

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45420000-7	Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0	Pokrywanie podłóg i ścian
45450000-6	Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont budynków Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Zielonej Górze
ADRES INWESTYCJI : Budynek nr 1 ul. Browarna 4, 65-849 Zielona Góra, Budynek nr 2 ul. Bohaterów Warszawy 4, 66-400 Gorzów Wlkp.
INWESTOR : Wojewódzki Inspektorat Weterynarii w Zielonej Górze
ADRES INWESTORA : ul. Botaniczna 14, 65-849 Zielona Góra
BRANŻA : ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Rafał Ślusarczyk
DATA OPRACOWANIA : 3 listopada 2022 r.

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
3 listopada 2022 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Budynek nr 1. Obiekt Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Zielonej Górze przy ul. Browarnej 4, 65-306 Zielona Góra						
1.1	Remont Posadzki						
1.1.1	Pomieszczenie 023 i 026						
1.1.2	Pomieszczenie 029						
1.1.3	Pomieszczenie 015, 024, 025						
1.1.4	Cały obiekt						
1.2	Remont ścian i sufitów						
1.2.1	Cały obiekt						
1.2.2	Pomieszczenie 011, 012, 029						
1.3	Roboty stolarskie drzwiowe i okienne						
1.3.1	Pom. 016						
1.3.2	Pom. 109						
1.3.3	Pom. 012						
1.3.4	Pom. 014						
1.3.5	Pom. 023/024						
1.3.6	Cały obiekt						
1.4	Roboty branży sanitarnej						
1.4.1	Pom. 007						
1.4.2	Pom. 013 i 021						
1.4.3	Doprowadzenie wody do pom. 013						
1.4.4	Pom. 003 i 007						
1.4.5	Pom. 103 i 105						
1.4.6	Pom. 109						
1.4.7	Cały budynek						
1.4.8	Pom. 109						
1.5	Roboty elektryczne						
1.5.1	Pom. od 002 do 006						
1.5.2	Pom. 012						
1.5.3	Pom. 012 i 018						
1.5.4	Pom. 021						
1.5.5	Pom. 108						
1.5.6	Badania i pomiary cały obiekt						
2	Budynek nr 2. Obiekt Zakładu Higieny Weterynaryjnej przy ul. Bohaterów Warszawy 4, 66-400 Wielkopolski. Zakład wchodzi w skład struktury organizacyjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Zielonej Górze						
2.1	Roboty wewnętrzne						
2.1.1	Roboty szpachlarsko-malarskie pomieszczenia poddasza						
2.1.2	Wykonanie naprawy pęknięć dylatacyjnych w posadzce						
2.1.3	Zmiana trasy kabla elektrycznego przewodu elektrycznego zasilającego wentylator dachowy						
2.2	Roboty zewnętrzne						
2.2.1	Wymiana okna połaciowego na wyłaz dachowy o i montaż stopni kominiarskich w celu wykonania komunikacji po dachu						
2.2.2	Montaż stopni i ławy kominiarskiej na dachówce karpówce						
2.2.3	Wymiana dwóch rur odpowietrzenia stalowych na kominki wentylacyjne ocieplone z PP.						
2.2.4	Uszczelnienie opierzenia stalowego pięciu kominów muryowanych						
2.2.5	Wykonanie przeciwspadków przy kominach						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
-----	-------	-----------	-----------	--------	----	---	-------

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REMONT BUDYNKÓW WOJEWÓDZKIEGO INSPEKTORATU WETERYNARII W ZIELONEJ GÓRZE					
1		Budynek nr 1. Obiekt Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Zielonej Górze przy ul. Browarnej 4, 65-306 Zielona Góra			
1.1		Remont Posadzki			
1.1.1		Pomieszczenie 023 i 026			
1	KNR-W 4-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju	m ²		
d.1.	0812-05				
1.1	<pom. 023 i 026>	3.57+3.57	m ²	7.14	
				RAZEM	7.14
2	KNNR-W 3	Skucie i wyrównywanie podłoża	m ²		
d.1.	0809-03				
1.1		poz.1	m ²	7.14	
				RAZEM	7.14
3	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
d.1.	202 1134-01				
1.1		poz.1	m ²	7.14	
				RAZEM	7.14
4	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.1.	1102-02				
1.1		poz.1	m ²	7.14	
				RAZEM	7.14
5	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.1.	1102-03				
1.1		Krotność = 2 poz.1	m ²	7.14	
				RAZEM	7.14
6	KNR 0-12II	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 60x60 cm układane na klej metodą kombinowaną	m ²		
d.1.	1118-11				
1.1		poz.1	m ²	7.14	
				RAZEM	7.14
7	KNR 0-12II	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek - cokoliki 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą kombinowaną.	m		
d.1.	1120-03				
1.1		1.29+2.77+1.29+2.14*2.0+1.67*2.0	m	12.97	
				RAZEM	12.97
8	KNR 4-01	Usunięcie z parteru budynku gruzu, nieczystości.	m ³		
d.1.	0106-05				
1.1		7.14*0.03	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
9	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
d.1.	0108-09				
1.1		poz.8	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
10	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km wraz z utylizacją	m ³		
d.1.	0108-10				
1.1		Krotność = 10 poz.9	m ³	0.21	
				RAZEM	0.21
1.1.2		Pomieszczenie 029			
2					
11	KNR-W 4-01	Oczyszczenie i ułożenie płytek	m ²		
d.1.	0820-09				
1.2	<pom. 023 i 026>	0.1*2.0	m ²	0.20	
				RAZEM	0.20
12	KNR 4-01	Wymiana cokolików o długości do 1 m w jednym miejscu z jednego rzędu płytek terakotowych o wymiarach 10x10 cm	m		
d.1.	0812-02				
1.2		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.1.3		Pomieszczenie 015, 024, 025			
3					
13	KNR 4-01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1.	0818-05				
1.3		5.0+10.53+24.0	m ²	39.53	
				RAZEM	39.53

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNNR-W 3 d.1. 0809-03 1.3	Skucie i wyrównywanie podłoża poz.13	m ² m ²	 39.53	
				RAZEM	39.53
15	NNRNKB d.1. 202 1134-01 1.3	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie poziome poz.13	m ² m ²	 39.53	
				RAZEM	39.53
16	KNNR 2 d.1. 1208-01 1.3 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe grubości 5 mm wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiet 39.53	m ² m ²	 39.53	
				RAZEM	39.53
17	KNR-W 2-02 d.1. 1123-01 1.3	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych z warstwą ochronną gr. 2 mm typu Tarket 39.53*1.1	m ² m ²	 43.48	
				RAZEM	43.48
1.1.		Cały obiekt			
4					
18	KNR-W 4-01 d.1. 0818-02 1.4	Naprawa posadzki PCV o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu z winyleum 10.00	m ² m ²	 10.00	
				RAZEM	10.00
19	KNR 0-25 d.1. 0402-01 1.4 analogia	Doczyszczanie mechaniczne powierzchni poziomych wraz z czyszczeniem fug metodą parową oraz zabezpieczenie środkami chemicznymi przed szybkim zabrudzeniem, roboty wykonane przez firmę specjalistyczną. 225.02+172.12	m ² m ²	 397.14	
				RAZEM	397.14
1.2		Remont ścian i sufitów			
1.2.		Cały obiekt			
1					
20	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności Krotność = 2 1378.91	m ² m ²	 1378.91	
				RAZEM	1378.91
21	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2 1378.91	m ² m ²	 1378.91	
				RAZEM	1378.91
22	KNR 4-01 d.1. 1204-02 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian Krotność = 1.5 1378.91	m ² m ²	 1378.91	
				RAZEM	1378.91
23	KNR 4-01 d.1. 1204-08 2.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit poz.24	m ² m ²	 369.94	
				RAZEM	369.94
24	NNRNKB d.1. 202 1134-01 2.1	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami - powierzchnie sufitów Krotność = 2 <parter> 197.82 <piętro> 172.12	m ² m ² m ²	 197.82 172.12	
				RAZEM	369.94
25	KNR 4-01 d.1. 1204-01 2.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 369.94	m ² m ²	 369.94	
				RAZEM	369.94
26	KNR 0-25 d.1. 0402-01 2.1 analogia	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych ścian z płytek ceramicznych - mycie ścian z płytek oraz zabezpieczenie środkami chemicznymi przed szybkim zabrudzeniem. 50	m ² m ²	 50.00	
				RAZEM	50.00
27	KNR AT-13 d.1. 0106-01 2.1 analiza indywidualna	Narożniki ochronne zabezpieczające ściany ze szczołkowanej stali nierdzewnej montowane na klej. Wymiary: wysokość 100 cm, ramię 6,5 x 6,5 cm. Miejsca wyznaczone w epaie Wykonawstwa przez Użytkownika. Obmiar dodatkowy 25.0	szt. szt.	 	 25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		15.0	szt.	15.00	
				RAZEM	15.00
28	KNR 4-01 d.1. 0354-13 2.1	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych	szt.		
	<pom. 001>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 002>	2.0	szt.	2.00	
	<pom. 005>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 011>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 012>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 016>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 018>	2.0	szt.	2.00	
	<pom. 019>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 025>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 101>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 102>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 103>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 104>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 105>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 108>	2.0	szt.	2.00	
	<pom. 109>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 110>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 109>	1.0	szt.	1.00	
	<pom. 113>	1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	22.00
29	KNR 4-01 d.1. 0322-02 2.1 kalk. własna	Montaż kratki wentylacyjnych z PCV. R=0,5	szt.		
		poz.28	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
30	KNR 4-03 d.1. 0603-01 2.1 analogia	Przygotowanie pomieszczeń do malowania. Zdjęcie i montaż opraw oświetlenia, gniazd i włączników itp. na czas prac malarskich (gniazd - 93 szt., włączników - 59 szt., lampy - 68 szt.)	kpl		
		220	kpl	220.00	
				RAZEM	220.00
31	KNR 4-01 d.1. 0106-04 2.1	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z rozbiórek	m ³		
		2.50	m ³	2.50	
				RAZEM	2.50
32	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.36+poz.31	m ³	2.86	
				RAZEM	2.86
33	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km wraz z utylizacją Krotność = 10 poz.32	m ³		
			m ³	2.86	
				RAZEM	2.86
1.2.		Pomieszczenie 011, 012, 029			
2					
34	KNR 4-01 d.1. 0701-05 2.2 analogia	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
		12.00	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
35	KNR 4-01 d.1. 1202-09 2.2 analogia	Przygotowanie powierzchni ścian. Oczyszczenie powierzchni ścian i usunięcie luźnych kawałków.	m ²		
		12	m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
36	NNRNKB d.1. 202 1134-02 2.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe Krotność = 2 poz.34	m ²		
			m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
37	KNR 4-01 d.1. 0711-01 2.2	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 1 m ² w 1 miejscu) poz.34	m ²		
			m ²	12.00	
				RAZEM	12.00
38	KNR K-04 d.1. 0305-01 2.2	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku Krotność = 2 poz.34	m ²		
			m ²	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
39	KNR 4-01 d.1. 0106-04 2.2	Usunięcie z budynku gruzu i elementów z rozbiórek	m ³		
		12.00*0.03	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
40	KNR 4-01 d.1. 0108-09 2.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.36+poz.39	m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
41	KNR 4-01 d.1. 0108-10 2.2	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km wraz z utylizacją Krotność = 10 poz.40	m ³		
			m ³	0.72	
				RAZEM	0.72
1.3		Roboty stolarskie drzwiowe i okienne			
1.3.1		Pom. 016			
42	KNR 4-01 d.1. 0355-03 3.1	Demontaż skrzydeł drzwiowych drewnianych. Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych.R=3	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 3.1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNR 4-01 d.1. 0320-02 3.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych	m ²		
		0.7*2.0	m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
45	KNR 2-02 d.1. 1017-01 3.1	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - Skrzydło okleinowane - Skrzydło drzwiowe montowane na 3 zawiasach. Klamki ze stali nierdzewnej z zamkiem łazienkowym. Skrzydło wraz z podcięciem lub kratką wentylacyjną i szybką. 0.7*2.0	m ²		
			m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
1.3.2		Pom. 109			
46	KNR 4-01 d.1. 0355-03 3.2	Demontaż skrzydeł drzwiowych drewnianych. Oczyszczenie sposobem ręcznym i ułożenie uzyskanych z rozbiórki skrzydeł drzwiowych.R=3	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNR-W 4-01 d.1. 0353-07 3.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNR 4-01 d.1. 0320-02 3.2	Obsadzenie ościeżnic stalowych	m ²		
		0.8*2.0	m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
49	KNR 2-02 d.1. 1017-01 3.2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodelne pełne o powierzchni do 1.6 m2 fabrycznie wykończone - Skrzydło okleinowane - Skrzydło drzwiowe montowane na 3 zawiasach. Klamki ze stali nierdzewnej z zamkiem łazienkowym. Skrzydło wraz z podcięciem lub kratką wentylacyjną i szybką. 0.7*2.0	m ²		
			m ²	1.40	
				RAZEM	1.40
50	KNR 4-01 d.1. 0355-03 3.2 analogia	Demontaż i montaż skrzydeł drzwiowych drewnianych. Oczyszczenie sposobem ręcznym skrzydeł drzwiowych.R=5	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNR 4-01 d.1. 0904-01 3.2	Zmniejszenie skrzydeł drzwiowych od strony górnej lub dolnej. Montaż tulei wentylacyjnych lub podcięcie wentylacyjne.	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
52	KNR 4-01 d.1. 0919-21 3.2	Wymiana klamek z blokadą WC	szt.		
		2.0	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.		Pom. 012		RAZEM	2.00
3					
53	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2	szt.		
d.1.	0353-03				
3.3		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
54	KNR-W 2-02	Okna podawcze podnoszone z siłownikiem. Szyba bezpieczna 6.4 mm, kolor RAL 9016, w zestawie wraz z parapetem pokrytym wykończeniem ze stali nierdzewnej.	m ²		
d.1.	1006-03				
3.3	analogia	0.90*0.55	m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
55	KNR-W 2-02	Okna podawcze podnoszone z siłownikiem. Szyba bezpieczna 6.4 mm, kolor RAL 9016,	m ²		
d.1.	1006-03				
3.3	analogia	0.80*0.80	m ²	0.64	
				RAZEM	0.64
1.3.		Pom. 014			
4					
56	KNR-W 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2 - demontaż rolety elektrycznej	m ²		
d.1.	0353-08				
3.4	analogia	2.10*1.20	m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
57	KNR-W 2-02	Montaż rolet wraz z podłączeniem do instalacji	m ²		
d.1.	1038-01				
3.4	analogia	poz.56	m ²	2.52	
				RAZEM	2.52
1.3.		Pom. 023/024			
5					
58	KNR 4-01	Obsadzenie półki na wspornikach w drzwiach z PCV. Kolor RAL 9016.	szt.		
d.1.	0321-01				
3.5	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.3.		Cały obiekt			
6					
59	KNP 02	Regulacja okien	szt.		
d.1.	1508-02.01				
3.6		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
60	KNR 4-01	Czyszczenie okuć i smarowanie zasuwnic	szt.		
d.1.	0919-20				
3.6	kalk. własna	61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
1.4		Roboty branży sanitarnej			
1.4.		Pom. 007			
1					
61	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu kulowego o śr. 15 mm	szt.		
d.1.	0128-01				
4.1	z.sz.3.3.2.				
	9903-02	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNR-W 4-02	Wymiana zaworu przelotowego o śr. 20 mm	szt.		
d.1.	0125-02				
4.1	z.sz.3.3.2.				
	9903-02	1.00	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
63	KNR-W 4-02	Wymiana trójnika o śr. 20 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego	szt.		
d.1.	0107-02				
4.1	z.sz.3.3.2.				
	9903-02	1.00	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
1.4.		Pom. 013 i 021			
2					
64	KNR-W 4-02	Wymiana umywalki porcelanowej wraz z syfonem, postumentem.	kpl.		
d.1.	0220-02				
4.2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
65	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 4.2	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
66	KNR-W 4-02 d.1. 0212-06 4.2 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową	m		
		Obmiar dodatkowy - łączna długość 1	m		1.00
		2.0	m	2.00	
				RAZEM	2.00
1.4.		Doprowadzenie wody do pom. 013			
3					
67	KNR 4-01 d.1. 0333-09 4.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
68	KNR 4-01 d.1. 0308-03 4.3	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 5 szt.	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KNR 2-15 d.1. 0104-01 4.3 z.o.2.4.8.b) analogia	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych - wykonanie bruzd w betonie dla rurociągów w podejściach	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
70	KNR 2-15 d.1. 0107-01 4.3 analogia	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
71	KNR 2-15 d.1. 0112-01 4.3 analogia	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
72	KNR 2-15 d.1. 0110-04 4.3 analogia	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
73	KNR 4-01 d.1. 0108-09 4.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		0.36+0	m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
74	KNR 4-01 d.1. 0108-10 4.3	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km wraz z utylizacją Krotność = 10 poz.73	m ³		
			m ³	0.36	
				RAZEM	0.36
75	KNR-W 4-01 d.1. 0820-09 4.3 analogia <pom. 023 i 026>	Przygotowanie z oczyszczeniem pomieszczenia po przekuciach. Przemieszczenie wyposażenia meblowego.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.4.		Pom. 003 i 007			
4					
76	KNR-W 4-02 d.1. 0132-01 4.4	Wymiana baterii umywalkowej	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
77	KNR-W 4-02 d.1. 0221-04 4.4	Wymiana elementów zestawu umywalkowego - syfon	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.4. 5		Pom. 103 i 105			
78 d.1. 4.5	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej wraz z syfonem, postumentem. 2.0	kpl. kpl.	 2.00	
				RAZEM	2.00
79 d.1. 4.5	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej 2.0	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
80 d.1. 4.5	KNR-W 4-02 0212-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 2.0	msc. m msc.	 2.00	1.00
				RAZEM	2.00
1.4. 6		Pom. 109			
81 d.1. 4.6	KNR-W 4-02 0220-02	Wymiana umywalki porcelanowej wraz z syfonem, postumentem. 1.0	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
82 d.1. 4.6	KNR-W 4-02 0132-01	Wymiana baterii umywalkowej 1.0	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
83 d.1. 4.6	KNR-W 4-02 0212-06 z.sz.3.3.1. 9904-1	Wymiana podejścia z rur z PVC o śr. 50 mm łączonych metodą wciskową Obmiar dodatkowy - łączna długość 1 1.0	msc. m msc.	 1.00	1.00
				RAZEM	1.00
1.4. 7		Cały budynek			
84 d.1. 4.7	KNR-W 4-02 0237-04	Przeczyszczenie podejścia odpływowego o śr. do 100 mm 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
85 d.1. 4.7	KNR-W 4-02 0237-07	Przeczyszczenie syfonu mosiężnego lub z tworzyw sztucznych 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
86 d.1. 4.7	KNR-W 4-02 0138-02	Remont baterii zlewozmywakowej, zmywakowej lub umywalkowej 12.00	szt. szt.	 12.00	
				RAZEM	12.00
87 d.1. 4.7	KNR-W 4-02 z.sz.3.5.a	Sprawdzenie szczelności instalacji wodociągowej na ciśnienie miejskie - 2 pionopięter 8.00	p-p p-p	 8.00	
				RAZEM	8.00
88 d.1. 4.7	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie rur wodnych. Oczyszczenie zapchanych filtrów, wymiana zardzewiałych złączy. 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
89 d.1. 4.7	kalk. własna	Sprawdzenie i udrożnienie rur c.o., zaworów i termostatów w budynku 1.00	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
1.4. 8		Pom. 109			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 4-02 d.1. 0509-03 4.8	Wymiana zaworu grzejnikowego - głowica termostatyczna	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5		Roboty elektryczne			
1.5.1		Pom. od 002 do 006			
91	KNR-W 5-08 d.1. 0502-06 5.1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		7.0	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
92	KNNR 9 d.1. 0501-01 5.1	Wymiana opraw oświetleniowych. Oprawa p/t, n/t LED 34 W 3500 lm - parametry techniczne zgodnie z projektem, rozmieszczenie wg istniejących.	szt.		
		7.00	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
1.5.2		Pom. 012			
93	KNNR 5 d.1. 1207-03 5.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
94	KNNR 5 d.1. 1208-05 5.2	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.015	m ³	0.02	
				RAZEM	0.02
95	KNNR 5 d.1. 1208-01 5.2	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
96	KNNR 5 d.1. 0205-04 5.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
97	KNNR 5 d.1. 1203-03 5.2	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6.00	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
98	KNR-W 5-08 d.1. 0502-06 5.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4)	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
99	KNNR 5 d.1. 0502-03 5.2	Montaż oprawy oświetleniowej. Oprawa p/t, n/t LED 34 W 3500 lm - parametry techniczne zgodnie z projektem, rozmieszczenie zgodnie z ustaleniami użytkownika.	kpl.		
		1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.3		Pom. 012 i 018			
100	KNNR 5 d.1. 1207-03 5.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
101	KNNR 5 d.1. 1208-05 5.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		0.030	m ³	0.03	
				RAZEM	0.03
102	KNNR 5 d.1. 1208-01 5.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
103	KNNR 5 d.1. 0205-05 5.3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNR 5 d.1. 0301-12 5.3	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		6.00	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
105	KNNR 5 d.1. 1203-03 5.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12.00	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
106	KNNR 5 d.1. 0308-01 5.3	Gniazda instalacyjne potrójne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5.		Pom. 021			
4					
107	KNNR 5 d.1. 0301-12 5.4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
108	KNNR 5 d.1. 1203-03 5.4	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12.00	szt.żył	12.00	
				RAZEM	12.00
109	KNNR 5 d.1. 0308-01 5.4	Gniazda instalacyjne potrójne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.		Pom. 108			
5					
110	KNNR 5 d.1. 0301-12 5.5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
111	KNNR 5 d.1. 1203-03 5.5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6.00	szt.żył	6.00	
				RAZEM	6.00
112	KNNR 5 d.1. 0308-01 5.5	Gniazda instalacyjne pięciokrotne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - wymiana	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
1.5.		Badania i pomiary cały obiekt			
6					
113	KNR-W 4-03 d.1. 1205-01 5.6	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
114	KNR-W 4-03 d.1. 1205-02 5.6	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
115	KNR-W 4-03 d.1. 1205-05 5.6	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1.00	pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
116	KNR-W 4-03 d.1. 1205-06 5.6	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		4.00	pomiar	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
117	KNR-W 5-08 d.1. 0901-01 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1.00	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR-W 5-08 d.1. 0901-02 5.6	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 1.00	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR-W 5-08 d.1. 0902-01 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1.00	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR-W 5-08 d.1. 0902-02 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 30.00	pomiar pomiar	30.00	
				RAZEM	30.00
121	KNR-W 5-08 d.1. 0902-05 5.6	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1.00	pomiar pomiar	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR 13-21 d.1. 0301-03 5.6	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 10.00	kpl.po m. kpl.po m.	10.00	
				RAZEM	10.00
123	KNR 13-21 d.1. 0301-04 5.6	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku 10.00	kpl.po m. kpl.po m.	10.00	
				RAZEM	10.00
2		Budynek nr 2. Obiekt Zakładu Higieny Weterynaryjnej przy ul. Bohaterów Warszawy 4, 66-400 Wielkopolski. Zakład wchodzi w skład struktury organizacyjnej Wojewódzkiego Inspektoratu Weterynarii w Zielonej Górze			
2.1		Roboty wewnętrzne			
2.1.1		Roboty szpachlarsko-malarskie pomieszczenia poddasza			
124	KNR 2-02 d.2. 2007-04 1.1	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych podwójne z kształtowników metalowych na stropach 1.0	m ² m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
125	KNR AT-21 d.2. 0108-01 1.1	Montaż rewizji w obudowie przysufitowej. R=1 r-g 1.0	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
126	KNR 2-02 d.2. 0617-06 1.1	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych sikikonem 0.6*4.0	m m	2.40	
				RAZEM	2.40
127	KNR 2-02 d.2. 0815-06 1.1	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach 0.6*4.0	m ² m ²	2.40	
				RAZEM	2.40
128	KNR 4-01 d.2. 1204-08 1.1	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufit 25.00	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
129	KNR-W 4-01 d.2. 1202-07 1.1	Skasowanie wykwitów (zacieków) 10.00	m ² m ²	10.00	
				RAZEM	10.00
130	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1.1	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie sufitów Krotność = 2 25.00	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
131	KNR 4-01 d.2. 1204-01 1.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 25.00	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
132	KNR 4-01 d.2. 1215-08 1.1	Mycie po robotach malarskich posadzek 25.00	m ² m ²	25.00	
				RAZEM	25.00
2.1.		Wykonanie naprawy pęknięć dylatacyjnych w posadzce			
2					
133	NNRNKB d.2. 202 1134-01 1.2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnia posadzki Krotność = 2 60.00	m ² m ²	60.00	
				RAZEM	60.00
134	ZKNR C-2 d.2. 0601-02 1.2	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; nacięcie rysy. Nacięcie rysy szlifierką kątową, wykonanie poprzecznych nacięć pod klamry, oczyszczenie i odpylenie podłoża. 75.00	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
135	ZKNR C-2 d.2. 0601-04 1.2	Przygotowanie podłoża cementowego - naprawa rys; klamrowanie i wypełnienie żywicą. Ułożenie klamer spinających w przygotowanych szczelinach, przygotowanie żywicy zalewowej, zalanie żywicą naciętej rysy, przesypywanie ognio-wo suszonym piaskiem kwarcowym. 75.00	m m	75.00	
				RAZEM	75.00
2.1.		Zmiana trasy kabla elektrycznego przewodu elektrycznego zasilającego wentylator dachowy			
3					
136	KNR-W 4-01 d.2. 0507-01 1.3 z.sz.2.3. 9909-01/4	Wymiana pojedynczych dachówek karpiówek - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ² 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNR-W 4-03 d.2. 0904-02 1.3 analogia	Odlączenie przewodów z wentylatora dachowego 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNNR 5 d.2. 0110-04 1.3	Listwy elektroinstalacyjne z PCW 5.00	m m	5.00	
				RAZEM	5.00
139	KNNR 5 d.2. 1209-1201 1.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 3.00	otw. otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
140	KNNR 5 d.2. 0114-06 1.3	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 21 mm 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
141	KNNR 5 d.2. 0114-02 1.3	Przepusty rurowe hermetyczne w stropie z rur o śr.do 21 mm 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
142	KNNR 5 d.2. 1207-01 1.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
143	KNNR 5 d.2. 1208-05 1.3	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0.05*0.1*20.00	m ³ m ³	0.10	
				RAZEM	0.10
144	KNNR 5 d.2. 1208-01 1.3	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 20.00	m m	20.00	
				RAZEM	20.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
145	KNNR 5 d.2. 0302-01 1.3	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
146	KNNR 5 d.2. 0204-02 1.3	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy	m		
		20.00	m	20.00	
				RAZEM	20.00
147	KNNR 5 d.2. 1203-04 1.3	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		4.00	szt.żył	4.00	
				RAZEM	4.00
2.2		Roboty zewnętrzne			
2.2.1		Wymiana okna połaciowego na wyłaz dachowy o i montaż stopni kominiarskich w celu wykonania komunikacji po dachu			
148	KNR 0-15 d.2. 0526-02 2.1	Demontaż okna połaciowego i osadzenie wyłazu dachowego w połaci dachowej	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
149	analiza indywidualna 2.1	Rozbiórka i ponowne ułożenie z ewentualnym uzupełnieniem lub wymianą pokrycia dachowego, izolacji i wełny wokół ramy połaciowej w celu ich wymiany	szt		
		1.00	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
150	KNR AT-22 d.2. 0105-06 2.1	Wypełnienie szczeliny dylatacyjnej elastyczną jednoskładnikową masą spoinującą przy szerokości spoiny 6 mm	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
151	KNR 4-01 d.2. 0106-05 2.1 analogia	Usunięcie z poddasza budynku elementów z rozbiórek	m ³		
		1.0*0.25	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
152	KNR 4-01 d.2. 0108-09 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m ³		
		poz.151	m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
153	KNR 4-01 d.2. 0108-10 2.1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km wraz z utylizacją Krotność = 10 poz.152	m ³		
			m ³	0.25	
				RAZEM	0.25
154	KNR 4-01 d.2. 0508-02 2.1	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		5.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
155	KNR AT-09 d.2. 0104-05 2.1	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		10.00	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
156	KNR 2-02 d.2. 0504-04 2.1	Pokrycie dachów dachówką karpiówka ceramiczna w koronkę	m ²		
		5.00	m ²	5.00	
				RAZEM	5.00
2.2.2		Montaż stopni i ławy kominiarskiej na dachówce karpiówce			
157	KNR 4-01 d.2. 0508-02 2.2	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie	m ²		
		20.00	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
158	KNR AT-09 d.2. 0104-05 2.2	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.		
		25.00	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
159	KNR AT-09 d.2. 0104-04 2.2	Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
160	KNR 2-02 d.2. 0504-04 2.2	Pokrycie dachów dachówką karpówka ceramiczna w koronkę	m ²		
		20.00	m ²	20.00	
				RAZEM	20.00
161	KNR 2-02 d.2. 1610-07 2.2	Rusztowania ramowe przesuwne RR - 1/30 wysokości kolumny do 8 m	kol.		
		6.00	kol.	6.00	
				RAZEM	6.00
2.2.		Wymiana dwóch rur odpowietrzenia stalowych na kominki wentylacyjne ocieplone z PP.			
3					
162	KNR 4-02 d.2. 0234-11 2.3	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna blaszana w płaszczynie dachu. R=5	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
163	KNR 4-02 d.2. 0234-11 2.3	Demontaż rury wywiewnej blaszanej w części podasza.R=3	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
164	KNNR 2 d.2. 0506-04 2.3	Montaż obróbek z tworzyw sztucznych - rura przyłączeniowa do podłączenia z przewodami wentylacyjnymi wraz z kominkiem uszczelniającym w przestrzenie połączeń oraz skraplaczem.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
165	KNNR 4 d.2. 0214-01 2.3 analogia	Kominki wentylacyjne ocieplone o połączeniach wciskowych wraz z przejściem dachowym i odpływem kondensatu. Kolor dobrać do dachówki.	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.2.		Uszczelnienie opierzenia stalowego pięciu kominów murowanych			
4					
166	KNR 4-01 d.2. 0535-07 2.4	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nadającej się do użytku	m ²		
		0.25*2.0*5.0	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
167	KNR 4-01 d.2. 0535-09 2.4	Przygotowanie blachy z rozbiórki do dalszego użytku	m ²		
		0.25*2.0*5.0	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
168	KNR 4-01 d.2. 0530-02 2.4	Uzupełnienie obróbek blacharskich murów ogniowych, koszów i okapów z blachy ocynkowanej	m ²		
		0.25*2.0*5.0	m ²	2.50	
				RAZEM	2.50
169	KNR 2-02 d.2. 0333-01 2.4	Uszczelnianie ręczne kitem trwale plastycznym styków elementów prefabrykowanych ścian zewnętrznych - Uszczelnienie listwy silikonem	m		
		2.0*5.0	m	10.00	
				RAZEM	10.00
2.2.		Wykonanie przeciwsпадków przy kominach			
5					
170	KNR 4-01 d.2. 1204-08 2.5	Przygotowanie powierzchni Krotność = 2	m ²		
		0.1*8.0*5.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
171	NNRNKB d.2. 202 1134-01 2.5	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
		0.1*8.0*5.0	m ²	4.00	
				RAZEM	4.00
172	KNR 4-01 d.2. 0804-01 2.5 analogia	Uzupełnienie zaprawą cementową powierzchni poziomej wylotów w otworach wentylacyjnych kominów.	miejsc.		
		0.1*8.0*5.0	miejsc.	4.00	
				RAZEM	4.00