

---

## PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont Świetlicy Wiejskiej w miejscowości Słupy  
ADRES INWESTYCJI : Słupy, działka nr 159, obręb Myki, gmina Dywity  
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Bartosz Sielicki  
DATA OPRACOWANIA : 12.2016

---

Poziom cen : 4 kw. 16

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
12.2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>WLZ-TY, OPRZEWODOWANIE ELEKTRYCZNE I ROZDZIELNICE BEZPIECZNIKOWE</b>			
1	KNR 4-03 d.1 1004-13	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 60 mm	otw.		
		2	otw.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
2	KNR 4-03 d.1 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		15	otw.	15,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
3	KNR 4-03 d.1 1002-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,0</b>
4	KNR-W 5-08 d.1 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		2	szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
5	KNR 5-08 d.1 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200 mm	m		
		R*0,955	m	1,0	
		1		<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
6	KNR 4-03 d.1 1001-09	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w cegle (dla WLZ-tów)	m		
		36	m	36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
7	KNR 4-03 d.1 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm (dla WLZ-tów)	m		
		36	m	36,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
8	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		Rura instalacyjna gładka RB 37mm			
		R*0,955	m	28,0	
		28		<b>RAZEM</b>	<b>28,0</b>
9	KNR 5-08 d.1 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		Rura instalacyjna gładka RB 28mm			
		R*0,955	m	9,0	
		9		<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
10	KNR 5-08 d.1 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		Kołki rozporowe plastikowe			
		R*0,955	m	36,0	
		36		<b>RAZEM</b>	<b>36,0</b>
11	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Przewody elektroenergetyczne do układania na stałe LgY 450/750V / H07V-K,			
		10 mm <sup>2</sup>	m	135,0	
		135		<b>RAZEM</b>	<b>135,0</b>
12	KNNR 5 d.1 0713-04	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x6mm <sup>2</sup>			
		9	m	9,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
13	KNR 4-03 d.1 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		714,5	m	714,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>714,5</b>
14	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm <sup>2</sup>			
		238	m	238,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>238,0</b>
15	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm <sup>2</sup>			
		94,5	m	94,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>94,5</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2' 36,5	m m	 36,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,5</b>
17	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2' 307	m m	 307,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>307,0</b>
18	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2' 3,5	m m	 3,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,5</b>
19	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2' 35	m m	 35,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>35,0</b>
20	KNR 4-03 d.1 1012-02	Zaprawianie brzd o szer. do 50 mm 714,5	m m	 714,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>714,5</b>
21	KNNR 5 d.1 0102-07	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 26 mm układane pod płyt.kart. gips. Rura karbowana, giętka typ lekki RG 25mm 328	m m	 328,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>328,0</b>
22	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm2' 50	m m	 50,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>50,0</b>
23	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x1,5mm2' 102	m m	 102,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>102,0</b>
24	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2' 40,5	m m	 40,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,5</b>
25	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x1,5mm2' 15,6	m m	 15,6	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,6</b>
26	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 3x2,5mm2' 103	m m	 103,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>103,0</b>
27	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x2,5mm2' 1,5	m m	 1,5	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,5</b>
28	KNNR 5 d.1 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 5x4mm2' 15	m m	 15,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
29	KNNR 5 d.1 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych Końcówki kablowe 10	szt. szt.	 10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
30	KNR-W 4-03 d.1 1010-11	Mechaniczne wykucie wnęk o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 9	szt. szt.	 9,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
31	KNR 5-08 d.1 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (ROZDZIELNICA RE) Obudowa rozdzielnic RE z kompletnym wyposażeniem wg schematu zasilania R*0,955 1	szt. szt.	 1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32 d.1	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach (ROZDZIELNICA RK) Obudowa rozdzielnicy RK z kompletnym wyposażeniem wg schematu zasilania R*0,955 1	szt.   szt.	   1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
33 d.1	KNNR 5 1302-02 analogia	Badanie obwodu N.N.- 3-żyłowy  40	odc.  odc.	  40,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,0</b>
34 d.1	KNNR 5 1302-04 analogia	Badanie obwodu 5 N.N. - 5 żyłowy  4	odcinek  odcinek	  4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
<b>2</b>		<b>OPRAWY OŚWIETLENIOWE</b>			
35 d.2	KNR-W 5-08 0502-04	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe kołki i uchwyty 56	kpl.  kpl.	  56,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,0</b>
36 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa świetłówkowa 2 x 54 W R*0,955 10	szt.  szt.	  10,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
37 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa szczelna IP 44 R*0,955 7	szt.  szt.	  7,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
38 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa szczelna IP 65 LED naścienna R*0,955 3	szt.  szt.	  3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
39 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa szczelna IP 65 LED naścienna z czujnikiem ruchu i zmierzchu R*0,955 1	szt.  szt.	  1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
40 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa świetłówkowa 2 x 35 W szczelna IP 65 R*0,955 6	szt.  szt.	  6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
41 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa naścienna kinkiet zwykły IP 20 R*0,955 18	szt.  szt.	  18,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>18,0</b>
42 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawka halogenowa LED R*0,955 4	szt.  szt.	  4,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
43 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Oprawa awaryjna 7W czas-h=3 h R*0,955 2	szt.  szt.	  2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
44 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw Piktogram ewakuacyjny odblaskowy R*0,955 2	szt.  szt.	  2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
45 d.2	KNR 5-08 0511-10	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu modułów zasilania awaryjnego w oprawach podstawowych Moduł zasilania awaryjnego (montaż w oprawach podstawowych), z podtrzym. 3 godź. R*0,955 3	szt.   szt.	   3,0	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
46	KNR 13-21 d.2 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 2	kpl. pom. kpl. pom.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
<b>3</b>		<b>INSTALACJA OSPRZĘTU DO OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH I ZASILANIA URZĄDZEN</b> <b>TECHNOLOG.</b>			
47	KNR-W 5-08 d.3 0701-06	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 2kg na ścianie (2 mocowania) 2	szt. szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
48	KNR 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek o szerokości do 200 mm R*0,955 1	m m	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
49	KNR 5-08 d.3 0101-06	Montaż uchwytów pod rury winidurowe R*0,955 2	m m	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
50	KNR 5-08 d.3 0110-04	Rury winidurowe o śr. do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach R*0,955 1	m m	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
51	KNR-W 5-08 d.3 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie 51	szt. szt.	51,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,0</b>
52	KNR 5-08 d.3 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. 60 puszki bakelitowe 60mm R*0,955 51	szt. szt.	51,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,0</b>
53	KNR 4-03 d.3 0905-01	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm2 w powłoce polwinitowej w puszkach 51	kpl. kpl.	51,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>51,0</b>
54	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY PODTYNKOWY R*0,955 6	szt. szt.	6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
55	KNR 5-08 d.3 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY PODTYNKOWY DZWONKOWY IP 65 R*0,955 2	szt. szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
56	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK ŚWIECZNIKOWY PODTYNKOWY R*0,955 15	szt. szt.	15,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,0</b>
57	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK SCHODOWY PODTYNKOWY R*0,955 6	szt. szt.	6,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,0</b>
58	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK KRZYŻOWY PODTYNKOWY R*0,955 2	szt. szt.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
59	KNR 5-08 d.3 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem ŁĄCZNIK POJEDYŃCZY HERMETYCZNY IP65 R*0,955 1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 GNIAZDO WTYKOWE 230 V PODTYNKOWE ZE STYKIEM OCHRONNYM IP 20 21	szt. szt.	 21,0	 21,0
61	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 GNIAZDO KOMPUTEROWE POJEDYŃCZE Z CZERWONYM KLUCZEM WTYKOWE 230 V PODTYNKOWE ZE STYKIEM OCHRONNYM IP 20 9	szt. szt.	 9,0	 9,0
62	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 GNIAZDO WTYKOWE 230 V PODTYNKOWE ZE STYKIEM OCHRONNYM szczelne IP 44 19	szt. szt.	 19,0	 19,0
63	KNR-W 5-08 d.3 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 16A/2.5mm2 GNIAZDO WTYKOWE 230 V ZE STYKIEM OCHRONNYM szczelne IP 66 2	szt. szt.	 2,0	 2,0
64	KNR 5 d.3 0308-11	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym metalowe z uziemieniem 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 63 A i przekroju przewodów do 10 mm2 Gniazdo siłowe stałe szczelne IP 45 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
65	KNR 5 d.3 0308-11	Puszka 230 V IP 45 1	szt. szt.	 1,0	 1,0
66	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) R*0,955 4	szt. szt.	 4,0	 4,0
67	KNR 5-08 d.3 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) R*0,955 2	szt. szt.	 2,0	 2,0
68	KNR 5-08 d.3 0403-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg _ WYŁ. .POŻ. z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) Wył. P.Poż. ROP-A IP 65 R*0,955 3	szt. szt.	 3,0	 3,0
69	KNR-W 5-08 d.3 0804-04	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2 10	szt.żył szt.żył	 10,0	 10,0
4		<b>INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH</b>		<b>RAZEM</b>	<b>10,0</b>
70	KNR 5-08 d.4 0603-07	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach pionowych na wspornikach mocowanych na cegle z kuciem ręcznym- przekrój bednarki do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm R*0,955 1	m m	 1,0	 1,0
71	KNR 5-08 d.4 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2 Bednarka ocynkowana 30 x 4 mm R*0,955 21	m m	 21,0	 21,0
72	KNR 5-08 d.4 0614-02	Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gruncie kat. III Uziomy fi 16 mm -- pręt ocynkowany dł. 1,5 m UZ-PW-16 R*0,955 6	m m	 6,0	 6,0
73	KNR 5 d.4 0408-02	Główna szyna wyrównawcza bednarka FeZn 30 x 4 mm pomalowana na żółto - zielono Główna szyna wyrównawcza 1	szt. szt.	 1,0	 1,0

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
74	KNNR 5 d.4 0408-02	Listwa przyłączowa (zaciskowa)-miejscowe szyny wyrównawcze Miejscowa szyna wyrównawcza 3	szt. szt.	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
75	KNR-W 5-08 d.4 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych głównych w budynkach w ciągach poziomych Przewód LYżo-450/750V 16mm <sup>2</sup> Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 22 Bi' Uchwyty do rur 9	m m	9,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
76	KNR-W 5-08 d.4 0602-05	Układanie przewodów wyrównawczych miejscowych w budynkach w ciągach poziomych Przewód z żyłą Cu LgYżo-450/750V, 4 mm <sup>2</sup> Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 22 Bi' Uchwyty do rur 9	m m	9,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,0</b>
77	KNR-W 5-10 d.4 0303-01	Układanie rur ochronnych z PCW o średnicy do 75 mm w wykopie Osłona rurowa giętka do kabli DVK fi 75mm 1	m m	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
78	KNNR 5 d.4 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
79	KNNR 5 d.4 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
<b>5</b>		<b>INSTALACJE SŁABOPRĄDOWE LAN, HDMI, GŁOŚNIKOWA</b>			
80	KNR 4-03 d.5 1001-16	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w gipsie, tynku, gazobetonie 255	m m	255,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,0</b>
81	KNR 4-03 d.5 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 255	m m	255,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,0</b>
82	KNR 5-08 d.5 0110-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach Rura elektroinstalacyjna z PVC biała RL 22 Bi' R*0,955 255	m m	255,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>255,0</b>
83	KNR 4-03 d.5 1004-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 25 mm 2	otw. otw.	2,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
84	KNR 4-03 d.5 1004-02	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 40 mm 3	otw. otw.	3,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,0</b>
85	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 5	m m	5,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,0</b>
86	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 100	m m	100,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,0</b>
87	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 30	m m	30,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,0</b>
88	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur 120	m m	120,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>120,0</b>
89	KNR 5-08 d.5 0403-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) Gniazdo telefoniczne podwójne RJ11 R*0,955 1	szt. szt.	1,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	KNR-W 5-08 d.5 0301-21	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		7	szt.	7,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
91	KNR 5-08 d.5 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. 60	szt.		
		puszki bakelitowe 60mm			
		R*0,955	szt.	7,0	
		7			
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
92	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt.		
		Gniazdo LAN RJ kat 6e			
		R*0,955	szt.	1,0	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
93	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt.		
		Gniazdo podwójne natynk. LAN RJ kat 6e i HDMI			
		R*0,955	szt.	2,0	
		2			
				<b>RAZEM</b>	<b>2,0</b>
94	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt.		
		Gniazdo głośnikowe			
		R*0,955	szt.	4,0	
		4			
				<b>RAZEM</b>	<b>4,0</b>
95	KNR 5-08 d.5 0309-02	Montaż do gotowego podłoża gniazd telefonicznych	szt.		
		puszka głośnikowa z gniazdami głośnikowymi - 4 x 2			
		R*0,955	szt.	1,0	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
96	KNR-W 5-08 d.5 0805-01	Montaż końcówek przez zaciskanie -	szt.		
		końcówki			
		7	szt.	7,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
97	KNR-W 5-08 d.5 0803-01	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do	szt.		
		2.5 mm2			
		7	szt.	7,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>
98	KNR 5-08 d.5 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		ROUTER ISTNIEJĄCY Z DEMONTAŻU			
		R*0,955	szt.	1,0	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
99	KNR 5-08 d.5 0404-02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt.		
		KAMERA ZEWNĘTRZNA ISTNIEJĄCA Z DEMONTAŻU			
		R*0,955	szt.	1,0	
		1			
				<b>RAZEM</b>	<b>1,0</b>
100	KNR AT-14 d.5 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
		7	pomiar	7,0	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,0</b>