

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45314300-4</b>	<b>TELETECHNIKA - OKABLOWANIE STRUKTURALNE</b>			
1	KNR AT-10	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne	kpl.		
d.1	0115-07	Montaż szafy U o wymiarach ok. 0,8 x 0,8 x 0,7 m			
		switch 24 portowy			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR AT-36	Montaż gniazd abonenckich RJ45 - dodatek za montaż puszkii natynkowej	szt.		
d.1	0106-04	puszka natynkowa RJ 45 kompletna			
		6	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
3	KNR AT-36	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej	szt.		
d.1	0105-02	(6*2)< gniazdo>+6*2<switch>	szt.	24.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
4	KNR AT-36	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkow-	m kab-		
d.1	0102-01	nika) - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm	la		
		kabel okablowania strukturalnego miedziany FTP cat 6e	m kab-	300.000	
		6*25*2	la		
		<23.69+28.68+31.65+38.53+41.38+43.47*2+49.15+51.5+58.11+58.32 oblicze-			
		nia pomocnicze>			
		<8.72+7.58+10.74+11.57+15.44 obliczenia pomcnicze>			
				<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>
5	KNR AT-36	Układanie poziomego okablowania strukturalnego (kabel do gniazda użytkow-	m kab-		
d.1	0102-03	nika) - odcinek pionowy, kabel miedziany do 8 mm	la		
		kabel okablowania strukturalnego miedziany FTP cat 6e	m kab-	30.000	
		6*5	la		
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
6	TZKNBK	Instalowanie rurek winidurkowych p.t. RL 28 w cegle	m		
d.1	XVII 04-05	50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
7	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elek-	m		
d.1	0713-01	trycznej o szer. 10 cm			
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
8	KNR AT-36	Krosowanie - kabel miedziany w gnieździe abonenckim	szt.		
d.1	0118-01	6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
9	KNR AT-36	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
d.1	0118-02	6*2	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
10	KNR AT-36	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.1	0117-01	6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
11	KNR AT-36	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.1	0117-02	6	pomiar	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
<b>2</b>	<b>45312100-8</b>	<b>TELETECHNIKA - SSP</b>			
12	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
d.2	0401-01	czujka jonizacyjna adresowalna - system POLON 4000			
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNR AL-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego	szt.		
d.2	0402-02	ręczny ostrzegacz pożarowy - system POLON 4000			
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
14	analiza indy-	Programowanie systemu po wykonanej rozbudowie oraz próby poprawności	kpl.		
d.2	widualna	działania			
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3</b>	<b>45310000-3</b>	<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE</b>			
<b>3.1</b>	<b>45311000-0</b>	<b>TABLICE I WLZ-y</b>			
15	KNR-W 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod	aparat		
d.3.	0401-12	kołki kotwiące M10 w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących			
1		1	aparat	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR-W 5-08 d.3. 0403-08 1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 20 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące TE 0 tablica kompletna , wyposażona zg. z projektem 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNR-W 5-08 d.3. 0407-04 1	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy rozłączniki bezpiecznikowe RBK g/G 40/63 1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
18	KNR-W 5-10 d.3. 0116-02 1	Układanie kabli jednożyłowych o masie do 1.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem Kabel elektroenergetyczny miedziany, typu YKY 5x 10 mm2, 0,6/1 kV 20	m  m	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
19	TZKNBK d.3. XVII 04-07 1	Instalowanie rurek winidurowych p.t. RL 47 w cegle  20	m  m	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
20	KNR 19-01 d.3. 0713-01 1	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm  20	m  m	  20.000	  20.000
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
21	KNR-W 5-08 d.3. 0805-02 1	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2  10	szt.  szt.	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
22	KNR-W 5-08 d.3. 0804-04 1	Podłączenie przewodów kabelkowych pod zaciski lub bolce; przekrój żył do 16 mm2  10	szt.żył  szt.żył	  10.000	  10.000
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
<b>3.2</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OŚWIETLENIE</b>			
23	d.3. analiza indywidualna 2	Dostawa , montaż i podłączenie oprawa oświetleniowa 60x60 cm LED 60 W  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	d.3. analiza indywidualna 2	Dostawa , montaż i podłączenie oprawa oświetleniowa awaryjna LED 3W optyka dookólna  7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
25	d.3. analiza indywidualna 2	Dostawa , montaż i podłączenie oprawa oświetleniowa awaryjna LED 3W optyka dookólna IP 67  1	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	d.3. analiza indywidualna 2	Dostawa , montaż i podłączenie oprawa oświetleniowa ewakuacyjna LED  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	d.3. analiza indywidualna 2	Dostawa , montaż i podłączenie oprawa oświetleniowa pojedyncza natynkowa  4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
28	d.3. analiza indywidualna 2	Dostawa , montaż i podłączenie oprawa oświetleniowa podwieszana podłużna na linkach nośnych  6+1	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
29	d.3. analiza indywidualna 2	Dostawa , montaż i podłączenie oprawa oświetleniowa podwieszana pasowa na linkach nośnych  5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>3.3</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OSPRZĘT ELEKTROINSTALACYJNY</b>			
30	KNR-W 5-08 d.3. 0301-02 3	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły  3	szt.  szt.	  3.000	  3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.32+poz.33+poz.34+poz.35	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
31	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. szczękowych o 3 wylotach i przekroju	szt.		
d.3.	0302-08	przewodów 2.5 mm <sup>2</sup> mocowanych przez przykręcanie			
3		poz.30	szt.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
32	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.	0307-02				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
33	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.	0307-03				
3		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
34	KNR-W 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.	0307-04				
3		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
35	KNR-W 5-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem 10A/2.5 mm <sup>2</sup> przełotowych pojedynczych	szt.		
d.3.	0309-02				
3		38	szt.	38.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>38.000</b>
<b>3.4</b>	<b>45311200-2</b>	<b>OKABLOWANIE</b>			
36	TZKNBK	Instalowanie rurek winidurowych p.t. RL 47 w cegle	m		
d.3.	XVII 04-07				
4		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
37	KNR 19-01	Uzupełnienie tynków zwykłych kat. III w bruzdach po założeniu instalacji elektrycznej o szer. 10 cm	m		
d.3.	0713-01				
4		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
38	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x1,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m		
d.3.	0207-01				
4		poz.23*15+poz.24*15+1*15+poz.26*15	m	180.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>180.000</b>
39	KNR-W 5-08	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur Przewód kabelkowy miedziany, typu YDY 3x2,5 mm <sup>2</sup> , 750 V	m		
d.3.	0207-01				
4		poz.35*10	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
<b>3.5</b>	<b>45311200-2</b>	<b>POMIARY OCHRONNE</b>			
40	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
d.3.	0901-01				
5		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	KNR-W 5-08	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomiar		
d.3.	0901-02				
5		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
42	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
d.3.	0902-03				
5		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny	pomiar		
d.3.	0902-04				
5		14	pomiar	14.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
44	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
d.3.	0902-05				
5		1	pomiar	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
45	KNR-W 5-08	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika	pomiar		
d.3.	0902-05	różnicowoprądowego - pierwszy			
5		2	pomiar	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>