

PRZEDMIAR ROBÓT

**„Remont świetlicy w Wozławkach w zakresie przystosowania dla potrzeb
Wiejskiego Centrum Turystyki Aktywnej”**

1. Roboty malarskie i wykończeniowe

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
-----	----------	-------------------	------	---------	-------

1		ROBOTY MALARSKIE I WYKONCZENIOWE			
1.1	KNR 4-01 1011-02	Rozbiórka pieców i tazonów licowanych kafkami	m3		1,526
					RAZEM
1.2	KNR 0-14 2012-03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształownikami CD i UD	m2		52,920
					RAZEM
1.3	KNR 2-02 0613-03	Izolacje ciepłe i przeciwdzwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na suchu - jedna warstwa	m2		52,920
					RAZEM
1.4	KNR 4-01 0349-03	Rozebranie nadproży z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		0,068
					RAZEM
1.5	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		6,000
					RAZEM
1.6	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		0,553
					RAZEM
1.7	KNR 0-19 1022-10	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV bez obróbki obsadzenia o pow. do 2,5 m2	m2		2,210
					RAZEM
1.8	KNR 4-01 0321-01	Obsadzenie podkieńników drewnianych lub stalowych do 1,5 m w ścianach z cegieł	szt.		1,000
					RAZEM
1.9	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy ocynkowanej	m2		0,325
					RAZEM
1.10	KNR 2-02 0902-03	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ościeżach o szerokości do 15 cm wykonywane ręcznie	m2		0,705
					RAZEM
1.11	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności -sułty	m2		80,620
					RAZEM
1.12	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności-ściany	m2		573,932
					RAZEM
					573,932

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13	KNR 9-24 0101-07	Jednokrotne gruntowanie powierzchni ścian - tynk, cegła	m2		
		80,620 + 573,932	m2	654,552	
				RAZEM	654,552
1.14	KNR K-04 0305-01	Gładzie gipsowe jednowarstwowe, grubości 3 mm, wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku	m2		
		654,552	m2	654,552	
				RAZEM	654,552
1.15	ZKNR C-1 0114-07 analogia	Dwukrotne malowanie tynków gładkich farbą silikatową - ściany i sufity	m2		
		573,932 + 80,620	m2	654,552	
				RAZEM	654,552
1.16	KNR 4-01 1206-02	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian bez szpachlowania	m2		
		285,34	m2	285,340	
				RAZEM	285,340

PRZEDMIAR ROBÓT

**„Remont świetlicy w Wozławkach w zakresie przystosowania dla potrzeb
Wiejskiego Centrum Turystyki Aktywnej”**

1. Instalacje centralnego ogrzewania

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	KNR-W 2-15 0503-01	Kominek stalowy z wbudowanym wymiennikiem o mocy 18 kW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	KNR 0-35 0221-05	Naczynia zbiorcze przeponowe o poj. całkowitej do 25 dm ³	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNR-W 2-15 0509-01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³ -sam montaż-naczynie wchodzi w zakres dostawy kominka	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNR 0-35 0216-04	Zawory bezpieczeństwa pełnoskokowe membranowe śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 0-35 0216-07	Manometry techniczne; śr. nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 0-35 0215-11	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	KNR 0-35 0217-04	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do c.o.; śr. nom. 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8	KNR 0-35 0216-11	Filtry osadnikowe siatkowe; śr. nom. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 0-35 0208-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności do 4,5 m ³ /h i śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 1" (25 mm) wraz z podejściem - ka; kulować samo podejście pompa jest w komplecie z kominkiem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 0-35 0201-06	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 28x1,5 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
11	KNR 0-35 0201-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		19,5 * 2	m	39,000	
				RAZEM	39,000
12	KNR 0-35 0201-04	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 18x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	m		
		7 * 2 + 3,5 * 2 + 12 * 2	m	45,000	
				RAZEM	45,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
13	KNR 0-35 0201-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach mieszkalnych i niemieskalnych	m		
		6 * 2 + 2,8 * 2 + 12 * 1,5	m	35,600	
				RAZEM	35,600
14	KNR-W 2-15 0429-04	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
15	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 60/110, montaż grzejników na ścianie	szk.		
		8	szk.	8,000	
				RAZEM	8,000
16	KNR 0-35 0209-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 60/90 , montaż grzejników na ścianie	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR 0-35 0209-02	Grzejniki stalowe dwupłytkowe typ C22 60/80, montaż grzejników na ścianie	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNR 0-35 0209-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe typ C11 60/70, montaż grzejników na ścianie	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 0-35 0213-05	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.o szer. 365-600 mm i wys. do 800 mm, montaż grzejników na ścianie	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm-zasilające i powrotne	szk.		
		12 + 12	szk.	24,000	
				RAZEM	24,000
21	KNR 0-35 0203-04	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 22x1 mm	szk.		
		3 + 3	szk.	6,000	
				RAZEM	6,000
22	KNR 0-35 0203-03	Punkty stałe do rurociągów miedzianych, lutowane o śr. zewn. i gr. ścianki 18x1 mm	szk.		
		3 + 3	szk.	6,000	
				RAZEM	6,000
23	KNR 0-35 0204-04	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 22 mm	szk.		
		3	szk.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 0-35 0204-03	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 18 mm	szk.		
		5	szk.	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 0-35 0204-02	Kompensatory U-kształtowe z 4-ch kolan 90 st. i 3-ch odcinków rur miedzianych, lutowane o śr. zewn. 15 mm	szk.		
		1	szk.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	RAZEM	2,000
		8 + 4 + 1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
28	KNR 4-01 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		8 + 4 + 1	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
29	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych - obiekty modernizowane	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 0-35 0103-03	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 15x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych - uzupełnienie zładu CO	m		
		16,5	m	16,500	
				RAZEM	16,500
31	KNR 0-35 0103-05	Rurociągi miedziane o śr. zewn i gr. ścianki 22x1 mm na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim w budynkach niemieszkalnych - odprowadzenie nadmiaru wody z naczynia zbiorczego	m		
		15,3	m	15,300	
				RAZEM	15,300
32	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		7,5 + 39 + 45 + 35,6	m	127,100	
				RAZEM	127,100
34	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		7,5 + 39 + 45 + 35,6	m	127,100	
				RAZEM	127,100
35	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.gr z.		
		12	szt.g rz.	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 0-35 0113-02	Zawory kulowe i zwrotne przelotowe, gwintowane do wody zimnej lub ciepłej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

„Remont świetlicy w Wozławkach w zakresie przystosowania dla potrzeb Wiejskiego Centrum Turystyki Aktywnej”

Instalacje elektryczne wewnętrzne

- 1. Zasilenie wymiana rozdzielnic**
- 2. instalacje oświetlenia i gniazd wtykowych**
- 3. Instalacja odgromowa**
- 4. Roboty demontażowe**
- 5. Badania odbiorcze**
- 6. Instalacje elektryczne wewnętrzne – pomieszczenie nr 2**

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45231400-9	ZASILENIE WYMIANA ROZDZIELNICY			
1 d.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla przewodów wtykowych	100 m		
		0,02	100 m	0,0200	
				RAZEM	0,0200
2 d.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	100 m		
		0,02	100 m	0,0200	
				RAZEM	0,0200
3 d.1	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 40mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglany	100 szt		
		0,01	100 szt	0,0100	
				RAZEM	0,0100
4 d.1	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 16mm ² LgY 16mm ²	100 m		
		0,03	100 m	0,0300	
				RAZEM	0,0300
5 d.1	KNNR 5 1203-04	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 16mm ²	100 szt		
		0,02	100 szt	0,0200	
				RAZEM	0,0200
6 d.1	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm ²	100 szt		
		0,02	100 szt	0,0200	
				RAZEM	0,0200
7 d.1	KNNR 5-08W 0405-05	Montaż obudów tablic rozdzielczych. Obudowa o powierzchni do 0,50 m ² Tablica TS obudowa	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
8 d.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy ZABEZPIECZENIE PRZEDLICZNIKOWE	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
9 d.1	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
10 d.1	KNNR 5 0407-03	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Rozłącznik 1 (2)-biegunowy MONTAŻ OCHRONNIKA PRZEPIĘĆ	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
11 d.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Włłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 C6	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,0000
12 d.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B10	1 szt		
		4	1 szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
13 d.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S301 B16	1 szt		
		7	1 szt	7,0000	
				RAZEM	7,0000
14 d.1	KNNR 5 0407-0301	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy P302-25-0,03AC	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
15 d.1	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach. Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy P302-25-0,03 A	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
16 d.1	KNNR 5 1203-03	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 6mm ²	100 szt		
		0,08	100 szt	0,0800	
				RAZEM	0,0800
17 d.1	KNNR 5 1203-08	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody kabelkowe o przekroju żyły do 2,5mm ²	100 szt		
		0,36	100 szt	0,3600	
				RAZEM	0,3600
18 d.1	KNP T.VII 0212-0101	Malowanie liter, cyfr i symboli. Malowanie liter i cyfr pisanych, bez użycia szablonu, wysokość liter i cyfr do 1 cm	1 szt		
		110	1 szt	110,0000	
				RAZEM	110,0000
19 d.1	KNNR 5 0408-04	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych. Szyna łączeniowa 1-biegunowa	100 szt		
		0,03	100 szt	0,0300	
				RAZEM	0,0300
2	45311200-2	INSTALACJE OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH			
20 d.2	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	100 szt		
		0,22	100 szt	0,2200	
				RAZEM	0,2200
21 d.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt		
		0,18	100 szt	0,1800	
				RAZEM	0,1800
22 d.2	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe z zaciskami	100 szt		
		0,04	100 szt	0,0400	
				RAZEM	0,0400
23 d.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy jednobiegunowy w puszcze instalacyjnej	100 szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,06	100 szt	0,0600	
				RAZEM	0,0600
24 d.2	KNNR 5 0306-03	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	100 szt		
		0,01	100 szt	0,0100	
				RAZEM	0,0100
25 d.2	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne	100 szt		
		0,06	100 szt	0,0600	
				RAZEM	0,0600
26 d.2	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane	100 szt		
		0,05	100 szt	0,0500	
				RAZEM	0,0500
27 d.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla przewodów wtyczkowych	100 m		
		1,19	100 m	1,1900	
				RAZEM	1,1900
28 d.2	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla rur: RKL21, RS28	100 m		
		0,1	100 m	0,1000	
				RAZEM	0,1000
29 d.2	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglany dla rur RS47	100 m		
		0,14	100 m	0,1400	
				RAZEM	0,1400
30 d.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	100 m		
		1,29	100 m	1,2900	
				RAZEM	1,2900
31 d.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	100 m		
		0,14	100 m	0,1400	
				RAZEM	0,1400
32 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglany	100 szt		
		0,04	100 szt	0,0400	
				RAZEM	0,0400
33 d.2	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglany	100 szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		0,02	100 szt	0,0200	
				RAZEM	0,0200
34 d.2	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm, układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe	100 m		
		0,2	100 m	0,2000	
				RAZEM	0,2000
35 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² YDYp 3x1,5mm ²	100 m		
		0,1	100 m	0,1000	
				RAZEM	0,1000
36 d.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² YDYp 3x2,5mm ²	100 m		
		0,1	100 m	0,1000	
				RAZEM	0,1000
37 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm ²	100 m		
		0,75	100 m	0,7500	
				RAZEM	0,7500
38 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5mm ²	100 m		
		0,25	100 m	0,2500	
				RAZEM	0,2500
39 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5mm ²	100 m		
		0,05	100 m	0,0500	
				RAZEM	0,0500
40 d.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ²	100 m		
		0,89	100 m	0,8900	
				RAZEM	0,8900
41 d.2	KNNR 5 0301-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu gazobetonowym	100 szt		
		0,01	100 szt	0,0100	
				RAZEM	0,0100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42	d.2 KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg lista wyłomawcza	1 szt		
			1	1,000	
43	d.2 KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe zarówno bryzgodoporne, strugoodporna i pyłoodporna. Oprawa porcelanowa MODENA 2x26	1 kpl		
			1	1,000	
			1	1,000	1,000
			1	1,000	
44	d.2 KNNR 5 0512-07	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 3x40W, końcowe FINESTRA 4x24 EVG	1 kpl		
			1	3,000	
			1	3,000	3,000
			1	3,000	
45	d.2 KNNR 5 0512-07	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 3x40W, końcowe FINESTRA 4x24 EVG WERSJA AW	1 kpl		
			1	7,000	
			1	7,000	7,000
			1	7,000	
46	d.2 KNNR 5 0512-05	Oprawy świetłokowe tunelowe w obudowie z tworzyw sztucznych. Oprawy przykręcane o źródle światła do 2x40W, końcowe FINESTRA 2x24 EVG	1 kpl		
			1	3,000	
			1	3,000	3,000
			1	4,000	
47	d.2 KNNR 5 0504-04	Oprawy oświetleniowe zarówno bryzgodoporne, strugoodporna i pyłoodporna. Oprawa żeliwna strugoodporna, pyłoodporna przykręcana OPRAWA B-SSL 150W Z CZUJNIKIEM RUCHU	1 kpl		
			1	4,000	
			1	4,000	4,000
			1	1,000	
48	d.2 KNNR 5 0410-02	Wentylatory sufitowe i ściennie. Wentylator ścienny	1 szt		
			1	1,000	
			1	1,000	1,000
49	d.2 KNNR 5 1205-01	Podłączenie silników w obudowie normalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowe o przekrojużyły do 6mm2	1 szt		
			1	1,000	
			1	1,000	1,000
50	d.2 KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	100 szt		
			100	0,0100	
			100	0,0100	0,0100
51	d.2 KNNR 5 0301-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	100 szt		
			100	0,0100	
			100	0,0100	0,0100
52	d.2 KNNR 4 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3	1 kpl		
			1	0,0100	
			1	0,0100	0,0100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	1 kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000

3 45311100-1 INSTALACJA ODGROMOWA					
53	KNNR 5 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III	100 m		
d.3		0,55	100 m	0,5500	
				RAZEM	0,5500
54	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	100 m		
d.3		0,03	100 m	0,0300	
				RAZEM	0,0300
55	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	100 m		
d.3		0,06	100 m	0,0600	
				RAZEM	0,0600
56	KNNR 5 1209-0802	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 60mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglany	100 szt		
d.3		0,02	100 szt	0,0200	
				RAZEM	0,0200
57	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu - ceglany	100 szt		
d.3		0,04	100 szt	0,0400	
				RAZEM	0,0400
58	KNNR 5 0303-1	Puszki z tworzywa sztucznego wymiarach 95x115mm i 140x140mm; 4 wloty do połączeń przewodów o przekroju do 16mm ²	100 szt		
d.3		0,04	100 szt	0,0400	
				RAZEM	0,0400
59	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane MOCOWANIE GAŚNIOROWE	100 m		
d.3		0,15	100 m	0,1500	
				RAZEM	0,1500
60	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	100 m		
d.3		0,4	100 m	0,4000	
				RAZEM	0,4000
61	KNNR 5 0601-0101	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienapężane poziome, mocowane na wspornikach obsadzanych; pręty stalowe ocynkowane	100 m		
d.3		0,16	100 m	0,1600	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0,1600
62 d.3	KNNR 5 0615-06	Iglice typu IO. Iglica typu IO-5,0 o masie 42,0kg, montowana na dachu z gotowymi kotwami	1 kpl		
		1	1 kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
63 d.3	KNNR 5-08 0621-02	Montaż osłon przewodów uziemiających. Długość osłony do 2 m - podłoże ceglane	100 szt		
		0,04	100 szt	0,0400	
				RAZEM	0,0400
64 d.3	KNNR 5 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu	100 szt		
		0,04	100 szt	0,0400	
				RAZEM	0,0400
65 d.3	KNNR 5 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgomowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik	100 szt		
		0,04	100 szt	0,0400	
				RAZEM	0,0400
66 d.3	KNNR 5 0613-01	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm	1 szt		
		2	1 szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
67 d.3	KNNR 5 0613-04	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmy; średnica rury do 100mm	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000
4	45310000-3	ROBOTY DEMONTAZOWE			
68 d.4	KNNR 9W 0404-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. do 60 mm	100 szt		
		0,12	100 szt	0,1200	
				RAZEM	0,1200
69 d.4	KNNR 9W 0404-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. ponad 60 mm	100 szt		
		0,14	100 szt	0,1400	
				RAZEM	0,1400
70 d.4	KNNR 9 0201-05	Tablice rozdzielcze i obudowy. Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	1 szt		
		2	1 szt	2,0000	
				RAZEM	2,0000
71 d.4	KNNR 9 0203-05	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - demontaż	1 szt		
		12	1 szt	12,0000	
				RAZEM	12,0000
72 d.4	KNNR 9 0203-06	Aparaty elektryczne o masie do 5kg - demontaż	1 szt		
		1	1 szt	1,0000	
				RAZEM	1,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73 d.4	KNNR 9 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż	1 szt		
		18	1 szt	18,0000	
				RAZEM	18,0000
74 d.4	KNNR 9 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe uszczelnione dwubiegunowe - demontaż	100 szt		
		0,08	100 szt	0,0800	
				RAZEM	0,0800
75 d.4	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego: podtynkowego, natynkowego	100 szt		
		0,04	100 szt	0,0400	
				RAZEM	0,0400
76 d.4	KNNR 9W 1102-04	Powiększenie lub zamurowanie wnęk pod rozdzielnice elektryczne. Rodzaj prac: zamurowanie wnęki, wyciąg przyśc.	1 m3		
		0,1	1 m3	0,1000	
				RAZEM	0,1000
77 d.4	KNNR 9W 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm2	100 kpl		
		0,11	100 kpl	0,1100	
				RAZEM	0,1100
5	45311000-0	BADANIA ODBIORCZE			
78 d.5	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomi ar		
		10	1 pomi ar	10,0000	
				RAZEM	10,0000
79 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy	1 szt		
		4	1 szt	4,0000	
				RAZEM	4,0000
80 d.5	KNP018 1348-0101	Badanie i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemiaenia otokowego do 100 m	1 kpl		
		1	1 kpl	1,0000	
				RAZEM	1,0000
81 d.5	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 prób a		
		2	1 prób a	2,0000	
				RAZEM	2,0000
82 d.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 prób a		
		12	1 prób a	12,0000	
				RAZEM	12,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.5	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt		
		28	1 szt	28,0000	
				RAZEM	28,0000
84 d.5	KNNR 9W 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy	1 punkt		
		24	1 punkt	24,0000	
				RAZEM	24,0000
6		INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE - POMIESZCZENIE NR 2			
85 d.6	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu; wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	100 szt		
		0,1	100 szt	0,1000	
				RAZEM	0,1000
86 d.6	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, pojedyncze	100 szt		
		0,07	100 szt	0,0700	
				RAZEM	0,0700
87 d.6	KNNR 5 0302-0501	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 80mm, 3 - wylotowe z zaciskami	100 szt		
		0,01	100 szt	0,0100	
				RAZEM	0,0100
88 d.6	KNNR 5 0306-03	Łączniki i przyciski instalacyjne. Łącznik podtynkowy świecznikowy w puszcze instalacyjnej	100 szt		
		0,01	100 szt	0,0100	
				RAZEM	0,0100
89 d.6	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, przelotowe podwójne	100 szt		
		0,06	100 szt	0,0600	
				RAZEM	0,0600
90 d.6	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe o średnicy do 60mm, potrójne	100 szt		
		0,02	100 szt	0,0200	
				RAZEM	0,0200
91 d.6	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda podtynkowe 2-biegunowe o obciążalności do 10A/2,5mm ² przekroju przewodu, końcowe	100 szt		
		0,08	100 szt	0,0800	
				RAZEM	0,0800
92 d.6	KNNR 5 1207-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla rur: RKL21, RS28	100 m		
		0,1	100 m	0,1000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz. -	Razem
				RAZEM	0,1000
93 d.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm	100 m		
		0,88	100 m	0,8800	
				RAZEM	0,8800
94 d.6	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglany	100 szt		
		0,02	100 szt	0,0200	
				RAZEM	0,0200
95 d.6	KNNR 5 0102-05	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o średnicy do 19mm, układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	100 m		
		0,2	100 m	0,2000	
				RAZEM	0,2000
96 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² YDYp 3x1,5mm ²	100 m		
		0,2	100 m	0,2000	
				RAZEM	0,2000
97 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x1,5mm ²	100 m		
		0,55	100 m	0,5500	
				RAZEM	0,5500
98 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 4x1,5mm ²	100 m		
		0,25	100 m	0,2500	
				RAZEM	0,2500
99 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 5x1,5mm ²	100 m		
		0,05	100 m	0,0500	
				RAZEM	0,0500
100 d.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe YDYp 3x2,5mm ²	100 m		
		0,7	100 m	0,7000	
				RAZEM	0,7000
101 d.6	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych. Oprawa świetlówka o źródle światła do4x40W OPRAWA ROMA T5 4x14 PAR	1 kpl		
		9	1 kpl	9,0000	
				RAZEM	9,0000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
102 d.6	KNNR.9W 0404-06	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. do 60 mm	100 szt		
		0,06	100 szt	0,0600	
				RAZEM	0,0600
103 d.6	KNNR 9W 0404-07	Puszki i odgałęźniki instalacyjne. Demontaż, rodzaj puszek lub odgałęźników, podtynkowe, natynkowe o średn. ponad 60 mm	100 szt		
		0,08	100 szt	0,0800	
				RAZEM	0,0800
104 d.6	KNNR 9 0501-05	Oprawy oświetleniowe zawieszane, przykręcane. Oprawa żarowa - demontaż	1 szt		
		7	1 szt	7,0000	
				RAZEM	7,0000
105 d.6	KNNR 9 0402-06	Gniazda instalacyjne wtykowe uszczelnione dwubiegunowe - demontaż	100 szt		
		0,05	100 szt	0,0500	
				RAZEM	0,0500
106 d.6	KNNR 9 0401-07	Łączniki instalacyjne. Demontaż łącznika nieuszczelnionego: podtynkowego, natynkowego	100 szt		
		0,01	100 szt	0,0100	
				RAZEM	0,0100
107 d.6	KNNR 9W 0406-01	Wykonanie przełączy obwodów w puszkach instalacyjnych. Przekrój pojedynczych żył przewodów do 2,5 mm ²	100 kpl		
		0,03	100 kpl	0,0300	
				RAZEM	0,0300
108 d.6	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	1 pomiar		
		3	1 pomiar	3,0000	
				RAZEM	3,0000
109 d.6	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	1 próba		
		2	1 próba	2,0000	
				RAZEM	2,0000
110 d.6	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna	1 próba		
		14	1 próba	14,0000	
				RAZEM	14,0000
111 d.6	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie skuteczność zerowania; za każdy następny pomiar	1 szt		
		23	1 szt	23,0000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i Wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	23,0000
112 d.6	KNNR 9W 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętr. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy	1 punkt		
		8	1 punkt	8,0000	
				RAZEM	8,0000