

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Montaż zestawu hydroforowego i instalacji p.poż., w budynku Urzędu Miejskiego Wrocławia w Su-
kiennicach 10 i 11 - w ramach zadania inwestycyjnego wykonanie instalacji hydrantowej wraz z
montażem zestawów hydroforowych do podnoszenia ciśnienia wody w obiektach.
ADRES INWESTYCJI : UL. SUKIENNICE 10 I 11 50-107 WROCŁAW
INWESTOR : GMINA WROCŁAW-URZĄD MIEJSKI WROCŁAWIA
ADRES INWESTORA : PL. NOWY TARG 1-8, 50-141 WROCŁAW
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Paweł Bogdalski
DATA OPRACOWANIA : 27.09.2024 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27.09.2024 r.

Data zatwierdzenia

INSPEKTOR

Paweł Bogdalski

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Instalacja hydrantowa w budynku Urzędu Miasta we Wrocławiu ul. Sukiennice 10-11					
1		MONTAŻ INSTALACJI HYDRANTOWEJ WEWNĘTRZNEJ			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1	0106-06 z. sz.3.3. 9903-1 analogia	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp. instalacja hydrantowa w piwnicy	m		
		14,47	m	14,470	
				RAZEM	14,470
2	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach	m		
d.1	0106-06	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa - od parteru do poddasza.	m		
		5,83+18,70	m	24,530	
				RAZEM	24,530
3	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach	m		
d.1	0106-04	gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - instalacja hydrantowa - od parteru do poddasza	m		
		18,00	m	18,000	
				RAZEM	18,000
4	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 54-70 mm otulinami Thermaflex	m		
d.1	0105-03 analogia		m		
		9,90	m	9,900	
				RAZEM	9,900
5	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 28-51 mm otulinami Thermaflex	m		
d.1	0105-02 analogia		m		
		9,30	m	9,300	
				RAZEM	9,300
6	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów	szt.		
d.1	0115-04 analogia	czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm - podłączenie hydrantów	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
7	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne	szt.		
d.1	0142-01		szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
8	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej wnękowej	szt.		
d.1	0130-08		szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 4-02	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej	szt.		
d.1	0130-07		szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 4-02	Demontaż węża hydrantowego gumowego lub parcianego	szt.		
d.1	0130-09		szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
11	KNR-W 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ściankach na zaprawie cementowej - otwór po szafce hydrantowej wnękowej.	m ²		
d.1	0303-04		m ²		
		0,54*0,39	m ²	0,211	
				RAZEM	0,211
12	KNR-W 4-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 1 m ² w 1 miejscu - otwór po szafce hydrantowej wnękowej.	m ²		
d.1	0711-01		m ²		
		0,54*0,39	m ²	0,211	
				RAZEM	0,211
13	KNR-W 4-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - - otwór po szafce hydrantowej wnękowej.	m ²		
d.1	1204-02 z. sz.2.3.		m ²		
		0,54*0,39	m ²	0,211	
				RAZEM	0,211
14	KNR-W 2-18	Podłączenie instalacji p.poż do istniejącego rurociągu o śr. 80 mm	kpl.		
d.1	0801-01 analogia		kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Zawory przeletowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06 analogia		szt.		
		1	szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
d.1	0130-06				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNR-W 2-15	Izolator przepływów zwrotnych instalacji wodociągowych	szt.		
d.1	0130-05				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR W 2-15	Zawór antyskażeniowy kołnierzykowy DN50 .	szt.		
d.1	0518-02				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Zawór pierwszeństwa kołnierzykowy DH300 DN 80	szt.		
d.1	0518-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15	Filtry instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
d.1	0518-03				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej DN80	szt.		
d.1	0518-03				
	analogia				
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
22	Kalkulacja	Montaż wibroizolatorów pod zespół pomp pożarowych	szt.		
d.1	własna				
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
23	KNR 2-20	Montaż układu pomiarowego zestawu hydroforowego	szt.		
d.1	0407-04				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - nieczynna instalacja tłoczna	m		
d.1	0120-02	15,00	m	15,000	
				RAZEM	15,000
25	KNR-W 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 25-32 mm - instalacja do przełożenia poza hydrofornię	m		
d.1	0120-02	20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
26	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - hydrofornie, kotłownie itp.	m		
d.1	0106-04 z. sz.3.3. 9903-1				
	analogia				
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNR 2-15	Pompa zatapialna - hydrofornia lub pompownia	szt.		
d.1	0123-03 z. sz.3.3. 9903-01				
	analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR-W 2-15	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	39,00	m	39,000	
				RAZEM	39,000
29	KNR-W 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	Krotność = 2			
		Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności			
		2	prób.		2,000
		39,00	m	39,000	
				RAZEM	39,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR 0-14 d.1 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.3. analogia	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów - .Rozebranie i ponowny montaż obudowy instalacji na klatce schodowej.	m ²		
		3,00	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
31	KNR 2-02 d.1 1505-03 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe obudowa z płyt GK	m ²		
		3,00	m ²	3,000	
				RAZEM	3,000
32	KNR 4-01 d.1 0339-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		7,90	m	7,900	
				RAZEM	7,900
33	KNR 4-01 d.1 0336-05	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5,60	m	5,600	
				RAZEM	5,600
34	KNR 4-01 d.1 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		7,90	m	7,900	
				RAZEM	7,900
35	KNR 4-01 d.1 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5,60	m	5,600	
				RAZEM	5,600
36	KNR 4-03 d.1 1007-18 analogia	Ręczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
37	KNR 4-03 d.1 1006-08 analogia	Ręczne przebijanie otworów w stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR 4-03 d.1 1006-18 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 60 mm	otw.		
		4	otw.	4,000	
				RAZEM	4,000
39	KNR 4-01 d.1 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40	KNR 4-01 d.1 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
41	KNR 4-01 d.1 0705-01	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy uprzednio zamurowanych cegłami lub dachówkami	m		
		5,60+7,90	m	13,500	
				RAZEM	13,500
42	KNR-W 4-01 d.1 0706-01	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
43	KNR-W 4-01 d.1 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
44	KNR-W 4-01 d.1 1204-01 z. sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe - miejsca po przebić.	m ²		
		0,48	m ²	0,480	
				RAZEM	0,480
45	KNR-W 4-01 d.1 1204-02 z. sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - klatki schodowe	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3,02	m ²	3,020	
				RAZEM	3,020
46	KNR-W 2-19 d.1 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) o śr. nominalnej 110 mm	m		
		4,00	m	4,000	
				RAZEM	4,000
47	KNR-W 4-01 d.1 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o śr. do 50 mm	m		
		37,80	m	37,800	
				RAZEM	37,800
2		WYDZIELENIE POMIESZCZENIA TECHNICZNEGO ZESTAWU HYDROFOROWEGO W PIWNICY BUDYNKU			
48	KNR-W 4-01 d.2 0203-01 z. sz.2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - istniejąca studzienka.	m ³		
		0,30	m ³	0,300	
				RAZEM	0,300
49	KNR-W 4-01 d.2 0212-04	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - nowa studzienka	m ³		
		0,12	m ³	0,120	
				RAZEM	0,120
50	KNR 4-01 d.2 0201-03 analogia	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej stop fundamentowych - nowa studzienka	m ²		
		1,60	m ²	1,600	
				RAZEM	1,600
51	KNR 4-01 d.2 0203-01 z. sz. 2.6. 9905-01 analogia	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3 - nowa studzienka	m ³		
		0,16	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
52	KNR 4-01 d.2 0214-03 analogia	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy	m ³		
		0,16	m ³	0,160	
				RAZEM	0,160
53	KNR-W 2-18 d.2 0529-01 analogia	Osadzenie krtek żeliwnych o ciężarze do 60 kg w studzienkach i komorach	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 4-01 d.2 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m2 w jednym miejscu - posadzka w hydroforni.	miejs.		
		5,00	miejs.	5,000	
				RAZEM	5,000
55	KNR-W 4-01 d.2 0804-07 - wycięcie posadzki be- tonowej	Zerwanie posadzki cementowej pod projektowaną ścianką działową.	m ²		
		0,47	m ²	0,470	
				RAZEM	0,470
56	KNR-W 4-01 d.2 0203-04 z. sz.2.6. 9905-01	Uzupełnienie zbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego - objętość elementu do 0.5 m3 - podwalina zbrojona pod ściankę działową.	m ³		
		0,47*0,10	m ³	0,047	
				RAZEM	0,047
57	KNR-W 4-01 d.2 0202-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy 10-14 mm	kg		
		5,54	kg	5,540	
				RAZEM	5,540
58	KNR 9-10 d.2 0149-02 analogia	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4,5 m i grubości warstwy konstrukcyjnej 15 cm z bloków wykonane na zaprawie tradycyjnej	m ²		
		5,20	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
59	KNR-W 4-01 d.2 0202-01 analogia	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojonych o średnicy do 6 mm - kotwienie ścianki działowej z istniejącą konstrukcją budynku	kg		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2,64	kg	2,640	
				RAZEM	2,640
60	KNR 2-02 d.2 0357-01 analogia	Podciągi, belki stropowe i dachowe o masie 0,3-1 t - prefabrykowane nadproże nad drzwiami	elem.		
		1	elem.	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2-02 d.2 1025-02 analogia	Montaż ościeżnic stalowych dla drzwi wewnątrzlokalowych i wejściowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR-W 2-02 d.2 1022-01 analogia	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone	m ²		
		1,80	m ²	1,800	
				RAZEM	1,800
63	KNR 2-02 d.2 2008-03 z. sz. 5.2. 9930 analogia	Tynki jednowarstwowe wewnętrzne gr.30mm wykonywane mechanicznie na stropach na podłożu ceramicznym Roboty w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m ² - tynk ogniochronny	m ²		
		2,67	m ²	2,670	
				RAZEM	2,670
64	KNR-W 4-01 d.2 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² - ściana od strony hydroforni	m ²		
		5,20	m ²	5,200	
				RAZEM	5,200
65	KNR-W 4-01 d.2 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach płaskich w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - ściana od strony zewnętrznej hydroforni.	m ²		
		6,10	m ²	6,100	
				RAZEM	6,100
66	KNR-W 4-01 d.2 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm	m		
		4,90	m	4,900	
				RAZEM	4,900
67	KNR-W 2-02 d.2 1510-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków z gruntowaniem - ściany hydroforni	m ²		
		11,30	m ²	11,300	
				RAZEM	11,300
3		MONTAŻ WENTYLACJI POMIESZCZENIA HYDROFORNI			
68	KNR-W 2-17 d.3 0114-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową - przewód długości 29,67m	m ²		
		12,53	m ²	12,530	
				RAZEM	12,530
69	KNR-W 2-02 d.3 2004-04	Obudowa słupów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 50-02	m ²		
		18,86	m ²	18,860	
				RAZEM	18,860
70	KNR 2-02 d.3 1505-03 z. sz.5.3	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem - klatki schodowe obudowa z płyt GK	m ²		
		18,86	m ²	18,860	
				RAZEM	18,860
71	KNR-W 2-17 d.3 0119-02 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową - przewód preizolowany - 5,80m.	m ²		
		2,48	m ²	2,480	
				RAZEM	2,480
72	KNR-W 2-17 d.3 0149-02 z.o. 3.2. 9901-08 z.o.3.4. 9903-1 analogia	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 250 mm, w układach kanałowych - na 6-8 -ej kondygnacji - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2-17 d.3 0131-02 z.o. 3.4. 9903-1	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr. do 200 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNR-W 2-17 d.3 0205-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Wentylator kanałowy - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR-W 2-17 d.3 0137-01 z.o. 3.4. 9903-1	Zawór wentylacyjny na wywiewie fi 125mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
76	KNR-W 2-17 d.3 0137-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Kratki wentylacyjne wywiewne - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNR-W 2-17 d.3 0145-01 z.o. 3.4. 9903-1 analogia	Wyrzutnie dachowe kołowe z pionowym wylotem powietrza - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNR-W 4-03 d.3 1007-20 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm -	otw.		
		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 4-03 d.3 1006-15 analogia	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 cegły -	otw.		
		6	otw.	6,000	
				RAZEM	6,000
80	KNR 4-01 d.3 0323-05 analogia	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	KNR 4-01 d.3 0206-04	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.2 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82	KNR-W 4-01 d.3 0706-03	Wykonanie tynków zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebić o powierzchni 1 miejsca do 0.10 m2 na stropach	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
83	KNR-W 4-01 d.3 1204-01 z. sz.2.3.	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów - klatki schodowe - miejsca po przebić.	m ²		
		0,56	m ²	0,560	
				RAZEM	0,560
84	KNR 4-01 d.3 0424-03	Wycięcie otworów dla komina w stropie strychowym	miejs.		
		1	miejs.	1,000	
				RAZEM	1,000
85	KNR 4-01 d.3 0424-05	Wycięcie otworów dla komina w dachu drewnianym	miejs.		
		1	miejs.	1,000	
				RAZEM	1,000
86	KNR-W 4-01 d.3 0523-05 z. sz.2.3. 9909-01/3 analogia	Naprawa pokrycia dachowego z blachy ocynkowanej polegająca na wycięciu i wstawieniu łat o powierzchni do 0.50 m2 - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2	msc.		
		1	msc.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
87	KNR-W 4-01 d.3 0523-09 z. sz.2.3. 9909-01/3	Naprawa pokrycia dachowego z blachy - uszczelnienie miejsc uszkodzonych kitem asfaltowym - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m2 0,5	m ² m ²	 0,500	
				RAZEM	0,500
88	KNR-W 4-01 d.3 0109-09	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1,00	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNR-W 4-01 d.3 0109-10	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 30 1,00	m ³ m ³	 1,000	
				RAZEM	1,000
90	Kalkulacja d.3 własna	Opłata za składowanie gruzu 1,00*1,52	t t	 1,520	
				RAZEM	1,520
4		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE			
91	KNNR 5 d.4 1207-15	Wykucie bruzd 60	m m	 60,000	
				RAZEM	60,000
92	KNR 4-03 d.4 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 0,1	m ³ m ³	 0,100	
				RAZEM	0,100
93	KNR 4-03 d.4 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
94	KNR 4-03 d.4 1004-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 25 mm 6	otw. otw.	 6,000	
				RAZEM	6,000
95	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód HDGs 5x2,5mm2 43	m m	 43,000	
				RAZEM	43,000
96	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 3x2,5mm2 25	m m	 25,000	
				RAZEM	25,000
97	KNNR 5 d.4 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód N2XH 3x1,5mm2 35	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
98	KNNR 5 d.4 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
99	KNR 5-08 d.4 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
100	KNR 5-14 d.4 0101-02	Montaż rozdzielnic SZR (Prefabrykacja i osznurowanie u dostawcy)SZR i układu automatyki (kontrolela) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów - S303 16A 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż aparatów - S303 10A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
103	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wyłączników nadprądowych- P312 10A 2	szt. szt.	 2,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
104	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
105	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - przełączniki pt	szt.	RAZEM	2,000
		2	szt.	2,000	
106	KNNR 5 d.4 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm - gniazda pt	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
107	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
108	KNNR 5 d.4 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
109	KNNR 5 d.4 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne natynkowe bryzgoszczelne jednobiegowe	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
110	KNNR 5 d.4 0306-02	Łącznik Krzywkowy 16A 0-1 1F W Obudowie IP65	szt.	RAZEM	1,000
		1	szt.	1,000	
111	KNR 5-08 d.4 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.	RAZEM	1,000
		3	kpl.	3,000	
112	KNR 5-08 d.4 0504-03	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa E.1	szt.	RAZEM	3,000
		2	szt.	2,000	
113	KNR 5-08 d.4 0504-01	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych. Oprawa awaryjna AW1	szt.	RAZEM	2,000
		1	szt.	1,000	
114	KNR-W 5-08 d.4 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	RAZEM	1,000
		1	pomiar	1,000	
115	KNR-W 5-08 d.4 0901-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar	RAZEM	1,000
		1	pomiar	1,000	
116	KNR-W 5-08 d.4 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar	RAZEM	1,000
		2	pomiar	2,000	
117	KNR-W 5-08 d.4 0901-04	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar	RAZEM	2,000
		2	pomiar	2,000	
				RAZEM	2,000

