
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45410000-4 Tynkowanie
45420000-7 Roboty w zakresie zakładania stolarki budowlanej oraz roboty ciesielskie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6 Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7 Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : Remont łazienki -Dom Kutury
ADRES INWESTYCJI : Ożarów
INWESTOR : Gmina Ożarów
BRANŻA : budowlana i instalacyjna: wod.-kan. elektryczna

DATA OPRACOWANIA : 2019-05-16

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2019-05-16

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty rozbiórkowe			
1.1		Roboty rozbiórkowe budowlane			
1 d.1.1	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.60*3.25 1.75*1.25 0.20*3.25 0.24*2.10 0.18*2.10	m ² m ² m ² m ² m ²	 8.45 2.19 0.65 0.50 0.38	
				RAZEM	12.17
2 d.1.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 2*(1.20+1.26)*3.25 korekta drzwi -0.74*2.05 2*(1.20+1.30)*3.25 korekta drzwi -0.74*2.05 korekta drzwi -0.74*2.05 2*(3.50+2.60)*3.25 korekta otwór -1.85*3.25 korekta okno -1.60*1.80	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 15.99 -1.52 16.25 -1.52 -1.52 39.65 -6.01 -2.88	
				RAZEM	58.44
3 d.1.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek 2*(1.20+1.26)*1.50 korekta drzwi -0.74*1.50 2*(1.20+1.30)*1.50 korekta drzwi -0.74*1.50 korekta drzwi -0.74*1.50 2*(3.50+2.60)*1.50 korekta otwór -1.85*1.50 korekta okno -1.60*0.70	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 7.38 -1.11 7.50 -1.11 -1.11 18.30 -2.78 -1.12	
				RAZEM	25.95
4 d.1.1	KNR 4-01 0811-07 pom 01 pom 02	Rozebranie posadzki z płytek 3.22 8.37	m ² m ² m ²	 3.22 8.37	
				RAZEM	11.59
5 d.1.1	KNR 4-01 0804-07 pom 01 pom 02	Zerwanie posadzki cementowej 3.22 8.37	m ² m ² m ²	 3.22 8.37	
				RAZEM	11.59
6 d.1.1	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
7 d.1.1	KNR-W 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu przyjęto wsp. dl R=0,30 12.17*0.12 11.59*0.07	m ³ m ³ m ³	 1.46 0.81	
				RAZEM	2.27
8 d.1.1	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu, ziemi i papy sprzymowanych samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km 12.17*0.12 11.59*0.07	m ³ m ³ m ³	 1.46 0.81	
				RAZEM	2.27
9 d.1.1	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu, ziemi i papy sprzymowanych samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 4 12.17*0.12 11.59*0.07	m ³ m ³ m ³	 1.46 0.81	
				RAZEM	2.27
10 d.1.1	cena zakładowa	Utylizacja gruzu 12.17*0.12 11.59*0.07	m ³ m ³ m ³	 1.46 0.81	
				RAZEM	2.27
1.2		Roboty rozbiórkowe elektryczne			
11 d.1.2	KNR 4-03 1133-07	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych 4.0	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
1.3		Roboty rozbiórkowe instalacyjne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12	KNR 4-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm	m		
d.1.3	0114-01	5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
13	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej	szt.		
d.1.3	0132-01	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
14	KNR 4-02	Demontaż umywalki	kpl.		
d.1.3	0235-06	2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
15	KNR 4-02	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
d.1.3	0235-08	2.0	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
16	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 110 mm	szt.		
d.1.3	0233-08	2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
17	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PCW o śr. 50 mm	szt.		
d.1.3	0233-06	5.0	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
2		Roboty murowe			
18	KNR 2-02	Ścianki działowe pełne z cegieł dziurawek grubości 1/4 ceg.	m ²		
d.2	0120-01	2.60*3.25	m ²	8.45	
				RAZEM	8.45
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
d.2	0604-05	2.60*0.30	m ²	0.78	
				RAZEM	0.78
20	KNR 4-01	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grubości 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.2	0303-02	1.85*1.25	m ²	2.31	
		0.74*2.10	m ²	1.55	
				RAZEM	3.86
21	KNR-W 2-02	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych	m		
d.2	0132-05	1.50	m	1.50	
				RAZEM	1.50
3		Tynki i okładziny			
22	KNR 4-01	Zeskrobanie farby na sufitach	m ²		
d.3	0713-02		m ²	3.22	
	analogia	3.22	m ²	8.37	
	pom 01	8.37	m ²		
	pom 02				
				RAZEM	11.59
23	KNR 4-01	Zeskrobanie farby na ścianach	m ²		
d.3	0713-01		m ²	17.68	
	analogia	5.44*3.25	m ²		
	ściana korytarz	-1.0*2.05	m ²	-2.05	
	korekta drzwi	-0.90*2.05	m ²	-1.84	
	korekta drzwi	A (suma częściowa)	m ²	13.79	
				RAZEM	13.79
24	KNR AT-32	Ręczne przygotowanie podłoża ściany pod nowy tynk	m ²		
d.3	0105-01		m ²	15.99	
	analogia	2*(1.26+1.20)*3.25	m ²	-1.64	
	pom 01	-0.80*2.05	m ²		
	korekta drzwi	A (suma częściowa)	m ²	14.35	
			m ²		
	pom 01	2*(1.29*1.26)*3.25	m ²	10.57	
	korekta drzwi	-0.80*2.05	m ²	-1.64	
	korekta drzwi	-0.90*2.05	m ²	-1.84	
	korekta drzwi	B (suma częściowa)	m ²	7.09	
			m ²		
	pom 02	2*(3.50+2.60)*3.25	m ²	39.65	
	korekta drzwi	-1.0*2.05	m ²	-2.05	
	korekta okno	-1.60*1.80	m ²	-2.88	
	korekta okno	C (suma częściowa)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			m ²	34.72	
				RAZEM	56.16
25	KNR 4-01 d.3 0710-03	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów (do 5 m ² w 1 miejscu)	m ²		
	pom 01	2*(1.26+1.20)*3.25	m ²	15.99	
	korekta drzwi	-0.80*2.05	m ²	-1.64	
		A (suma częściowa)			
			m ²	14.35	
	pom 01	2*(1.29*1.26)*3.25	m ²	10.57	
	korekta drzwi	-0.80*2.05	m ²	-1.64	
	korekta drzwi	-0.90*2.05	m ²	-1.84	
		B (suma częściowa)			
			m ²	7.09	
	pom 02	2*(3.50+2.60)*3.25	m ²	39.65	
	korekta drzwi	-1.0*2.05	m ²	-2.05	
	korekta okno	-1.60*1.80	m ²	-2.88	
		C (suma częściowa)			
			m ²	34.72	
				RAZEM	56.16
26	NNRNKB d.3 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie pionowe	m ²		
	pom 01	2*(1.26+1.20)*3.25	m ²	15.99	
	korekta drzwi	-0.80*2.05	m ²	-1.64	
		A (suma częściowa)			
			m ²	14.35	
	pom 01	2*(1.29*1.26)*3.25	m ²	10.57	
	korekta drzwi	-0.80*2.05	m ²	-1.64	
	korekta drzwi	-0.90*2.05	m ²	-1.84	
		B (suma częściowa)			
			m ²	7.09	
	pom 02	2*(3.50+2.60)*3.25	m ²	39.65	
	korekta drzwi	-1.0*2.05	m ²	-2.05	
	korekta okno	-1.60*1.80	m ²	-2.88	
		C (suma częściowa)			
			m ²	34.72	
	ściana korytarz	5.44*3.25	m ²	17.68	
	korekta drzwi	-1.0*2.05	m ²	-2.05	
	korekta drzwi	-0.90*2.05	m ²	-1.84	
		D (suma częściowa)			
			m ²	13.79	
				RAZEM	69.95
27	KNR 2-02 d.3 0815-04	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach	m ²		
	pom 01	2*(1.26+1.20)*1.15	m ²	5.66	
		A (suma częściowa)			
			m ²	5.66	
	pom 01	2*(1.29*1.26)*1.15	m ²	3.74	
		B (suma częściowa)			
			m ²	3.74	
	pom 02	2*(3.50+2.60)*1.15	m ²	14.03	
		C (suma częściowa)			
			m ²	14.03	
	ściana korytarz	5.44*3.25	m ²	17.68	
	korekta drzwi	-1.0*2.05	m ²	-2.05	
	korekta drzwi	-0.90*2.05	m ²	-1.84	
		D (suma częściowa)			
			m ²	13.79	
				RAZEM	37.22
28	NNRNKB d.3 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami - powierzchnie poziome	m ²		
	pom 01	3.22	m ²	3.22	
	pom 02	8.37	m ²	8.37	
				RAZEM	11.59
29	KNR 2-02 d.3 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na sufitach	m ²		
	pom 01	3.22	m ²	3.22	
	pom 02	8.37	m ²	8.37	
				RAZEM	11.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	KNR-W 2-02	Dwukrotne malowanie farbami akrylowymi powierzchni wewnętrznych - tynków	m ²		
d.3	1510-01	gładkich bez gruntowania			
	analogia				
	pom 01	2*(1.26+1.20)*1.15	m ²	5.66	
		A (suma częściowa)			
			m ²	5.66	
	pom 01	2*(1.29*1.26)*1.15	m ²	3.74	
		B (suma częściowa)			
			m ²	3.74	
	pom 02	2*(3.50+2.60)*1.15	m ²	14.03	
		C (suma częściowa)			
			m ²	14.03	
	ściana korytarz	5.44*3.25	m ²	17.68	
	korekta drzwi	-1.0*2.05	m ²	-2.05	
	korekta drzwi	-0.90*2.05	m ²	-1.84	
		D (suma częściowa)			
			m ²	13.79	
	pom 01	3.22	m ²	3.22	
	pom 02	8.37	m ²	8.37	
		E (suma częściowa)			
			m ²	11.59	
				RAZEM	48.81
31	NNRNKB	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami o wym. 20x25 cm luzem na za-	m ²		
d.3	202 0839-09	prawie klejowej			
	pom 01	2*(1.26+1.20)*2.10	m ²	10.33	
	korekta drzwi	-0.80*2.05	m ²	-1.64	
		A (suma częściowa)			
			m ²	8.69	
	pom 01	2*(1.29*1.26)*2.10	m ²	6.83	
	korekta drzwi	-0.90*2.05	m ²	-1.84	
		B (suma częściowa)			
			m ²	4.99	
	pom 02	2*(3.50+2.60)*2.10	m ²	25.62	
	korekta drzwi	-1.0*2.05	m ²	-2.05	
	korekta okno	-1.60*1.20	m ²	-1.92	
	glif	2*0.25*1.20	m ²	0.60	
		C (suma częściowa)			
			m ²	22.25	
				RAZEM	35.93
32	KNR 0-14	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach	m ²		
d.3	2011-09	metalowych pojedynczych belek i podciągów, jednowarstwowa 100 - 01			
		3*0.50*0.50	m ²	0.75	
		3*0.50*0.50	m ²	0.75	
				RAZEM	1.50
33	KNR 2-17	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 100 mm -	m		
d.3	0113-01	udział kształtek do 35 %			
	analogia				
		1.88	m	1.88	
				RAZEM	1.88
4		Podłoga i posadzki			
34	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe tylko folia	m ²		
d.4	0607-01				
	pom 01	3.22	m ²	3.22	
	pom 02	8.37	m ²	8.37	
				RAZEM	11.59
35	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe grubości 2,5 cm zatarte na ostro wraz z cokolikami	m ²		
d.4	202 1128-01	wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.do 8 m2			
	pom 01	3.22	m ²	3.22	
	pom 02	8.37	m ²	8.37	
				RAZEM	11.59
36	NNRNKB	(z.VI) Posadzki cementowe wraz z cokolikami wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2 - dod.za zmianę grubości o 1 cm	m ²		
d.4	202 1129-03	Krotność = 3.5			
	pom 01	3.22	m ²	3.22	
	pom 02	8.37	m ²	8.37	
				RAZEM	11.59
37	KNR-W 2-02	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
d.4	1116-07	siatka do posadzek fi 3/10			
	pom 01	3.22	m ²	3.22	
	pom 02	8.37	m ²	8.37	
				RAZEM	11.59

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	NNRNKB	(z.VI) Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2	m ²		
d.4	202 2808-05		m ²	3.22	
	pom 01	3.22	m ²	8.37	
	pom 02	8.37			
				RAZEM	11.59
5		Ślusarka i stolarka okienno- drzwiowa			
39	KNR 0-19	Oklejenie szyby folią mleczną	m ²		
d.5	1023-10		m ²	2.88	
	analogia	1.60*1.80			
				RAZEM	2.88
40	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian "80"	szt.		
d.5	1016-01		szt.	1.00	
	analogia	1.0			
				RAZEM	1.00
41	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian "90"	szt.		
d.5	1016-01		szt.	1.00	
	analogia	1.0			
				RAZEM	1.00
42	KNR 2-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD1 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian "100"	szt.		
d.5	1016-01		szt.	1.00	
	analogia	1.0			
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodołowe o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone-łazienkowe "80"	m ²		
d.5	1019-01		m ²	1.64	
		0.80*2.05			
				RAZEM	1.64
44	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodołowe o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone-łazienkowe "90"	m ²		
d.5	1019-01		m ²	1.84	
		0.90*2.05			
				RAZEM	1.84
45	KNR 2-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodołowe o pow. do 2.0 m2 fabrycznie wykończone-łazienkowe "100"	m ²		
d.5	1019-01		m ²	2.05	
		1.0*2.05			
				RAZEM	2.05
46	KNR-W 4-01	Założenie na nowym miejscu klamek z sztyldami	szt.		
d.5	0921-16		szt.	3.00	
		3			
				RAZEM	3.00
6		Instalacja wodna			
47	S-215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 18 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.6			m	5.00	
		5.0			
				RAZEM	5.00
48	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
d.6	0101-10		m	5.00	
		5.0			
				RAZEM	5.00
49	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.6	0132-02		szt.	2.00	
	analogia	2.0			
				RAZEM	2.00
50	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.6	0137-02		szt.	2.00	
		2			
				RAZEM	2.00
51	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.6	0116-01		szt.	4.00	
		4.0			
				RAZEM	4.00
52	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 15 mm	szt.		
d.6	0116-07		szt.	2.00	
		2.0			
				RAZEM	2.00
53	KNR-W 2-15	Zawory odcinające instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.6	0132-02		szt.	4.00	
		4.0			
				RAZEM	4.00
54	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.6	0333-08		szt.	1.00	
		1.0			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55	KNR-W 4-01 d.6 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	RAZEM	1.00
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNR 4-01 d.6 0339-01 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		4.0	m	4.00	
				RAZEM	4.00
57	KNR 4-01 d.6 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
58	KNR-W 2-15 d.6 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur PP w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		2	prób.		2.00
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNR-W 2-15 d.6 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
7		Instalacja kanalizacji			
60	KNR-W 2-15 d.7 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5.0	m	5.00	
				RAZEM	5.00
61	KNR-W 2-15 d.7 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		2.0	podej.	2.00	
				RAZEM	2.00
62	KNR-W 2-15 d.7 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		3.0	podej.	3.00	
				RAZEM	3.00
63	KNR-W 2-15 d.7 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNR-W 2-15 d.7 0230-02 parter	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
65	KNR-W 2-15 d.7 0222-04	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm o połączeniach klejonych	szt.		
		1.0	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
66	KNR-W 2-15 d.7 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67	KNR-W 2-15 d.7 0233-03 parter	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" dla osób niepełnosprawnych	kpl.		
		1.0	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0204-01 analogia parter	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych WC	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
69	KNR 2-15/ d.7 GEBERIT 0204-01 analogia parter	Uchwyty dla osób niepełnosprawnych umywalkowe	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
70	KNR-W 2-18 d.7 0706-02	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 200 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	1.00	
		1.0			
				RAZEM	1.00
8		Instalacja elektryczne			
8.1		Oprzewodowanie			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.8.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
72 d.8.1	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>przewody kabelkowe YDYp 3x1,5mm²</i>	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
73 d.8.1	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
74 d.8.1	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		18.0	m	18.00	
				RAZEM	18.00
8.2		Montaż osprzętu			
75 d.8.2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
76 d.8.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.8.2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		3.0	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
78 d.8.2	KNNR 5-08 0815-16 analogia	Podłączenie wentylatorów	szt.		
		2.0	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
8.3		Oprawy oświetleniowe			
79 d.8.3	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa <i>oprawy LED 18W z czujnikiem PIR</i>	kpl.		
		3.0	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
8.4		Pomiary instalacji elektrycznej			
80 d.8.4	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3.0	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00
81 d.8.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3.0	pomiar	3.00	
				RAZEM	3.00