

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Okablowanie strukturalne CPV 32421000-0</b>					
<b>1.1 Szafa dystrybucyjna z wyposażeniem - GDP</b>					
1	<b>KNR 5-14</b>	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	szt.		
d.1.	<b>0101-04</b>				
1	<b>analogia</b>				
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	<b>KNR AT-14</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
d.1.	<b>0110-03</b>				
1					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3	<b>KNR AT-14</b>	Montaż paneli rozdzielczych światłowodowych bez modułów rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	<b>0109-02</b>				
1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
4	<b>KNR AT-14</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
d.1.	<b>0110-05</b>				
1					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5	<b>KNR AT-14</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	<b>0108-01</b>				
1					
		3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	<b>KNR AT-14</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - płyta czołowa	kpl.		
d.1.	<b>0110-02</b>				
1					
		3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	<b>KNR AT-14</b>	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
d.1.	<b>0108-01</b>				
1					
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	<b>KNR AT-14</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
d.1.	<b>0110-04</b>				
1					
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
9	<b>KNR AT-14</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Patchcord UTP kat. 6 2m	szt		
d.1.	<b>0110-08</b>				
1					
		50	szt	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
10	<b>KNR AT-14</b>	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" -Patchcord światłowodowy LC/PC-SC/PC OS2 (9/125um) duplex 2m	szt		
d.1.	<b>0110-08</b>				
1					
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
11	<b>KNR 5-06</b>	Instalowanie switchy w szafach rackowych	szt		
d.1.	<b>0205-01</b>				
1	<b>analogia</b>				
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	<b>KNR 5-06</b>	Instalowanie modułów SFP	szt		
d.1.	<b>0205-02</b>				
1	<b>analogia</b>				
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.2 Gniazda abonenckie</b>					
13	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.1.	<b>0301-24</b>				
2					
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
14	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
d.1.	<b>0302-01</b>				
2					
		25	szt.	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	kalk.ind.	Terminowanie kabli U/UTP	końc.		
d.1.					
2		100	końc.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
16	<b>KNR AT-14</b>	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
d.1.	<b>0107-01</b>				
2		50	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
17	<b>KNR AT-14</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	<b>0111-01</b>				
2		50	pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
18	<b>KNR AT-14</b>	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
d.1.	<b>0111-01</b>				
2		50	pomiar	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
19	<b>ZN-97/TP</b>	Montaż przełącznic światłowodowych skrzynkowych / 1 łącznik centr.lub patch-cord	szt.		
d.1.	<b>S.A. 039</b>				
2	<b>0701-01</b>	1	szt.	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
20	<b>ZN-97/TP</b>	Montaż zespołów łączówek szczelinowych jednostronnych, zabezpieczonych uszczelnionych i nieuszczelnionych o 30 parach zacisków w zespole.	zesp.		
d.1.	<b>S.A. 040</b>				
2	<b>0602-03</b>	1	zesp.	1.000	
	<b>analogia</b>			<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.3 Kable instalacyjne, trasy kablowe</b>					
21	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w gipsie, tynku, gazobetonie	m		
d.1.	<b>1001-04</b>				
3		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
22	<b>KNR 5-08</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1.	<b>0209-03</b>				
3		2950	m	2950.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2950.000</b>
23	<b>KNR 5-08</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
d.1.	<b>0109-01</b>				
3		2050	m	2050.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2050.000</b>
24	<b>KNR 4-03</b>	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
d.1.	<b>1012-02</b>				
3		240	m	240.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>240.000</b>
25	<b>KNR 4-03</b>	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 20 cm - śr.rury do 25 mm	otw.		
d.1.	<b>1007-06</b>				
3		20	otw.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
26	<b>KNR 5-10</b>	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o średnicy do 10 cm - rura o średnicy zewnętrznej do 40 mm	prze-pust.		
d.1.	<b>0315-01</b>				
3		20	prze-pust.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
27	<b>KNR 5-01</b>	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - kabel światłowodowy	m		
d.1.	<b>0605-02</b>				
3		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
28	<b>KNR AT-14</b>	Spawanie kabla światłowodowego wielomodowego w kasetach światłowodowych	szt.		
d.1.	<b>0104-01</b>				
3		8	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	<b>KNR 5-01</b>	Układanie kabla telefonicznego	m		
d.1.	<b>0605-02</b>				
3		5	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
30	<b>kalk.ind.</b>	Terminowanie kabli YTKSY	końc.		
d.1.					
3		5	końc.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
31	<b>KNR 5-01</b>	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach	odc.		
d.1.	<b>1310-01</b>				
3		2	odc.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
32	<b>KNR 5-08</b>	Montaż wyłącznika typu "S" 301 B16A	szt		
d.1.	<b>0312-12</b>				
3	<b>analogia</b>	1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	<b>KNR 5-08</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 24mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
d.1.	<b>0209-04</b>				
3		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
34	<b>KNNR 5</b>	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.1.	<b>0705-01</b>				
3		2	m	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>2 System telewizji dozorowej (CCTV) CPV 45311100-1</b>					
<b>2.1 Montaż urządzeń</b>					
35	<b>KNR AL-01</b>	Montaż zewnętrznej kamery TVU	szt		
d.2.	<b>0501-02</b>				
1		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
36	<b>KNR AL-01</b>	Montaż wewnętrznej kamery TVU	szt		
d.2.	<b>0501-01</b>				
1		13	szt	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
37	<b>KNR AL-01</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
d.2.	<b>0112-01</b>				
1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
38	<b>KNR 5-08</b>	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w betonie	szt.		
d.2.	<b>0301-24</b>				
1		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
39	<b>KNR 5-08</b>	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
d.2.	<b>0302-02</b>				
1		13	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
40	<b>KNR AL-01</b>	Montaż urządzenia do cyfrowego zapisu obrazu	szt		
d.2.	<b>0503-04</b>				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
41	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - nadajnik/odbiornik transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt.		
d.2.	<b>0504-06</b>				
1		20	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
42	<b>KNR AL-01</b>	Montaż nadajnika / odbiornika transmisji dwużyłowej sygnałów video	szt		
d.2.	<b>0504-06</b>				
1		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
43	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU	szt.		
d.2.	<b>0501-03</b>				
1					

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
44	<b>KNR 5-05</b> d.2. 1	Analogia - montaż wysięgnika ściennego dla monitora LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
45	<b>KNR AL-01</b> d.2. 1	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - pulpit sterujący funkcjami głośnicy i obiektywu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
46	<b>KNR 5-06</b> d.2. 1	Analogia - montaż panela dystrybucji napięć (do rozdziału zasilania do poszczególnych kamer - montaż w szafie CCTV)	element		
		1	element	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
47	<b>KNR AL-01</b> d.2. 1	Analogia - montaż zasilacza UPS w szafie CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
48	<b>KNR 5-06</b> d.2. 1	Analogia - montaż dodatkowego modułu baterijnego dla zasilacza UPS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	<b>KNR AL-01</b> d.2. 1	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia		
		20	linia	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
<b>2.2 okablowanie systemu</b>					
50	<b>KNR 5-08</b> d.2. 2	Przewód wtykowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		1100	m	1100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1100.000</b>
51	<b>KNR 5-08</b> d.2. 2	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		1250	m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
52	<b>KNR 5-08</b> d.2. 2	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		1250	m	1250.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1250.000</b>
<b>3 System Sygnalizacji Włamania i Napadu (SSWiN) CPV 45310000-7</b>					
<b>3.1 Montaż urządzeń</b>					
53	<b>KNR AL-01</b> d.3. 1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 64 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
54	<b>KNR AL-01</b> d.3. 1	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
55	<b>KNR AL-01</b> d.3. 1	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
56	<b>KNR AL-01</b> d.3. 1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	<b>KNR AL-01</b> d.3. 1	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		2	szt.	2.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.3. 1	<b>KNR AL-01 0201-05</b>	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni i mikrofalowa  28	szt.  szt.	  28.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
59 d.3. 1	<b>KNR AL-01 0203-01</b>	Montaż czujki otwarcia - kontaktronowa powierzchniowa  13	szt.  szt.	  13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
60 d.3. 1	<b>KNR AL-01 0601-01</b>	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)  1	system  system	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
61 d.3. 1	<b>KNR AL-01 0602-01</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych o 1elemencie liniowym  41	szt.  szt.	  41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
62 d.3. 1	<b>KNR AL-01 0604-02</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych  1	szt.  szt.	  1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>3.2 Kable instalacyjne, trasy kablowe</b>					
63 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0209-03</b>	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku  2360	m  m	  2360.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2360.000</b>
64 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0109-01</b>	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)  750	m  m	  750.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>750.000</b>
65 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0312-12 analogia</b>	Wyłącznik nadprądowy S301 B10  3	szt.  szt.	  3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
66 d.3. 2	<b>KNR 5-08 0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku  60	m  m	  60.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
<b>4 Oddymianie CPV 45316200-7</b>					
<b>4.1 Montaż urządzeń</b>					
67 d.4. 1	<b>KNR AL-01 0101-01</b>	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych - Centrala oddymiania  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
68 d.4. 1	<b>KNR AL-01 0114-01 analogia</b>	Montaż czujki wiatrowo-deszczowej  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
69 d.4. 1	<b>KNR AL-01 0109-02</b>	Montaż akumulatora bezobsługowego  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70 d.4. 1	<b>KNR AL-01 0402-01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - Przycisk oddymiania  4	szt.  szt.	  4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
71 d.4. 1	<b>KNR AL-01 0402-01</b>	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk przewietrzania  2	szt.  szt.	  2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.4. 1	<b>KNR AL-01</b> <b>0403-02</b>	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
73 d.4. 1	<b>KNR AL-01</b> <b>0401-01</b>	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74 d.4. 1	<b>KNR AL-01</b> <b>0304-04</b> analogia	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - zwora elektromagnetyczna	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
75 d.4. 1	<b>KNR AL-01</b> <b>0304-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76 d.4. 1	<b>KNR AL-01</b> <b>0602-02</b>	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 4 elementów liniowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
77 d.4. 1	<b>KNR AL-01</b> <b>0604-01</b>	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>4.2 Instalacja przewodowa</b>					
78 d.4. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>1001-07</b>	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
79 d.4. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
80 d.4. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0109-01</b>	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		45	m	45.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>45.000</b>
81 d.4. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0110-01</b>	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
82 d.4. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym -Przewód YTKSY 3x2x0,8	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
83 d.4. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym -Przewód YTKSYekw 1x2x0,8	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
84 d.4. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym -Przewód YTKSYekw 2x2x0,8	m		
		10	m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
85 d.4. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym -Przewód HDGs 3x1,5	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
86 d.4. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-03</b>	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym - Przewód HDGs 3x2,5	m		
		20	m	20.000	

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
87	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym -Przewód HTKSHekw 4x2x0,8	m		
d.4.	<b>0209-03</b>				
2		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
88	<b>KNR 5-08</b>	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm <sup>2</sup> układane w tynku w podłożu betonowym -Przewód HDGs 3x1	m		
d.4.	<b>0209-03</b>				
2		70	m	70.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>70.000</b>
89	<b>KNR 5-08</b>	Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
d.4.	<b>0201-03</b>				
2		100	m	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
90	<b>kalk. własna</b>	Uszczelnienia pożarowe	kpl		
d.4.					
2		1	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>5 Instalacja domofonowa CPV 45312200-9</b>					
<b>5.1 Montaż urządzeń</b>					
91	<b>KNR 5-08</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup>	szt.		
d.5.	<b>0805-06</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
92	<b>KNR 5-06</b>	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących Telvox-2 o 2 łączach	kpl.		
d.5.	<b>1711-01</b>				
1	<b>analogia</b>	1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
93	<b>KNR AL-01</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
d.5.	<b>0112-01</b>				
1	<b>analogia</b>	1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94	<b>KNR 5-06</b>	Zainstalowanie aparatów telefonicznych TN1+1 na podłożu z drewna lub cegły	zesp.		
d.5.	<b>1703-09</b>				
1	<b>analogia</b>	1	zesp.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
95	<b>KNR 5-08</b>	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle objęt.do 1dm <sup>3</sup>	szt.		
d.5.	<b>0805-06</b>				
1		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
96	<b>KNR 5-06</b>	Zainstalowanie urządzeń głośnomówiących	kpl.		
d.5.	<b>1711-01</b>				
1	<b>analogia</b>	3	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
97	<b>KNR AL-01</b>	Montaż zasilacza do 12 V DC/6.5 W	szt.		
d.5.	<b>0112-01</b>				
1	<b>analogia</b>	3	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
98	<b>KNR 5-06</b>	Zainstalowanie aparatów telefonicznych	szt		
d.5.	<b>1703-09</b>				
1	<b>analogia</b>	2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	<b>KNR AL-01</b>	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt		
d.5.	<b>0304-01</b>				
1		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
<b>5.2 Instalacja przewodowa</b>					
100	<b>KNR 4-03</b>	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w betonie	m		
d.5.	<b>1001-11</b>				
2		150	m	150.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
101 d.5. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>1004-07</b>	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
102 d.5. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0107-01</b>	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		130	m	130.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130.000</b>
103 d.5. 2	<b>KNR 4-03</b> <b>1012-01</b>	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25mm	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
104 d.5. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		50	m	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
105 d.5. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		15	m	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
106 d.5. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
107 d.5. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		90	m	90.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
108 d.5. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0312-12</b> analogia	Wyłącznik nadprądowy S301 B10	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
109 d.5. 2	<b>KNR 5-08</b> <b>0209-01</b>	Przewod wtynkowy łączny przekrój żył do 7.5 mm <sup>2</sup> (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		120	m	120.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>