PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

,

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Termomodernizacja budynku Gminnego Ośrodka Kultury w Niegowie; ul. Wojska Polskiego 2 42-320 Niegowa, obręb Niegowa, dz. nr ew 535/2
INWESTOR : Gmina Niegowa;ul. Sobieskiego 1, 42-320 Niegowa

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		**Instalacja hydrantowa**			
1 d.1	KNR-W 4-02 0139-02	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 52mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
2 d.1	KNR-W 4-02 0139-05	Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej ściennej	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
3 d.1	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
4 d.1	KNR-W 4-02 0144-08	Demontaż wodomierza skrzydełkowego	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
5 d.1	KNR-W 2-15 0122-05	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o średnicy nominalnej 40mm w rurociągach stalowych	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
7 d.1	KNR-W 2-15 0130-07	Zawory wodne przelotowe, proste instalacji wodociągowych z rur stalowych o średnicy nominalnej 65mm - typ 220EF	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8 d.1	KNR-W 2-15 0131-06	Zawory przelotowe i zwrotne, z połączeniem na dwuzłączkę o średnicy nominalnej 50mm - antyskażeniowy BA	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1	KNR-W 2-15 0107-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
10 d.1	KNR-W 2-15 0107-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 32mm o połączeniach gwintowanych, w samoczynnych sieciach przeciwpożarowych	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
11 d.1	KNR-W 2-15 0142-02	Szafka hydrantowa wnękowa HP25	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
12 d.1	KNR-W 2-15 0138-04	Zawory hydrantowe montowane we wnęce o średnicy nominalnej 50mm	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
13 d.1	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych o średnicy nominalnej do 65mm w budynkach mieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1		Badanie wydajności hydrantów	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
2		**Wydzielenie klatek schdowych i dostosowanie pomieszczeń**			
15 d.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
16 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m^3		
		0	m^3	0,000	
				RAZEM	0,000
17 d.2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów drzwiowych i okiennych w ścianach z cegły o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej - drzwi na piętrze	m^3		
		0	m^3	0,000	
				RAZEM	0,000
18 d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych pełnych EI30 z samozamykaczem	m^2		
		0	m^2	0,000	
				RAZEM	0,000
19 d.2	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych płenych EI30	m^2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
20 d.2	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych EI60 oszklonych na budowie wraz z drzwiami EI30	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
21 d.2	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - zewnętrzne, system przewietrzania	m2		
		1	m2	1,000	
				RAZEM	1,000
22 d.2	KNR-W 2-02 1026-01	Ościeżnice prefabrykowane zgodnie z systemem drzwi wewnętrznych	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
23 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone - MDF	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
24 d.2	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne, jednoskrzydłowe, fabrycznie wykończone -MDF	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
25 d.2		Dostawa i montaż klapy oddymiającej o wym.0,9x1,6m wraz z obróbkami blacharskimi o pow. czynnej 1,5m2 - wymiary zweryfikować po doborze konstrukcji dachowej	kpl		
		0	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
26 d.2	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
27 d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
28 d.2	KNR-W 4-01 1204-05	Gruntowanie ścian przed malowaniem	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
29 d.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
3		**Magazynu oleju**			
3.1		**Wydzielenie**			
30 d.3.1	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
31 d.3.1	KNR 2-02 0107-01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5m z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm - System REI 120	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
32 d.3.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi stalowych jednoskrzydłowych płenych EI60	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
33 d.3.1	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi stalowych zewnętrznych jednoskrzydlowych pełnych EI60	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
34 d.3.1	KNNR 4 2017-05	Zabezpieczenie przejść ppoż przez ścianę	przejście		
		0	przejście	0,000	
				RAZEM	0,000
35 d.3.1	KNR 2-02 0804-01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian płaskich i słupów wykonywane mechanicznie	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
36 d.3.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
37 d.3.1	KNR-W 4-01 1204-05	Gruntowanie ścian przed malowaniem	m2		
		0	m2	0,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,000
38 d.3.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m^2		
		0	m^2	0,000	
				RAZEM	0,000
3.2		**Półstałe urządzenie do podawania piany**			
39 d.3.2		Dostawa i montaż prądownicy wraz z wlewem (zgodnie z instrukcją wybranego producenta)	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
40 d.3.2	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
41 d.3.2		Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 80mm (średnica zewnętrzna 82,5mm) w hydroforniach i pompowniach	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
42 d.3.2	KNR-W 4-01 0706-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na ścianach	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
43 d.3.2		Montaz nasady z blokadą rozłączenia z gwintem	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
3.3		**Wentylacja**			
44 d.3.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
45 d.3.3		Dostawa, montaż i podłączenie wentylatorów do wentylacji zapewniającej przepływ powietrza 87m3/h np. fi 125 - ocynk	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
46 d.3.3		Dostawa i montaż klapy przeciwpożarowej topikowej do wentylacji np. fi 125	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
47 d.3.3	KNR-W 2-17 0138-01	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 800mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
48 d.3.3	KNR-W 4-01 0335-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 1/2 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej (przebicie ręczne)	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
49 d.3.3	KNR-W 4-01 0706-01	Uzupełnienie tynku zwykłego kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej na miejscach zamurowanych cegłami, pustakami ceramicznymi lub zabetonowanych o powierzchni otynkowanej jednego miejsca do 0,1m2 na ścianach	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
4		**Wymiana konstrukcji dachu**			
50 d.4	KNR 4-01 0535-02	Rozbiórka pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku	m^2		
		0	m^2	0,000	
				RAZEM	0,000
51 d.4	KNR 4-04 0403-04	Rozebranie więźb dachowych o konstrukcji prostej	m^2		
		0	m^2	0,000	
				RAZEM	0,000
52 d.4	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie poddasza przed opadania materiałem wodoodpornym	m^2		
		0	m^2	0,000	
				RAZEM	0,000
53 d.4	KNR 4-04 0104-11	Rozebranie murów w budynkach wielokondygnacyjnych o wysokości ponad 9,0m na zaprawie cementowo-wapiennej	m^3		
		0	m^3	0,000	
				RAZEM	0,000
54 d.4	KNR 13-12 0102-01	Wiercenie otworów o średnicy do 5cm i głębokości do 25cm w konstrukcjach betonowych i żelbetowych	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.4		Kotwienie prętów zbrojeniowych za pomocą żywicy epoksydowej Koelner R-KEX żywicy epoksydowo akrylowej Koelner R-KER, żywicy winyloestrowej Koelner RV200, żywicy poliestrowej Koelner RP30, żywicy poliestrowej Koelner R-KEM+ lub żywicy poliestrowej Koelner RM50 w podłożach betonowych; średnica otworu w podłożu 14 mm - lub równoważna	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
56 d.4	KNR 2-02 0116-01	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z bloczków z betonu komórkowego grubości 24cm	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
57 d.4	KNR 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne o wysokości do 4,0m i stosunku deskowanego obwodu do przekroju do 16 z ręcznym układaniem betonu	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
58 d.4	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi żelbetowe o stosunku długości deskowanego obwodu do przekroju do 12 z ręcznym układaniem betonu	m3		
		0	m3	0,000	
				RAZEM	0,000
59 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
		0	t	0,000	
				RAZEM	0,000
60 d.4	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia ze stali żebrowanej w budowlach monolitycznych	t		
		0	t	0,000	
				RAZEM	0,000
61 d.4		Dostawa i montaż prefabrykowanej konstrukcji dachu	kpl		
		0	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
62 d.4	KNR 2-02 0410-04	Ołacenie połaci dachowych łatami 38x50mm w rozstawie ponad 24cm	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
63 d.4	KNR K-05 0405-01	Montaż stopni kominiarskich aluminiowych	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
64 d.4	KNR K-05 0405-03	Montaż ławeczki kominiarskiej aluminiowej dużej	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
65 d.4	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii PCV - wiatroizolacja	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
66 d.4	KNR K-05 0103-02	Mocowanie folii PCV - paroizolacja	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
67 d.4		Płyty warstwowe dachowe RE30 - np. dachowa płyta warstwowa z wypełnieniem z wełny mineralnej PWD-W Pruszyński gr.10cm wraz z pasami kalenicowymi	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
68 d.4	KNR-W 2-05 1004-03	Obudowa płytami PW8/B-U2 dachu stromego o nachyleniu powyżej 10%	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
69 d.4	KNR 2-16 0307-04	Izolacja rurociągów jednowarstwowa otulinami z wełny mineralnej grubości 60mm	m2		
		54	m2	54,000	
				RAZEM	54,000
70 d.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 200mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
71 d.4		Obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25cm	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
72 d.4	KNR 0-18 2612-08	Montaż podbitki z PCV	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 7857 Użytkownik: WZIR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4		Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
5		**Wydzielenie poddasza**			
74 d.5	wycena własna	Sufit podwieszany z płyt gipsoowo - kartonowych na konstrukcji z profili CD60, pokrycie trójwarstwowe,	m2		
		0,00	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
74' d.5	Wycena własna	Sufit podwieszany z płyt gipsoowo - kartonowych na konstrukcji z profili CD60, pokrycie trójwarstwowe, odporność ogniowa EI60 - poprawa uszczelnienia pod malowanie, oraz estetyki wykonania - 10% wartości	m2		
		433,695	m2	433,695	
				RAZEM	433,695
75 d.5	KNR K-05 0406-02	Montaż wyłazu na strych EI 60	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.5		Zabudowa poddasza z płyt gipsowo - kartonowych EI60	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
77 d.5	KNR-W 2-02 1016-07	Wyłaz dachowy fabrycznie wykończony	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
6		**Ocieplenie i stolarka okienna**			
78 d.6	KNR-W 2-02 0127-05	Fugowanie ścianek działoweych z luksferów o wymiarach 20x20x5cm E60 - poprawa fugi ognioodpornej E 60	m2		
		0,00	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
78' d.6	KNR-W 2-02 0127-05	Fugowanie ścianek działoweych z luksferów o wymiarach 20x20x5cm E60 - poprawa fugi ognioodpornej E 60 -5% wartości	m2		
		21,80	m2	21,800	
				RAZEM	21,800
79 d.6	KNR 0-19 1023-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych o powierzchni do 2,5m2	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
80 d.6	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodzielnych o powierzchni do 0,6m2	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
81 d.6	KNR 2-02 0129-02	Montaż podokienników o długości ponad 1m	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
82 d.6	KNR 2-02 0129-01	Montaż podokienników o długości do 1m	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
83 d.6	KNR AT-31 0303-05	Ocieplenie ścian płytami z wełny mineralnej grubości 15cm w systemie BAU-MIT SILIKON M z wyprawą tynkarską silikonową	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
7		**Roboty inne**			
84 d.7		Dostawa i montaż gaśnic z wieszakami (4kg na 100m2) 51kg środka gaśniczego	kpl		
		0	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
85 d.7		Sporządzenie instrukcji bezpieczeństwa pożarowego budynku szczegółowych procedur postępowania dla użytkowników budynku w przypadku wystąpienia alarmu pożarowego	kpl		
		0	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
8		**Instalacje elektryczne**			
8.1		**Instalacja oświetleniowe i ewakuacyjne**			
86 d.8.1	KNNR 5 0404-08	Montaż obudowy tablicy o powierzchni do 1,0m2 - montaż zestawu ZKP/RGpoż	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
87 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Główny wyłącznik prądu 3p 100A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
88 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - przycisk przeciwpożarowy wyłącznik prądu PWP	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.8.1	KNNR 5 0406-01	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2,5kg - Rozłącznik bezpiecznikowy RBK 00 + wkładki bezpiecznikowe 3x80A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.8.1	KNNR 5 0404-01	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 10kg - montaż tablicy kotłowni TO	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.8.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - B6A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
92 d.8.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - 3p 63A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
93 d.8.1	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy 3P + wkładki bezpiecznikowe EO2 3x63A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.8.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - automatyczny przełącznik faz	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
95 d.8.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - Ogranicznik mocy 3P 40A	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
96 d.8.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
97 d.8.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego - wskaznik obecności zasilania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
98 d.8.1	KNNR 5 0407-04	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika 3-biegunowego - wyłącznik róznicowoprądowy	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
99 d.8.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
100 d.8.1	KNNR 5 0407-01	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 1-biegunowego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
101 d.8.1	KNNR 5 0407-02	Montaż w rozdzielnicach wyłącznika nadprądowego 3-biegunowego - Ogranicznik przepięc TYP 2 4P	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
102 d.8.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350,000	
				RAZEM	350,000
103 d.8.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów długości do 30cm i średnicy 25mm w ścianach lub stropach betonowych	otworów		
		12	otworów	12,000	
				RAZEM	12,000
104 d.8.1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - YAKXS 5x35mm2	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
105 d.8.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x1,5mm2	m		
		665	m	665,000	
				RAZEM	665,000
106 d.8.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 4x1,5mm	m		
		305	m	305,000	
				RAZEM	305,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 7857 Użytkownik: WZIR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.8.1	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 3x2,5mm2	m		
		925	m	925,000	
				RAZEM	925,000
108 d.8.1	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x6mm2	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
109 d.8.1	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - YDY 5x10mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
110 d.8.1	KNNR 5 0205-03	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe - H07V-K	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
111 d.8.1	KNNR 5 0302-01	Montaż puszek instalacyjnych pojedynczych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
112 d.8.1	KNNR 5 0302-02	Montaż puszek instalacyjnych podwójnych podtynkowych o średnicy do 60mm	szt		
		25	szt	25,000	
				RAZEM	25,000
113 d.8.1	KNNR 5 0306-02	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej przycisku 1-biegunowego	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	7,000
114 d.8.1	KNNR 5 0306-03	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika świecznikowego	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
115 d.8.1	KNNR 5 0306-04	Montaż pod tynkiem w puszce instalacyjnej łącznika krzyżowego, 2-biegunowego - schodowy	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
116 d.8.1	KNNR 5 0307-01	Montaż przycisku jednobiegunowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
117 d.8.1	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt		
		21	szt	21,000	
				RAZEM	21,000
118 d.8.1	KNNR 5 0308-01	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych końcowych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2 - Gniazda komputerowe typu DATA	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
119 d.8.1	KNNR 5 0308-03	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym podtynkowych przelotowych podwójnych 2-biegunowych do 10A/2,5mm2	szt		
		32	szt	32,000	
				RAZEM	32,000
120 d.8.1	KNNR 5 0308-05	Montaż gniazd instalacyjnych wtyczkowych ze stykiem ochronnym bryzgoszczelnych przykręcanych 2-biegunowych do 16A/2,5mm2	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
121 d.8.1	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu pasywnej podczerwieni	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
122 d.8.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl		
		46	kpl	46,000	
				RAZEM	46,000
123 d.8.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl		
		13	kpl	13,000	
				RAZEM	13,000
124 d.8.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl		
		3	kpl	3,000	
				RAZEM	3,000
125 d.8.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl		

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 7857 Użytkownik: WZIR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6	kpl	6,000	
				RAZEM	6,000
126 d.8.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
127 d.8.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl		
		17	kpl	17,000	
				RAZEM	17,000
128 d.8.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
129 d.8.1	KNNR 5 0502-01	Montaż opraw oświetleniowych żarowych przykręcanych (zwykłych)	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
8.2		**System sygnalizacji pożaru**			
130 d.8.2	KNR AL-01 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
131 d.8.2	KNR AL-01 0401-02	Montaż czujek pożarowych liniowych dymu lub nadmiarowych temperatury	szt		
		77	szt	77,000	
				RAZEM	77,000
132 d.8.2	KNR AL-01 0401-03	Montaż czujek pożarowych nadmiarowo-różnicowych temperatury	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
133 d.8.2	KNR AL-01 0402-03	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru z przyciskiem z izolatorem zwarć	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
134 d.8.2	KNR AL-01 0108-04	Montaż sygnalizatora optyczno-akustycznego	szt		
		11	szt	11,000	
				RAZEM	11,000
135 d.8.2	KNR AL-01 0113-02	Montaż modułu sterującego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
136 d.8.2	KNR AL-01 0113-02	Montaż modułu srerującego kontrolnego	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
138 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		85	m	85,000	
				RAZEM	85,000
139 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		490	m	490,000	
				RAZEM	490,000
140 d.8.2	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
141 d.8.2	KNR AL-01 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1,000	
				RAZEM	1,000
142 d.8.2	KNR AL-01 0603-06	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych o 48 adresach	linia		
		3	linia	3,000	
				RAZEM	3,000
8.3		**Instalacja oddymiania klatki schodowej**			
143 d.8.3	KNR AL-01 0101-01	Montaż centrali oddymiania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
144 d.8.3	KNNR 5 0406-01	Montaż przycisku przewietrzania	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.8.3	KNNR 5 0406-02	Montaż czujnika pogodowego wiatru i deszczu	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
147 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
148 d.8.3	KNNR 5 0205-01	Układanie przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5mm2 pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
149 d.8.3	KNNR 5 0406-01	Montaż puszek PIP	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
8.4		**Pomiary odbiorcze**			
150 d.8.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 3-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
151 d.8.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego 1-fazowego niskiego napięcia	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
152 d.8.4	KNNR 5 1303-01	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
153 d.8.4	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar		
		30	pomiar	30,000	
				RAZEM	30,000
154 d.8.4	KNNR 5 1303-03	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
155 d.8.4	KNNR 5 1303-04	Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 3-fazowego - każdy następny pomiar	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
156 d.8.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		10	próbę	10,000	
				RAZEM	10,000
157 d.8.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania - następna próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego	próbę		
		10	próbę	10,000	
				RAZEM	10,000
158 d.8.4		Uruchomienie systemu p.pożarowego - połączenie wszystkich urządzeń, za-programowanieurządzeń, uruchomienie systemu wraz ze spięciem systemu sygnalizacjipożaru z centralką oddymiającą	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
8.5		**Wykończenie pomieszczeń poddasza**			
8.5.1		**Posadzki i tynki**			
159 d.8.5.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
160 d.8.5.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzek z płytek z kamieni sztucznych na zaprawie cementowej	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
161 d.8.5.1	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma podposadzkowa	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
162 d.8. 5.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje poziome na wierzchu konstrukcji jednowarstwowe z płyt styropianowych gr. 5cm na sucho	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
163 d.8. 5.1	KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 6	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
164 d.8. 5.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie posadzki siatką stalową	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
165 d.8. 5.1	KNR 2-02 0804-01	Tynki zwykłe kategorii IV ścian płaskich i słupów wykonywane mechanicznie	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
166 d.8. 5.1	KNR 0-12 1118-03	Posadzka z płytek ceramicznych	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
167 d.8. 5.1	KNR 0-12 1119-01	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej bez przecinania płytek o wymiarach 20x20cm - przygotowanie podłoża	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
168 d.8. 5.1	KNR 2-02 1115-03	Warstwa wygładzająca pod wykładziny podłogowe	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
169 d.8. 5.1	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowych PCW bez warstwy izolacyjnej	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
170 d.8. 5.1	KNR 2-02 1112-09	Zgrzewanie wykładzin rulonowych	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
171 d.8. 5.1	KNR 2-02 1113-06	Wywinięcie cokolika wys 15cm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
172 d.8. 5.1	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
173 d.8. 5.1	KNR-W 4-01 1204-05	Malowanie jednokrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych ścian i sufitów	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
174 d.8. 5.1	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
175 d.8. 5.1	KNR 2-02 1505-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000
176 d.8. 5.1	KNR-W 2-02 1024-02	Drzwi wewnętrzne przesuwne fabrycznie wykończone	m2		
		0	m2	0,000	
				RAZEM	0,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 7857 Użytkownik: WZIR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
177 d.8. 5.1	KNNR 5 0102-05	Układanie rur winidurowych karbowanych (giętkich) o średnicy do 19mm pod tynkiem w gotowych bruzdach na podłożu innym niż betonowe- ANALOGIA: Rury windurowe karbowane Arot 50mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
8.5.2		**Instalacja C.O.**			
178 d.8. 5.2	KNR 7-28 0207-01	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50mm w stropach ceglanych o grubości do 1/2 cegły przy montażu maszyn, dźwigów i urządzeń	otwór		
		0	otwór	0,000	
				RAZEM	0,000
179 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi z rur z polipropylenu o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
180 d.8. 5.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa gr. 20mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
181 d.8. 5.2	KNR 0-31 0212-09	Rozdzielacz do centralengo ogrzewania 12 obwodów z grupą pompową + skrzynką podtynkową	kpl.		
		0	kpl.	0,000	
				RAZEM	0,000
182 d.8. 5.2	KNR 0-13 0127-01	Rurociągi z rur PE o średnicy 20mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
183 d.8. 5.2	KNR 0-34 0101-11	Izolacja jednowarstwowa gr. 20mm	m		
		0	m	0,000	
				RAZEM	0,000
184 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
185 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory przelotowe proste mosiężne o połączeniach gwintowanych o średnicy nominalnej 32mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
186 d.8. 5.2	KNR 0-31 0209-01	Zawór ręczny regulacyjny	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
187 d.8. 5.2	KNR INSTAL 0409-02	Moduł grzejnikowy - zawór kątowy do grzejnika PEX	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
188 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
189 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe 1-płytowe o wysokości 600-900mm i długości do 1600mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
190 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe 2-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm	szt		
		0,00	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
191 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0418-09	Grzejniki stalowe 3-płytowe o wysokości 300-500mm i długości do 1600mm	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
192 d.8. 5.2	KNR 0-31 0208-01	Montaż zaworów grzejnikowych termostatycznych o średnicy nominalnej 15mm o podwójnej regulacji prostych lub kątowych z głowicami termostatycznymi - uzupełnić głowicę	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.8. 5.2	KNR 0-31 0208-05	Montaż odpowietrzników automatycznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		0,00	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
194 d.8. 5.2	KNR 0-35 0208-01	Wykonanie podejścia i montaż pomp obiegowych do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5m3/h i średnicy nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25mm)	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
195 d.8. 5.2	KNR 0-31 0209-07	Montaż filtrów siatkowych	szt		
		0	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
196 d.8. 5.2	KNR 4-03 1003-04	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1/2cegły w ścianach lub stropach z cegły dla rur o średnicy do 80mm	otworów		
		0	otworów	0,000	
				RAZEM	0,000
197 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0436-01	Próby instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	urządzeń		
		21	urządzeń	21,000	
				RAZEM	21,000
198 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba		
		4	próba	4,000	
				RAZEM	4,000
199 d.8. 5.2	KNR-W 2-15 0406-04	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych	urządzeń		
		21	urządzeń	21,000	
				RAZEM	21,000
200 d.8. 5.2	KNR 4-02 0417-02	Demontaż podgrzewacza pojemnościowego o pojemności do 400dm3	szt		
		0,00	szt	0,000	
				RAZEM	0,000
201 d.8. 5.2	KNR 0-35 0121-09	Montaż przy pomocy połączeń wykonanych z rur i kształtek bezpośrednio na budowie zasobnikowych podgrzewaczy wody, stojących o pojemności do 300dm3, współpracujących z kotłami grzewczymi	kpl		
		0	kpl	0,000	
				RAZEM	0,000
202 d.8. 5.2	KNR 4-04 1107-01	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym	t		
		0	t	0,000	
				RAZEM	0,000
203 d.8. 5.2	KNR 4-04 1107-04	Wywóz złomu z terenu rozbiórki samochodem skrzyniowym na odległość do 1km - nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty km odległości ponad 1km	t		
		0	t	0,000	
				RAZEM	0,000

Norma PRO Wersja 4.71 Nr seryjny: 7857 Użytkownik: WZIR