

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : WYKONANIE ROBÓT ELEKTRYCZNYCH  
ADRES INWESTYCJI : UL. ŚW ELŻBIETY 4 GLIWICE  
INWESTOR : ZBM TBS 2 sP Z O.O. GLIWICE  
ADRES INWESTORA : UL. WARSZAWSKA 35 B GLIWICE  
WYKONAWCA ROBÓT :  
ADRES WYKONAWCY :

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : RAFAŁ GROSZEK  
DATA OPRACOWANIA : PAŹDZIERNIK 2021

---

Stawka roboczogodziny : 19.81 zł

**NARZUTY**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
PAŹDZIERNIK 2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
1	KNR 4-01 d.1 0330-7	Wykucie wnęk w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, głębokość do 1 cegły <Rozdzielnica ZKPWP>0.6*0.6 <Rozdzielnica RG,RL,ADM>1*0.8 <rozdzielnica RM>0.6*0.6*16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.360 0.800 5.760	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.920</b>
2	KNR 4-01 d.1 0707-1	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, we wnękach 189	szt szt	 189.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>189.000</b>
3	KNR 4-01 d.1 0708-1	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny - wokół rozdzielni 12.0	m m	 12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
4	KNR 5-10 d.1 0315-5	Montaż przepustów rurowych w stropach z mechanicznym przebiciem otworów, strop grubości do 20-cm, rura do Fi_zew-80-mm 38	szt szt	 38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
5	KNR 5-10 d.1 0313-5	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1-cegły, rura do Fi_zew-80-mm 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 5-10 d.1 0313-4	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1-cegły, rura do Fi_zew-40-mm 42	szt szt	 42.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>42.000</b>
7	KNR 5-10 d.1 0313-7	Montaż przepustów rurowych w ścianach z cegły z mechanicznym przebiciem otworów, grubość do 1 1/2-cegły, rura do Fi_zew-40-mm 8	szt szt	 8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0706-1	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1-m2, ściana, tynk cementowo-wapienny (8+42+8)*2	szt szt	 116.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>116.000</b>
9	KNR 4-01 d.1 0706-3	Wykonanie tynków zwykłych kategorii III w miejscach po zamurowanych przebicjach, do 0,1-m2, strop, tynk cementowo-wapienny 36	szt szt	 36.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
10	KNR 4-03 d.1 1001-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych mechanicznie, podłoże: cegła 352.0	m m	 352.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>352.000</b>
11	KNR 4-03 d.1 1001-23	Wykucie bruzd dla rur 30 mm mechanicznie, podłoże: cegła 130	m m	 130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
12	KNR 4-03 d.1 1001-29	Wykucie bruzd dla rur 50 mm mechanicznie, podłoże: cegła 73.0	m m	 73.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
13	KNR 5-08 d.1 0301-20	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie, cegła 25.0	szt szt	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	KNR 4-01 d.1 0705-7	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 10-cm 450.0	m m	 450.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>450.000</b>
15	KNR 4-01 d.1 0705-8	Wykonanie pasów tynków zwykłych kategorii III na zamurowanych bruzdach na murach z cegieł lub ścianach z betonu, bruzdy z przewodami elektrycznymi, pas do 20-cm 591.0	m m	 591.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>591.000</b>
16	KNR 4-01 d.1 0707-3	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kategorii III w różnych miejscach na murach (ścianach) ceglanych lub betonowych, po obsadzonych puszkach, wyłącznikach, hakach, wspornikach, itp. 25	szt szt	 25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
17	KNR 4-01 d.1 0106-4	Usunięcie gruzu z budynku 4.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.250	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
18	KNR 4-01 d.1 0108-11	Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowytadowczymi na odległość 10·km wraz z kosztem składowania gruzu na wysypisku 4.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.250	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.250</b>
<b>2</b>		<b>ROBOTY ELEKTRYCZNE</b>			
<b>2.1</b>		<b>RODZIELNICA ZKPWP</b>			
19	KNRW 5-08 d.2. 0404-1 1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach - szafka STN 40x58 wraz z wyposażeniem  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.2</b>		<b>INSTALACJA PRZECIWOŻAROWEGO WYŁĄCZNIKA PRĄDU</b>			
20	KNRW 5-08 d.2. 0401-8 2	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 4 szt/aparat  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
21	KNRW 5-08 d.2. 0403-2 2	Przycisk przeciwpożarowego wyłącznika prądu z sygnalizacją stanu  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	KNRW 5-08 d.2. 0201-2 2	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, do kołków plastikowych, podłoże z cegły  12	m  m	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
23	KNRW 5-08 d.2. 0211-4 2	Przewody kabelkowe n.t. układane na przygotowanym podłożu, na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych, do 7,5·mm <sup>2</sup> - przewód NHXH 5x2,5 mm <sup>2</sup>  8	m  m	  8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
24	KNRW 5-08 d.2. 0804-1 2	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm <sup>2</sup>  12	szt  szt	  12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
25	KNR 2-01 d.2. 0701-2 2	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
26	KNR 2-01 d.2. 0704-2 2	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	KNR 5-10 d.2. 0303-2 2	Rura osłonowa do prowadzenia przewodu w ziemi  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>2.3</b>		<b>RODZIELNICA GŁÓNA RG, LICZNIKOWA RL I ADMINISTRACYJNA RA</b>			
28	KNRW 5-08 d.2. 0404-1 3	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach - szafka wraz z wyposażeniem  1	szt  szt	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.4</b>		<b>ROZDZIELNICE MIESZKANIOWE RM</b>			
29	KNRW 5-08 d.2. 0404-1 4	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg - rozdzielnica mieszkaniowa RM  16	szt  szt	  16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2.5</b>		<b>WEWNĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE</b>			
30	KNRW 5-08 d.2. 0101-3 5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura 50 mm  4.0	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
31	KNRW 5-08 d.2. 0110-4 5	Rura osłonowa Fi·50·mm  4.0	m  m	  4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
32	KNRW 5-10 d.2. 0117-3 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania, kabel YKXS 4x70 mm2  20	m  m	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
33	KNRW 5-10 d.2. 0117-3 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania, kabel YKXS 5x70 mm2  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
34	KNRW 5-10 d.2. 0117-2 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania, kabel YKXS 5x6 mm2  185.0	m  m	  185.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>185.000</b>
35	KNRW 5-10 d.2. 0117-2 5	Układanie kabli w budynkach, budowlach lub na estakadach. Kable wielożyłowe bez mocowania, kabel YKXS 3X6 mm2  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
36	KNRW 5-08 d.2. 0808-3 5	Palczatka termokurczliwa dla kabla 5x70 mm2  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
37	KNRW 5-08 d.2. 0808-3 5	Palczatka termokurczliwa dla kabla 4x70 mm2  4	szt  szt	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
38	KNRW 5-08 d.2. 0808-3 5	Palczatka termokurczliwa dla kabla 5x6 mm2  32	szt  szt	  32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
39	KNRW 5-08 d.2. 0808-3 5	Palczatka termokurczliwa dla kabla 3x6 mm2  2	szt  szt	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40	KNRW 5-08 d.2. 0803-3 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 6·mm2  30	szt  szt	  30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
41	KNRW 5-08 d.2. 0803-4 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły 10·mm2  20	szt  szt	  20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	KNRW 5-08 d.2. 0803-5 5	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 50·mm2  25	szt  szt	  25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
43	KNRW 5-08 d.2. 0110-4 5	Rura osłonowa typu ARTO Fi-50·mm  3	m  m	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
44	KNRW 5-08 d.2. 0110-1 5	Rury termokuczliwa układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi-50·mm  0.5	m  m	  0.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.500</b>
45	KNRW 5-08 d.2. 0101-3 5	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - rura 50 mm  4.0	m  m	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>2.6</b>		<b>INSTALACJA OŚWIETLENIA</b>			
46	KNRW 5-08 d.2. 0502-6 6	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe - przykręcane	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56	kpl	56.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56.000</b>
47	KNRW 5-08 d.2. 0511-19 6	Oprawa LED IP 54 - numer policyjny	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	KNRW 5-08 d.2. 0511-19 6	Oprawa LED, IP54, 18W	kpl		
		15	kpl	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
49	KNRW 5-08 d.2. 0511-19 6	Oprawa awaryjna LED, IP44, natynkowa	kpl		
		12	kpl	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
50	KNRW 5-08 d.2. 0511-19 6	Oprawa LED, IP54, 15W ze zintegrowaną czujką ruchu i zmiernicem lub inna równoważna	kpl		
		21	kpl	21.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>21.000</b>
51	KNRW 5-08 d.2. 0511-19 6	Oprawa LED, IP54, 15W ze zintegrowaną czujką zmiernicem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
52	KNRW 5-08 d.2. 0511-19 6	Oprawa LED 1287 6200lm 47W IP65	kpl		
		6	kpl	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
53	KNRW 5-08 d.2. 0301-2 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
54	KNRW 5-08 d.2. 0307-5 6	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, n.t. 10A IP44	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
55	KNRW 5-08 d.2. 0309-5 6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych, bryzgoszczelne 2P+Z, 16A/2,5·mm <sup>2</sup> , przykręcane - 230 V 16A IP44	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
56	KNRW 5-08 d.2. 0101-3 6	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie, przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły - w piwnicy	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
57	KNRW 5-08 d.2. 0110-1 6	Rury winidurowe układane n.t. na gotowych uchwytach, do Fi·20·mm	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
58	KNRW 5-08 d.2. 0210-1 6	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		340	m	340.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>340.000</b>
59	KNRW 5-08 d.2. 0804-1 6	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce, przekrój żyły do 2,5·mm <sup>2</sup>	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2.7</b>		<b>INSTALACJA DZWONKOWA</b>			
60	KNRW 5-08 d.2. 0301-2 7	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, kołki plastikowe w podłożu z cegły	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNRW 5-08 d.2. 0307-5 7	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych, n.t. 10A IP44	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
62	KNRW 5-08 d.2. 0302-1 7	Montaż na gotowym podłożu puszek, puszka bakelitowa p.t., do Fi-60·mm, 1 wylot, mocowana na zaprawę	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
63	KNRW 5-08 d.2. 0210-1 7	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm <sup>2</sup> - YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
<b>2.8</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIAJĄCA</b>			
64	KNRW 5-08 d.2. 9917-5 8	Montaż uziomów ze stali profilowanej miedziowanych - metodą udarową, grunt kategorii III, uziom długości 6·m - uziom prętowy FeZn Fi 18 mm	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
65	1 d.2. 8 8	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów, kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe, w cegle, do 2 szt/aparat	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
66	KNRW 5-08 d.2. 0408-1 8	Szyna GSW w puszcze podtynkowej	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
67	KNR 2-01 d.2. 0701-2 8	Ręczne kopanie rowów dla kabli, szerokość dna do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		
		16.0	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
68	KNR 2-01 d.2. 0704-2 8	Ręczne zasypywanie rowów do kabli, szerokość dna wykopu do 0.4·m, kategoria gruntu III, głębokość rowu do 0.8·m	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
69	KNRW 5-10 d.2. 0101-1 8	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable jednożyłowe układane ręcznie przykrycie kabla folią - przewód H07V-K 1x25 mm <sup>2</sup>	m		
		7	m	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
70	KNRW 5-10 d.2. 0101-1 8	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable jednożyłowe układane ręcznie przykrycie kabla folią - przewód H07V-K 1x10 mm <sup>2</sup>	m		
		25	m	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
71	KNRW 5-10 d.2. 0101-1 8	Układanie kabli w rowach kablowych. Kable jednożyłowe układane ręcznie przykrycie kabla folią - przewód H07V-K 1x1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
72	KNRW 5-08 d.2. 0110-3 8	Rura GROM na taśmę FeZn 30x4 mm	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
73	KNRW 5-08 d.2. 0602-3 8	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych, bednarka na cegle, do 120·mm <sup>2</sup> - kucie mechaniczne - bednarka ocynkowana 30x4 mm <sup>2</sup>	m		
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
74	KNR 9-20 d.2. 0303-1 8	Studzienka kontrolno - pomiarowa	szt		
		6	szt	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
75	KNRW 5-08 d.2. 0404-7 8	Skrzynka złącza kontrolnego z regulacją głębokości osadzenia w elewacji	szt		
		4	szt	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>2.9</b>		<b>RURARZ NISKOPRĄDOWY - INSTALACJA TELETECHNICZNA</b>		<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
76	KNRW 5-08 d.2. 0404-1 9	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach - rozdzielnica teletechniczna RT 200x200 pusta	szt		
		5	szt	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
77	KNRW 5-08 d.2. 0303-18 9	Puszka teletechniczna podtynkowa 100x100 mm	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
78	KNRW 5-08 d.2. 0110-4 9	Rura osłonowa Fi-50·mm	m		
		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
79	KNRW 5-08 d.2. 0110-4 9	Rura osłonowa Fi-30·mm	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
<b>2.10</b>		<b>INSTALACJA DOMOFONOWA</b>			
80		Montaż centrali domofonowej	kpl		
d.2. 10		2	kpl	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	KNRW 5-08 d.2. 0210-1 10	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże różne od betonu, do 7,5·mm <sup>2</sup> -4x1,0 mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
82	KNRW 5-08 d.2. 0210-1 10	Skrętka UTP kat.5	m		
		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
83	KNR AL-01 d.2. 0208-02 10	Montaż elementów obsługowych - elektromechaniczny zamek blokowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	KNR AL-01 d.2. 0112-02 10	Montaż zasilacza	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85	KNR-W 5-08 d.2. 0406-02 10	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt		
		16	szt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
86	KNR 5-06 d.2. 1707-07 10	Sprawdzanie działania aparatów telefonicznych szeregowych	zesp.		
		4	zesp.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
87	KNR 4-03 d.2. 1201-02 10	Przedzwonienie brzęczykiem przewodów	przew.		
		16	przew.	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
<b>2.11</b>		<b>ROBOTY DODATKOWE</b>			
88		Demontaż istniejących rozdzielnic elektrycznych	kpl		
d.2. 11		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89		Demontaż istniejącego oświetlenia części wspólnych	kpl		
d.2. 11		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.2. 11		Demontaż istniejącego oświetlenia i gniazd w łazienkach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
91 d.2. 11		Przyłączenie istniejącego obwodu oświetlenia piwnicy do proj. Rozdzielnicz mieszkaniowej RM	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92 d.2. 11		Demontaż istniejących anten	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>2.12</b>		<b>POMIARY</b>			
93 d.2. 12	KNRW 4-03 1201-3	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu, sprawdzenie próbnikiem punktu odbioru energii dla instalacji wtykowych	punkt		
		2	punkt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
94 d.2. 12	KNRW 4-03 1201-1	Sprawdzenie instalacji elektrycznej wtykowej po tynkowaniu, sprawdzenie stanu izolacji	szt		
		48	szt	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
95 d.2. 12	KNP 1301-1	Rozdzielnice prądu - pomiar	szt		
		19.0	szt	19.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
96 d.2. 12	KNP 1310-3	Pomiar przycisku przeciwpożarowego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
97 d.2. 12	KNRW 4-03 1205-1	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
98 d.2. 12	KNRW 4-03 1205-2	Badania i pomiary instalacji, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar za każdy następny	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
99 d.2. 12	KNRW 4-03 1203-2	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 4 żyły	odcinek		
		4	odcinek	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
100 d.2. 12	KNRW 4-03 1203-3	Badanie linii kablowej, kabel niskiego napięcia, 5 żyły	odcinek		
		8	odcinek	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
101 d.2. 12	KNRW 4-03 1202-1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 1-fazowy	pomiar		
		26	pomiar	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
102 d.2. 12	KNRW 4-03 1202-2	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, obwód 3-fazowy	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
103 d.2. 12		Uruchomienie instalacji domofonu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNNRW 9	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz, bezpośredni na stanowisku roboczym	punkt		
d.2.	1201-1				
12		16	punkt	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>