8.	KNR-W 2- 15 0140-03 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 25 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
28 d.8.	KNR-W 2- 15 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory antyskażeniowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.8.	KNR-W 2- 15 0132-03 1	Filtr z płukaniem wstecznym F74C 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.8.	KNR-W 2- 15 0132-03 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm - zawory odcinające 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.8.	S 215 0300-01 1	Rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000
32 d.8. 1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jedno- warstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		poz.23+poz.31	m	35,000	
				RAZEM	35,000
33 d.8. 1	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		17+5	m	22,000	
				RAZEM	22,000
34 d.8. 1	KNR-W 2- 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
35 d.8. 1	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm ze złączką do węża - do pralki	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.8. 1	KNR-W 2- 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 60 dm3 z podwójną węzownicą . Pionowy lub poziomy, z izolacją termiczną.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.8. 1	KNR-W 2- 15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		poz.31	m	34,000	
				RAZEM	34,000
38 d.8. 1	KNR-W 2- 15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.31+poz.23	m	35,000	
				RAZEM	35,000
8.2		Kanalizacja			
39 d.8. 2	KNR 4-01 0210-02	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
		5+4+3	m	12,000	
				RAZEM	12,000
40 d.8. 2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
		1,00*0,50*(poz.42)	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
41 d.8. 2	KNR 7-28 0204-06	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 160 mm w ścianach betonowych o grubości do 10 cm wraz z uszczelnieniem przejścia - przyłączenie kanalizacji do istniejącej studni kanalizacyjnej	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
42 d.8. 2	KNR-W 2- 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43 d.8. 2	KNR-W 2- 15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
44 d.8. 2	KNR-W 2- 15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
45 d.8. 2	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNR-W 2- d.8. 15 0213-05 2	Piony kanalizacyjne i rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm - wyprowadzone ponad dach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR-W 2- d.8. 15 0211-01 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3	podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
48	KNR-W 2- d.8. 15 0211-03 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR-W 2- d.8. 15 0211-02 2	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		1	podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNR 2-01 d.8. 0320-02 2	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV	m ³		
		poz.40	m ³	5,000	
				RAZEM	5,000
8.3		Biały montaż			
51	KNR-W 2- d.8. 15 0233-03 3	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
52	KNR-W 2- d.8. 15 0229-05 3	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce - zlewozmywak z szafką	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR-W 2- d.8. 15 0232-02 3	Brodziki natryskowe z kabiną	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2- d.8. 15 0230-02 3	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR-W 2- d.8. 15 0218-03 3	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
56	KNR-W 2- d.8. 15 0137-02 3	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm - umywalkowa i zlewozmywakowa	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR-W 2- d.8. 15 0137-09 3	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9		Instalacja grzewcza - grzejniki elektryczne			
58	KNR 0-38 d.9 0103-03	Montaż grzejników elektrycznych - grzejniki z funkcją pracy w zakresie gwarantującym utrzymanie temperatury pom. na poziomie +7stC w okresie nieobecności użytkowników. Grzejnik 500W	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10		Klimatyzatory z funkcją grzania			
59	KNR 7-24 d.10 0104-01	Montaż klimatyzatora z funkcją grzania. Klimatyzator zawieszany na ścianie budynku wyposażony w 2 jednostki wewnętrzne i 1 zewnętrzną. Q chl=6, Q grz.=8,5 z funkcją grzania przy temp. zewnętrznej od -25st. C, SEER = 8,5, SCOP = 4,6, z kompletem materiałów montażowych, orurowaniem i odprowadzeniem skroplin.	szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
11		Instalacja elektryczna			
11.1		WLZ i rozdzielnica wewnętrzna			
60 d. 11.1	analiza in- dywidualna	Demontaż istniejących instalacji	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d. 11.1	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - wewnątrz budynku	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
62 d. 11.1	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d. 11.1	KNNR 5 0101-04	Rury winidurowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - rury winidurowe RL47	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d. 11.1	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² - przewody YDY5x16mm ²	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
65 d. 11.1	KNR 5-08 0401-04	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		1	aparat	1,000	
				RAZEM	1,000
66 d. 11.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie. Rozdzielnica wraz z osprzętem modułowym wg schematu.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11.2		Instalacja elektryczna wewnętrzna			
67 d. 11.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		poz.68+poz.69+poz.70	m	165,000	
				RAZEM	165,000
68 d. 11.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm ²	m		
		55	m	55,000	
				RAZEM	55,000
69 d. 11.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p. t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm ²	m		
		95	m	95,000	
				RAZEM	95,000
70 d. 11.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm ²	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
71 d. 11.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
72 d. 11.2	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
73 d. 11.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		poz.67	m	165,000	
				RAZEM	165,000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74 d. 11.2	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej (poz.73*0,05*0,03)	m ³ m ³	 0,248	
				RAZEM	0,248
75 d. 11.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki jednobiegunowy IP20 p/t 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
76 d. 11.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łączniki świecznikowe IP20 p/t 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
77 d. 11.2	KNNR 5 0306-04	Łączniki podtynkowe w puszcze instalacyjnej - dzwonek 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
78 d. 11.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazdo wtykowe podwójne IP 20 p/t w z bolcem ochronnym 12	szt. szt.	 12,000	
				RAZEM	12,000
79 d. 11.2	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda hermetyczne 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
80 d. 11.2	KNNR 5 0308-08	Wypust 3 f - do klimatyzatora - jedn. zewnętrzna 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
81 d. 11.2	KNNR 5 0308-08	Wypust 1 f - do klimatyzatora - jedn. wewn. 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
82 d. 11.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe (zwykłe) - żarowe 4	kpl. kpl.	 4,000	
				RAZEM	4,000
83 d. 11.2	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe kinkiet - żarowe 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
84 d. 11.2	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa zewnętrzna 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
85 d. 11.2	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wentylator typu silent - wspomaganie mechaniczne wentylacji 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
12		Pokrycie dachu			
86 d.12	KNR 4-01 0413-01	Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm 15	m m	 15,000	
				RAZEM	15,000
87 d.12	KNR 4-01 0413-02	Wzmocnienie elementów konstrukcyjnych dachu przez nabicie dwustronnie desek gr. 32 mm 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.12	KNR-W 2- 02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną jednowarstwowe 5,50*9,50	m ² m ²	 52,250	
				RAZEM	52,250

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.12	NNRNKB 202 0421- 02	Deski wiatrowe, czołowe i okapowe	m		
		5,50	m	5,500	
				RAZEM	5,500
90 d.12	KNR 2-02 0506-01	Obróbki blachy gr. 0,5mm przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm	m ²		
		<pasy nadrynnowe>9,50*0,25	m ²	2,375	
		<obróbki kominów>2,50	m ²	2,500	
				RAZEM	4,875
13		Izolacja cieplna poddasza			
91 d.13	KNNR-W 2 W0601-02	Izolacja z folii polietylenowej	m ²		
		poz. 92	m ²	43,200	
				RAZEM	43,200
92 d.13	KNR 2-02 0613-05	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej z filców na su- cho - gr. 15cm	m ²		
		Krotność = 2			
		4,80*9,00	m ²	43,200	
				RAZEM	43,200