

# PRZEDMIAR ROBÓT

TEMAT: REMONT ŚWIETLICY WIEJSKIEJ W SULIRADZICACH

CPV: 45400000-1  
Roboty budowlane wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

LOKALIZACJA: Suliradzice, dz. nr 86/3 AM 1

INWESTOR: Gmina Krośnice  
Ul. Sportowa 4  
56-320 Krośnice

JEDNOSTKA  
OPRACOWUJĄCA  
PRZEDMIAR: MTM  
Tomasz Musielak  
Al. Lipowa 5,  
56 - 300 Milicz  
tel. 508 184 034

OPRACOWAŁ: Mirosław Musielak

Podstawa opracowania:  
- projekt remontu z roku 2021 MTM Projekt

mgr inż. Mirosław Musielak  
Wykonanie budowlane do projektowania i nadzoru  
budowlanego, w specjalności konstrukcyjno-budowlanej  
NR 41/56-UVV, NR 180/02/DUW  
w specjalności instalacje sanitarne  
NR 27/02/DUW  
56-300 MILICZ, PIEKOCIN NR 26  
tel. (071) 38-32-972

Milicz, dnia 10.10.2022.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>REMONT STROPU I PODŁOGI PODDASZA</b>			
1	KNR-W 4- d.1 01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych NA PODDASZU PRZEDMIAR: $8,30 \times 18,65 = 154,80$ M2 154.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	154.800	
				RAZEM	154.800
2	KNR-W 4- d.1 01 0440-01	Rozebranie elementów stropów drewnianych - polepy PRZEDMIAR: $154,80 \times 0,90 = 139,32$ M2 139.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.320	
				RAZEM	139.320
3	KNR-W 4- d.1 01 0440-03	Rozebranie elementów stropów drewnianych - ślepe pułapy 139.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.320	
				RAZEM	139.320
4	KNR-W 4- d.1 01 0412-03	Dwustronne wzmocnienie drewnianych belek stropowych PRZEDMIAR: BELKI STROPOWE $(18,50/0,90 + 1) \times 8,30 = 178,91$ M NADCIĄGI: $11 \times 2 = 22$ M RAZEM: 200,91 M 200.91	m		
			m	200.910	
				RAZEM	200.910
5	KNR-W 4- d.1 01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi PRZEDMIAR: $209,19 \text{ M} \times (0,20 + 2 \times 0,25) = 146,43$ M2 146.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	146.430	
				RAZEM	146.430
6	KNR-W 2- d.1 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 154.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	154.800	
				RAZEM	154.800
7	KNR-W 2- d.1 02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa 139.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.320	
				RAZEM	139.320
8	KNR-W 2- d.1 02 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - każda następna warstwa 139.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.320	
				RAZEM	139.320
9	KNR-W 2- d.1 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe NA OCIEPLENIU 139.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.320	
				RAZEM	139.320
10	KNR-W 2- d.1 02 1121-01	Podłoga z desek struganych grubości 25 mm - Z PŁYT OSB ODMIANY NR 3 GR 25 MM 154.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	154.800	
				RAZEM	154.800
11	KNR-W 4- d.1 01 1303-01	Wykonanie i montaż ściągów WZMOCNIENIE POŁĄCZENIA SŁUPA Z PODWALINĄ I BELKĄ STROPOWĄ PRZEDMIAR: 2 SZT X 15 KG = 30 KG 30	kg		
			kg	30.000	
				RAZEM	30.000
12	KNR AT-12 d.1 0202-02	Okladziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) pojedynczej, profile CD i uchwyty ES PRZEDMIAR: $8,24 \times (18,50 - 3 \times 0,25) - 1,00 \times 3,00 - 6 \times 0,25 = 141,76$ M2 141.76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141.760	
				RAZEM	141.760
13	KNR-W 2- d.1 02 1510-05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem 141.76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141.760	
				RAZEM	141.760
14	KNR-W 2- d.1 02 1510-06	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem - dodatek za każde dalsze malowanie DODATKOWY 1 X 141.76	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	141.760	
				RAZEM	141.760
2		<b>PODŁOGI I POSADZKI PRZYZIEMIA</b>			
15	KNR 4-04 d.2 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony PRZEDMIAR: $9,46 + 18,03 + 12,73 = 40,22$ M2 40.22	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.220	
				RAZEM	40.220

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 4-04 d.2 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych PRZEDMIAR: $3,80 + 9,91 = 13,71$ M2 13.71	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	13.710	
				RAZEM	13.710
17	KNR-W 4- d.2 01 0439-02	Rozebranie podłóg drewnianych białych PRZEDMIAR: $139,74 - 13,71 - 7,84 = 118,19$ M2 118.19	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	118.190	
				RAZEM	118.190
18	KNR-W 4- d.2 01 0439-03	Rozebranie legarów podłogowych PRZEDMIAR: $118,19/0,90 = 131,32$ M 131.32	m		
			m	131.320	
				RAZEM	131.320
19	KNR 4-04 d.2 0107-01	Rozebranie sklepień odcinkowych z cegły o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej NAD PIWNICĄ, PRZEDMIAR: $3,05 \times 8,24 = 25,13$ M2 25.13	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.130	
				RAZEM	25.130
20	KNR 4-04 d.2 0107-05	Rozebranie belek stropowych stalowych z dwuteowników o wysokości do 200 mm PRZEDMIAR: $25,13/0,90 = 27,92/3,05 = 9,15$ M/SZT + $2 \times 0,20 = 9,55$ M X $8,24 \times 0,90 = 87,49$ M 87.49	m		
			m	87.490	
				RAZEM	87.490
21	KNR-W 4- d.2 01 0105-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrznięciem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II ZASYPANIE PIWNICY PIASKIEM PRZEDMIAR: $25,13 \text{ M2} \times 1,20 = 30,16$ M3 30.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.160	
				RAZEM	30.160
22	KNR-W 4- d.2 01 0105-04	Przewóz ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 30.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.160	
				RAZEM	30.160
23	KNR-W 4- d.2 01 0105-07	Przewóz ziemi taczkami - dodatek za każde następne 10 m 30.16	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	30.160	
				RAZEM	30.160
24	KNR-W 2- d.2 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa ŚCIANY PIWNICY PRZEDMIAR: $(8,24 + 3,05) \times 2 \times 1,20 = 27,10$ M2 27.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.100	
				RAZEM	27.100
25	KNR-W 2- d.2 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 27.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.100	
				RAZEM	27.100
26	KNR 4-04 d.2 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 10 cm PODŁOŻE POD POSADZKAMI: PRZEDMIAR: $3,80 + 9,91 = 13,71$ M2 X $0,10 = 1,37$ M3 1.37	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.370	
				RAZEM	1.370
27	KNR-W 4- d.2 01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m POD OCIEPLENIE POSADZKI PRZEDMIAR: $140,24 - 13,70 - 25,13 = 101,41$ m2 x $0,20 = 20,28$ m3 20.28	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.280	
				RAZEM	20.280
28	KNR-W 2- d.2 02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa NA ŚCIANACH FUNDAMENTOWYCH PO ODKOPANIU: PRZEDMIAR: $(18,50 \times 2 + 8,24 \times 5 + 7 \times 2) \times 0,30 = 27,66$ M2 27.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.660	
				RAZEM	27.660
29	KNR-W 2- d.2 02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa 27.66	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	27.660	
				RAZEM	27.660
30	KNR-W 2- d.2 02 1101-01	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym PRZEDMIAR: $140,24 \text{ M2} \times 0,10 = 14,02$ M3 14.02	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	14.020	
				RAZEM	14.020

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNR-W 2- d.2 02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe 140.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.240	
				RAZEM	140.240
32	KNR-W 2- d.2 02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 140.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.240	
				RAZEM	140.240
33	KNR-W 2- d.2 02 0608-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - każda następna warstwa DO GR. CAŁKO- WITEJ 15 CM ( 10 + 5 CM ) 140.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.240	
				RAZEM	140.240
34	KNR-W 2- d.2 02 1101-06	Podkłady betonowe w budownictwie przemysłowym z transportem i układaniem ręcznym na stropie NA OCIEPLENIU PRZEDMIAR: 140,24 X 0,07 = 9,82 M3 9.82	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9.820	
				RAZEM	9.820
35	KNR-W 2- d.2 02 1109-05	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 15x20 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną 140.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.240	
				RAZEM	140.240
36	KNR-W 2- d.2 02 1115-02	Cokoliki z kształtek z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej PRZEDMIAR: ( 8,24 X 8 + 18,50 X 2 + 7,00 ) X 0,85 = 93,43 M2 93.43	m		
			m	93.430	
				RAZEM	93.430
3		<b>PODJAZD DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH</b>			
37	KNR 2-31 d.3 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem PRZEDMIAR: 1,60 X 5,50 = 8,80 M2 8.80	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	8.800	
				RAZEM	8.800
38	KNR 2-31 d.3 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV PRZEDMIAR: 5,50 X 2 + 1,50 = 12,50 M 12.50	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
39	KNR 2-31 d.3 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem PRZEDMIAR: 12,50 X 0,35 X 0,10 ŚREDNIO = 0,44 M3 0.44	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.440	
				RAZEM	0.440
40	KNR 2-31 d.3 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej PROSTE BEZ SKOSU 12.50	m		
			m	12.500	
				RAZEM	12.500
41	KNR 2-31 d.3 0104-03	Warstwy odsączające z piasku na poszerzeniach, wykonanie ręczne, zagęszczanie mechaniczne - grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm 7.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.430	
				RAZEM	7.430
42	KNR 2-31 d.3 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grubości po zagęszczeniu 8 cm PRZEDMIAR: 1,35 X 5,50 = 7,43 M2 7.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.430	
				RAZEM	7.430
43	NNRNKB d.3 231 0511-02	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 6 i 8 cm - 11-20 elementów/m2 KOSTKA Z ROZBIÓRKI CHODNIKA 7.43	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.430	
				RAZEM	7.430
44	KNR-W 2- d.3 02 0606-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - zbiorników, basenów itp. FOLIA KUBEŁKOWA NA ŚCIANIE ZEWNĘTRZNEJ PRZEDMIAR: 0,50 X 5,50 = 2,75 M2 2.75	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.750	
				RAZEM	2.750
45	KNR-W 2- d.3 02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe przymocowane do policzków śrubami lub spawane OBUSTRONNIE - BALUSTRA DLA N. SPRAWNYCH PRZEDMIAR: 6,00 X 2 = 12 M 12	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 2- d.3 02 1219-03	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27 m2	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
47	KNR-W 2- d.3 02 1219-08	Uchwyty do flag ( POLSKA, UNIJNA, GMINNA, PAPIESKA )	szt.		
		4	szt.	4.000	
4		<b>ROBOTY MURARSKIE WYDZIELENIE POMIESZCZEŃ</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
48	KNR-W 4- d.4 01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych PRZEDMIAR: ( 2,10 X 2,30 X 2 + 2,15 X 2,30 + 1,05 X 2,20 X 2 + 1,00 X 1,25 + 1,00 X 1,80 + 1,20 X 1,00 ) X 0,28 = 6,58 M3 6.58	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.580	
49	KNR-W 4- d.4 01 0314-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm i WALCOWANY 120 PE PRZEDMIAR: 1,20 X 3 SZT X 4 SZT = 14,40 M 14.40	m		
			m	14.400	
50	KNR-W 4- d.4 01 0314-05	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 200-260 mm DWUTEOWNIK 200 WALCOWANY PE PRZEDMIAR: 3 X 2 SZT X 2,60 M = 15,60 M 15.60	m		
			m	15.600	
51	KNR-W 4- d.4 01 0314-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota PRZEDMIAR: 0,15 X 12 X 2 = 3,60 M 3.60	m		
			m	3.600	
52	KNR-W 4- d.4 01 0314-07	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 200-260 mm - jako oddzielna robota PRZEDMIAR: 0,25 X 2 X 3 = 1,50 M 1.50	m		
			m	1.500	
53	KNR-W 4- d.4 01 0305-03	Uzupełnienie ścian lub ścianek grubości ponad 1/2 ceg. oraz zamurowanie otworów w ściankach i ścianach ceglami klinkierowymi na zaprawie cementowo-wapiennej PRZEDMIAR: 1,20 X ( 2,10 + 1,25 ) X 0,38 = 1,53 M3 1.53	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.530	
54	KNR-W 4- d.4 01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego PRZEDMIAR: 3,70 X 2,80 X 0,12 = 1,24 M3 1.24	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.240	
5		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>		<b>RAZEM</b>	<b>1.240</b>
55	KNR-W 4- d.5 01 0701-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 DO WYS. OKIEN PRZEDMIAR: ( 18,50 X 2 + 8,24 X 8 ) X 0,80 X 0,90 ( OTWORY DRZWI ) = 74,10 M2 74.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.100	
56	KNR-W 4- d.5 01 0621-05	Dwukrotne odgrzybianie ścian ceglanych o powierzchni ponad 5 m2 metodą smarowania 74.10	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	74.100	
57	KNR-W 4- d.5 01 0716-04	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na stropach płaskich o powierzchni ponad 5 m2 PRZEDMIAR: 74,10 + 2 X 1,24/0,12 + 1,53/0,38 + 3 X 2,50 X 2 X 0,50 + 5 M2 = 106,30M2 106.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	106.300	
58	KNR-W 4- d.5 01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm PRZEDMIAR: 20 M 20	m		
			m	20.000	
59	KNR AT-22 d.5 0201-06	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 20x40 cm ŁAZIENKI - DO SUFITU, KUCHNIA - OD 0,90 DO 2,80 M WYS. PRZEDMIAR: ( 3,70 X 2 + 1,30 + 2,05 ) X 2 X 2,80 - 2,00 X 2 = 56,20 M2 + ( 4,03 + 4,50 ) X 2 X ( 2,80 - 0,90 ) - 2,00 - 1,80 X 2 = 26,81 M2 RAZEM: 83,01 M2	m <sup>2</sup>		
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		83.01	m <sup>2</sup>	83.010	
				RAZEM	83.010
60	KNR AT-12 d.5 0102-01	Obudowy ścienne z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na pojedynczej konstrukcji nośnej, z pokryciem jednostronnym jednowarstwowym 50-01; System NIDA Tynk 62A50 OBUDOWA ŚCIANY SCHODÓW PRZEDMIAR: $(2,50 + 1,10) \times 2,80 \times 0,60 - 2 \times 1,80 = 2,45 \text{ M2}$ 2.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.450	
				RAZEM	2.450
61	KNR-W 4- d.5 01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią PRZEDMIAR: 140,24 M2 140.24	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	140.240	
				RAZEM	140.240
62	KNR-W 2- d.5 02 1510-07	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem 2.45	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	2.450	
				RAZEM	2.450
63	KNR-W 4- d.5 01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian - 3 KROTNE PRZEDMIAR: $74,10/0,80/0,90 \times 2,80 \times 0,85$ ( OTWORY ) = 244.94 M2 Krotność = 1.5 244.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	244.940	
				RAZEM	244.940
64	KNR-W 4- d.5 01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności PRZEDMIAR: $244,94 - 74,10 = 170,84 \text{ M2}$ 170.84	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	170.840	
				RAZEM	170.840
6		STOLARKA BUDOWLANA			
65	KNR-W 4- d.6 01 0353-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2 PRZEDMIAR: 6 SZT 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	KNR-W 4- d.6 01 0353-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
67	KNR-W 2- d.6 02 1018-01	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni do 0.6 m2 PRZEDMIAR: $0,50 \times 0,70 \times 2 \text{ SZT} + 0,60 \times 0,30 \times 2 \text{ SZT} = 1,06 \text{ M2}$ 1.06	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.060	
				RAZEM	1.060
68	KNR-W 2- d.6 02 1018-02	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 0.6-1.0 m2 PRZEDMIAR: $0,55 \times 1,70 = 0.94 \text{ M2}$ 0.94	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	0.940	
				RAZEM	0.940
69	KNR-W 2- d.6 02 1018-03	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni 1.0-1.5 m2 PRZEDMIAR: $0,95 \times 1,25 \times 2 \text{ SZT} + 1,00 \times 1,20 + 1,00 \times 1,70 + 1,20 \times 1,70 = 7,32 \text{ M2}$ 7.32	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	7.320	
				RAZEM	7.320
70	KNR-W 2- d.6 02 2119-02	Parapety, półki, ludy i nakrywy wewnętrzne - elementy grubości do 4 cm i szerokości do 30 cm - skały osadowe POD OKNA WEWNĘTRZNE ( WSZYSTKIE OKNA STARE I NOWE ) PRZEDMIAR: $13 \times 1,20 + 0,70 \times 3 = 17,70 \text{ M}$ 17.70	m		
			m	17.700	
				RAZEM	17.700
71	KNR-W 2- d.6 02 1027-02	Drzwi zewnętrzne płycinowe pełne jednoskrzydłowe bez naswietli o powierzchni ponad 1.5 m2 DRZWI WEWNĘTRZNE RAZEM Z OŚCIEŻNICĄ OPASKOWĄ NA GR. MURU PRZEDMIAR: $0.80 \times 2,00 \times 4 \text{ SZT} + 0,90 \times 2,00 + 1,00 \times 2,00 = 10,20 \text{ M2}$ 10.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	10.200	
				RAZEM	10.200
72	KNR-W 2- d.6 02 1018-05	Drzwi balkonowe z kształtowników z wysokoudarowego PCW DWUSKRZYDŁOWE WEWNĘTRZNE Z ZAMKIEM PRZESZKLONE PRZEDMIAR: 4 M2 4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	4.000	
				RAZEM	4.000
7		OGRZEWANIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
73	KNR-W 2- d.7 15 0418-01	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm GRZEJNIKI ELEKTRYCZNE O MOCY 1500 W - 3 SZT O MOCY 1000 W - 2 SZT RAZEM 5 SZT 5	szt.    szt.	    5.000	    5.000
74	KNR-W 2- d.7 15 0432-01	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne (nagrzewnice ściennie) nr 1 KOMPLETNE URZĄDZENIE TYPU 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
8		INSTALACJE SANITARNE		RAZEM	2.000
75	KNR-W 2- d.8 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl.  kpl.	  2.000	  2.000
76	KNR-W 2- d.8 15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH Z UCHWYTAMI 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
77	KNR-W 2- d.8 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
78	KNR-W 2- d.8 15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" Z UCHWYTAMI DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
79	KNR-W 2- d.8 15 0232-02	Brodziki natryskowe ZLEW NISKI DO SPRZĘTU PORZĄDKOWEGO 1	kpl.  kpl.	  1.000	  1.000
80	KNR-W 2- d.8 15 0229-05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
81	KNR-W 2- d.8 15 0218-03	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
82	KNR-W 2- d.8 15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
83	KNR-W 2- d.8 15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych DO STUDNI ZEWNĘTRZNEJ WŁĄCZNIE 18	m  m	  18.000	  18.000
84	KNR-W 2- d.8 15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - ODPOWIERZENIE KANALIZACJI 6	m  m	  6.000	  6.000
85	KNR-W 2- d.8 15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 8	m  m	  8.000	  8.000
86	KNR-W 2- d.8 15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
87	KNR-W 2- d.8 18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
88	KNR-W 2- d.8 01 0306-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu I-II) PRZEDMIAR: 3,00 X 1,00 X 0,80 = 2,40 M3 2.40	m³  m³	  2.400	  2.400
89	KNR-W 2- d.8 01 0312-0101	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. I-II	m³	RAZEM	2.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2.40	m <sup>3</sup>	2.400	
				RAZEM	2.400
90	KNR-W 2- d.8 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 5	podej. podej.	5.000	
				RAZEM	5.000
91	KNR-W 2- d.8 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2- d.8 18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm 2	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
93	KNR-W 2- d.8 15 0143-01	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR-W 2- d.8 15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.000
95	KNR-W 2- d.8 15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
96	KNR-W 2- d.8 15 0140-01	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 15 mm ZESTAW WODOMIERZOWY Z ZAWORAMI, ZAWOREM ANTYSKAŻE- NIOWYM 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97	KNR-W 2- d.8 15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
98	KNR-W 2- d.8 15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 12	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR-W 2- d.8 15 0132-02	Zawory przełotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
100	KNR-W 2- d.8 15 0134-07	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe o śr. nominalnej 20 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR-W 2- d.8 15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
102	KNR-W 2- d.8 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
103	KNR-W 2- d.8 15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 50	m prób. m	1.000 50.000	
				RAZEM	50.000
104	KNR-W 2- d.8 15 0314-09	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym z piekarnikiem KUCHNIA ELEKTRYCZNA Z PŁYTA INDUKCYJNĄ I PIEKARNIKIEM 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		<b>INSTALACJE WENTYLACYJNE</b>			
105	KNR-W 2- d.9 17 0113-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr. do 200 mm - udział kształtek do 35 % PRZEDMIAR: 6 X 4 + 15 = 39 M X 2X 3,14 X 0,08 = 19,60 M2 19.60	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.600	
				RAZEM	19.600



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106	KNR-W 2- d.9 17 0138-01	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych 10	szt.		
			szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
107	KNR-W 2- d.9 17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. do 160 mm, w układach kanałowych PRZEDMIAR: W - 6 SZT + Ks - 1 SZT = 7 SZT 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
108	KNR-W 2- d.9 17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe typ D, E, G o śr. do 200 mm z pionowym wyłotem powietrza 6	szt.		
			szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
109	KNR-W 2- d.9 17 0141-03	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 1600 mm 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
110	KNR-W 2- d.9 17 0156-01	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do 1.5 OKIENNE W RAMACH 20	szt.		
			szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
111	KNR-W 2- d.9 17 0205-01	Wentylatory osiowe o średnicy otworu ssącego do 400 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej (masa do 90 kg) 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
112	KNR-W 2- d.9 16 0308-02	Jednowarstwowa izolacja o grubości 40-50 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew.60-191 mm PRZEDMIAR: 19,60 X 1,50 = 29,40 M2 29.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.400	
				RAZEM	29.400
113	KNR-W 2- d.9 02 0606-03	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - kanałów, rowów itp. 29.40	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	29.400	
				RAZEM	29.400
10		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - DEMONTAŻ</b>			
114	KNNR 9 d.10 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 11	szt.		
			szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
115	KNNR 9 d.10 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 9	szt.		
			szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
116	KNNR 9 d.10 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 14	szt.		
			szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
117	KNNR 9 d.10 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych do 10 kg 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNNR 9 d.10 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
11		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - WLZ</b>			
119	KNNR 5 d.11 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III PRZEDMIAR: 10 X 0,40 X 0,70 = 2.8 M3 2.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	2.800	
				RAZEM	2.800
120	KNNR 5 d.11 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
121	KNNR 5 d.11 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych 6	m		
			m	6.000	
				RAZEM	6.000
122	KNNR 5 d.11 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie 7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
123	KNNR 5 d.11 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4 m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
124 d.11	KNNR 5 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m³		
		2.7	m³	2.700	
				RAZEM	2.700
125 d.11	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
126 d.11	KNNR 5 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
127 d.11	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
128 d.11	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
129 d.11	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
130 d.11	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131 d.11	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
132 d.11	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
12		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - ROZDZIELNICA RG</b>			
133 d.12	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134 d.12	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		17	szt.żył	17.000	
				RAZEM	17.000
135 d.12	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		17	prób.	17.000	
				RAZEM	17.000
13		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA - GNIAZD 230/400V</b>			
136 d.13	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
137 d.13	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
138 d.13	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		110	m	110.000	
				RAZEM	110.000
139 d.13	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
140 d.13	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		24	szt.żył	24.000	
				RAZEM	24.000
141 d.13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
142 d.13	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
143 d.13	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
144 d.13	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
145 d.13	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		23	pomiar	23.000	
				RAZEM	23.000
14		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA OŚWIETLENIA OGÓLNEGO</b>			
146 d.14	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
147 d.14	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
148 d.14	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		6	otw.	6.000	
				RAZEM	6.000
149 d.14	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
150 d.14	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
151 d.14	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
152 d.14	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		105	m	105.000	
				RAZEM	105.000
153 d.14	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		37	szt.żył	37.000	
				RAZEM	37.000
154 d.14	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
155 d.14	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
156 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa KINKIETY	kpl.		
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
157 d.14	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU ZEWNĘTRZNA	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
158 d.14	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA EWAKUACYJNEGO</b>			
159 d.15	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
160 d.15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
161 d.15	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
162 d.15	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		9	szt.żył	9.000	
				RAZEM	9.000
163 d.15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
164 d.15	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W AWARYJNA LUB EWAKUACYJNA	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
165 d.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
16		<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA WYŁĄCZNIKA P.POŻ.</b>			
166 d.16	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
167 d.16	KNNR 5 1209-0602	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.000	
				RAZEM	1.000
168 d.16	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
169 d.16	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
170 d.16	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
171 d.16	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej P.POŻ	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
172 d.16	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		6	szt.żył	6.000	
				RAZEM	6.000
173 d.16	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
17		<b>INSTALACJA ODGROMOWA</b>			
174 d.17	KNR 2-31 1206-06	Remont cząstkowy chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wysokości 10 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - NA-WIERZCHNIA Z KOSTKI BETONOWEJ - FRONT BUDYNKU PRZEDMIAR: 25 X 1.00 = 25 M <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		25	m <sup>2</sup>	25.000	
				RAZEM	25.000
175 d.17	KNNR 5 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.17	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych 80	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
177 d.17	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu 23	szt.		
			szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
178 d.17	KNNR-W 5- 08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm PRZEDMIAR: 4 X 4,50 = 18 M 18.00	m		
			m	18.000	
				RAZEM	18.000
179 d.17	KNNR 5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm <sup>2</sup> w wykopie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
180 d.17	KNNR 5 0611-03	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
181 d.17	KNNR 5 0615-05	Iglice typu IO-2.5 o masie 21 kg montowane na dachu z gotowymi kotwami 1	kpl.		
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
182 d.17	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
183 d.17	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000