

## **PRZEDMIAR ROBÓT**

### **INSTALACJA SYSTEMU SYGNALIZACJI POŻARU I INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO LAN**

Rozbudowy i przebudowy części istniejącego budynku szkolnego ze zmianą sposobu użytkowania na Przedszkole

**Inwestor:** Gmina Czeremcha  
17-240 Czeremcha, ul. Duboisa 14

**Adres budowy:** 17-240 Czeremcha, ul. Szkolna 2  
Nr geod. dz. 457

**Branża:** elektryczna

Opracował: mgr inż. Wojciech Grudziński (BŁ138/92)

Hajnówka Marzec 2012r.

Lp.	Kod wg CPV	Nazwa działu	Od	Do
1		Instalacja SSP	1	46
1.1	4531000 0-3	Okablowanie SSP	1	18
1.2	4531210 0-8	Urządzenia liniowe SSP	19	31
1.3	4531210 0-8	Centrala SSP	32	43
1.4	4531210 0-8	Uruchmienie SSP	44	46
2		Instalacja logiczna - Okablowanie strukturalne	47	74
2.1	4531430 0-4	Lokalny punkt dystrybucyjny LPD	47	54
2.2	4531000 0-3	Instalacja logiczna - Punkty przyłączeniowe	55	60
2.3	4531000 0-3	Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne	61	74

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		<b>Instalacja SSP</b>			
1.1	45310000-3	<b>Okablowanie SSP</b>			
1	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
d.1.	1209-12				
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
		5	otw.	5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
2	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
d.1.	1209-06				
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
		30	otw.	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
3	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
		330	m	330,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>330,00</b>
4	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05				
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
5	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1.	1208-01				
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
		360	m	360,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>360,00</b>
6	KNNR 5	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.	1208-05				
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
		0,23	m <sup>3</sup>	0,23	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,23</b>
7	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB18	m		
d.1.	0101-05				
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		30	m	30,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>30,00</b>
8	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8mm2			
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
9	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
d.1.	0203-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x0,8mm2			
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		20	m	20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
10	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym	szt.		
d.1.	0301-03				
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		230	szt.	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
11	KNNR 5	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie)	szt.		
d.1.	1104-03	uchwyty ognioodporne do kabli typu HTKSH i HLGs			
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		230	szt.	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>
12	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0205-01	Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8mm2			
1		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		230	m	230,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>230,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YDYp3x1,5mm2  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 15	m   m	   15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
14	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YDYp4x1,0mm2  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 15	m   m	   15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
15	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HLGs PH90 2x1,5mm2  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 45	m   m	   45,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>45,00</b>
16	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HLGs PH30 3x1,5mm2  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 15	m   m	   15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
17	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HTKSH PH30 2x0,8mm2  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 5	m   m	   5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
18	KNNR 5 d.1. 0205-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HTKSH PH30 2x2x0,8mm2  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 5	m   m	   5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
<b>1.2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Urządzenia liniowe SSP</b>			
19	KNR AL-01 d.1. 0403-01 2	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek DB721 SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 24	szt.   szt.	   24,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>24,00</b>
20	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka wielosensorowa OH720 SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 16	szt.   szt.	   16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
21	KNR AL-01 d.1. 0401-11 2	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 16	szt.   szt.	   16,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,00</b>
22	KNR AL-01 d.1. 0401-01 2	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu OP720 SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 8	szt.   szt.	   8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
23	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny FDME221 SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 8	szt.   szt.	   8,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
24	KNR AL-01 d.1. 0114-01 2	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa modułów SIEMENS FDCH221  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 8	szt.   szt.	   8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
25	KNR AL-01 d.1. 0105-01 2	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 4 wejścia/4 wyjścia FDCIO222 SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
26	KNR AL-01 d.1. 0114-02 2	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE obudowa FDCH221 SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
27	KNR AL-01 d.1. 0108-04 2	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego bez zasilania awaryjnego sygnalizator SA-K7  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 3	szt.   szt.	   3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
28	KNR AL-01 d.1. 0114-02 2	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka PIP-1A  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 4	szt.   szt.	   4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
29	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2	Montaż ręcznego przycisku oddymiania RT-42  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 3	szt.   szt.	   3,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>3,00</b>
30	KNR AL-01 d.1. 0402-02 2	Montaż Przycisku przewietrzania LT-43  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
31	KNNR 5 d.1. 1203-08 2	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 152	szt.żył   szt.żył	   152,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>152,00</b>
<b>1.3</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Centrala SSP</b>			
32	KNR AL-01 d.1. 0102-01 3	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożarowej CERBERUS PRO FC722-ZE SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
33	KNR AL-01 d.1. 0109-02 3	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Akumulator 12V FA2006-A1 SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 2	szt.   szt.	   2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
34	KNR AL-01 d.1. 0106-06 3	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta podłączenia drukarki zewnętrznej Interfejs RS232 (izolowany) FCA2001-A1 SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
35	KNR AL-01 d.1. 0107-01 3	Montaż dodatkowego wyposażenia centrali alarmowej - drukarka wewnętrzna Drukarka FTO2001-A1 SIEMENS  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1. 3	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 4 linii Montaż przekaźnika 250VAC/10A Z3B171  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 8	szt.   szt.	   8,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,00</b>
37 d.1. 3	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - płyta montażowa FHA2007-A1  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
38 d.1. 3	KNR AL-01 0103-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - moduł straży pożarnej FCI2001-D1  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
39 d.1. 3	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych centrala oddymiania RZN4404M kompletna z wyposażeniem  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
40 d.1. 3	KNR AL-01 0102-01	Montaż centrali pogodowej WRZ D+H  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
41 d.1. 3	KNR AL-01 0102-01	Montaż czujnika pogodowego WRG82  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
42 d.1. 3	KNR AL-01 0102-01	Montaż czujnika temperatury RTR230  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
43 d.1. 3	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 130 Ah Montaż akumulatora EP 7-12  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 2	szt.   szt.	   2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.4</b>	<b>45312100-8</b>	<b>Uruchmienie SSP</b>			
44 d.1. 4	KNR AL-01 0601-07	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 300 kroków programowych (instrukcji)  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.7 1	system   system	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
45 d.1. 4	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.7 1	lin.   lin.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
46 d.1. 4	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.7 1	szt   szt	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>2</b>		<b>Instalacja logiczna - Okablowanie strukturalne</b>			
<b>2.1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>Lokalny punkt dystrybucyjny LPD</b>			
47 d.2. 1	KNR AT-14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących Szafka dystrybucyjna wisząca 19"/6U 600x400  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	kpl.   kpl.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
48 d.2. 1	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 2-wentylatorowy dachowo - podłogowy z termostatem  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	kpl.   kpl.	   1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
49	KNR AT-14 d.2. 0110-04 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 5 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	kpl.   kpl.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
50	KNR AT-14 d.2. 0108-01 1	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy, 24-porty RJ-KM8 kategorii 6 UTP  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
51	KNR AT-14 d.2. 0110-02 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Półka stała 19"/1U o głębokości 450mm  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	kpl.   kpl.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
52	KNR AT-14 d.2. 0110-07 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch 16 portów: TL-SG1016D  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 2	kpl.   kpl.	   2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
53	KNR 5-01 d.2. 0817-02 1	Montaż łączówki- łączówka LSA 2/10 rozłączna  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 1	szt.   szt.	   1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
54	KNR AT-14 d.2. 0110-08 1	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb - 10 szt.  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 10	kpl.   kpl.	   10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>2.2</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja logiczna - Punkty przyłączeniowe</b>			
55	KNR 5-08 d.2. 0301-20 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2 15	szt.   szt.	   15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
56	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Pusztka p/t fi60  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 10	szt.   szt.	   10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
57	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 5	szt.   szt.	   5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
58	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Pusztka rewizyjna  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 5	szt.   szt.	   5,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>5,00</b>
59	KNR AT-14 d.2. 0107-01 2	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim Moduł RJ-KM8 kat.6 UTP, 568A/B - 10 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 10 szt.  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.5 20	szt.   szt.	   20,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,00</b>
60	KNR AT-14 d.2. 0110-08 2	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6, 3mb  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.6 10	kpl.   kpl.	   10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
<b>2.3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>Instalacja logiczna - Przewody, koryta i rury ochronne</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości	otw.		
d.2.	1003-08	przebiecia do 1 ceg. - śr. rury do 60 mm			
3		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
		2	otw.	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
62	KNR 4-01	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie wa-	szt.		
d.2.	0333-01	wapiennej			
3		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
		10	szt.	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
63	KNR-W 4-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w	m		
d.2.	1001-11	betonie			
3		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
64	KNR-W 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
d.2.	1012-02	Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
3		100	m	100,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>100,00</b>
65	KNR 4-03	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.2.	1014-01	Zgodnie ze spec. tech. nr 5.2			
3		0,25	m <sup>3</sup>	0,25	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,25</b>
66	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(śred-	m		
d.2.	0109-04	nicy do 36 mm podłoże betonowe) - RKGL32			
3		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		85	m	85,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>85,00</b>
67	KNR-W 5-08	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych	m		
d.2.	0108-04	bruzdach - rura RB63			
3		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		15	m	15,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>15,00</b>
68	KNR-W 5-08	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ścien-	m		
d.2.	0114-04	nych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa elektroin-			
3		stalacyjna LN25x16			
		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		25	m	25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
69	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.2.	0207-01	mm2) wciągane do rur			
3		Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kategorii 6			
		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		150	m	150,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,00</b>
70	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.2.	0207-01	mm2) wciągane do rur			
3		Przewód telefoniczny YTKSY 3x2x0,5mm			
		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		40	m	40,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>40,00</b>
71	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w powłoce polwinutowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12	m		
d.2.	0207-01	mm2) wciągane do rur			
3		Przewód telefoniczny YTKSY 2x2x0,5mm			
		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		10	m	10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>
72	KNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach	m		
d.2.	0212-01	i kanałach elektroinstalacyjnych			
3		Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kategorii 6			
		Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4			
		60	m	60,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>60,00</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.2. 3	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YTKSY 3x2x0,5mm  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.4 25	m   m	   25,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>25,00</b>
74 d.2. 3	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach  Zgodnie ze spec. tech. nr 5.7 10	odc.  odc.	  10,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,00</b>