

Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Struktura</b>					
<b>1</b>		<b>Koryta</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2 d.1	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
3 d.1	KNR-W 5-08 0710-04	Montaż elementów systemu 'U'- pręt gwintowany	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
4 d.1	KNR-W 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M8 ocynk galw.	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
5 d.1	KNR-W 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki pod M8 ocynk galw.	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
6 d.1	KNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- tulejki rozporowe stalowe	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
7 d.1	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		130	otw.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
8 d.1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
9 d.1	KNR-W 5-08 0710-04	Montaż elementów systemu 'U'- pręt gwintowany	szt.		
		260	szt.	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
10 d.1	KNR-W 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M8 ocynk galw.	szt.		
		520	szt.	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>

Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki pod M8 ocynk galw.	szt.		
		520	szt.	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
12 d.1	KNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- tulejki rozporowe stalowe	szt.		
		260	szt.	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
<b>2</b>		<b>Okablowanie</b>			
13 d.2	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		2800	otw.	2 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 800,000</b>
14 d.2	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		2800	szt.	2 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 800,000</b>
15 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	szt		
		1400	szt	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
16 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
17 d.2	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
18 d.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
19 d.2	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m3		
		0,01 * 1400	m3	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
20 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>

Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe 2xF/UTP kat.6, 350MHz, w powłoce polwinitowej wciągane do rur	m		
		5600	m	5 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 600,000</b>
22 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe 2xF/UTP kat.6, 350MHz, w powłoce polwinitowej, układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5600	m	5 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 600,000</b>
<b>3</b>		<b>Sprzęt</b>			
23 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - przełącznik sieciowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł JD360B	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł JD364B	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł JD368B	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł JD094B	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29 d.3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.3	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.3	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.3	KNR AT-28 0109-07	Montaż zaślepki wypełniającej, dachowo-podłogowej z filtrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.3	KNR AT-28 0110-08	Montaż przepustu kablowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż przepustu szczotkowego do cokołu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż przepustu kablowego tylnego do szafy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt kablowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.3	KNR AT-28 0112-02	Montaż panelu krosowego 19" RJ45 ekranowanego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
41 d.3	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 kat.6 10G STP	szt.		
		320	szt.	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>

Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR AT-28 0109-07	Montaż zaślepki do nieobsadzonego 1 portu RJ45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
44 d.3	KNR AT-28 0122-02	Montaż kabla krosowego kat.6 FTP LSOH 2,1m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
45 d.3	KNR AT-28 0122-02	Montaż kabla krosowego kat.6 FTP LSOH 3,1m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
46 d.3	KNR AT-28 0122-02	Źródło światła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.3	KNR AT-28 0109-07	Montaż adapteru 45x45mm dla 2xRJ45	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
48 d.3	KNR AT-28 0122-02	Montaż kabla połączeniowego kat.6A, FTP śliwkowy	szt.		
		160	szt.	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
49 d.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		159	pomi ar	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>

Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>OBIAR: Struktura</b>					
<b>1</b>		<b>Koryta</b>			
1 d.1	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		14	otw.	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
2 d.1	KNR-W 5-08 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokości 200 mm	m		
		14	m	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
3 d.1	KNR-W 5-08 0710-04	Montaż elementów systemu 'U'- pręt gwintowany	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
4 d.1	KNR-W 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M8 ocynk galw.	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
5 d.1	KNR-W 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki pod M8 ocynk galw.	szt.		
		56	szt.	56,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>56,000</b>
6 d.1	KNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- tulejki rozporowe stalowe	szt.		
		28	szt.	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
7 d.1	KNR 4-03 1004-01	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 10 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		130	otw.	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
8 d.1	KNR-W 5-08 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szerokości 200 mm	m		
		130	m	130,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>130,000</b>
9 d.1	KNR-W 5-08 0710-04	Montaż elementów systemu 'U'- pręt gwintowany	szt.		
		260	szt.	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
10 d.1	KNR-W 5-08 0711-05	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - przez nakręcanie na pręt nakrętki M8 ocynk galw.	szt.		
		520	szt.	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>

Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 5-08 0711-06	Montaż elementów systemu 'U' - śrubowych - założenie podkładki pod M8 ocynk galw.	szt.		
		520	szt.	520,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>520,000</b>
12 d.1	KNR-W 5-08 0710-01	Montaż elementów systemu 'U'- tulejki rozporowe stalowe	szt.		
		260	szt.	260,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260,000</b>
<b>2</b>		<b>Okablowanie</b>			
13 d.2	KNR 4-03 1009-05	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8 cm i śr.do 10 mm w podłożu betonowym	otw.		
		2800	otw.	2 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 800,000</b>
14 d.2	KNR 4-03 1016-03	Osadzanie kołków plastikowych rozporowych w ścianie lub stropie	szt.		
		2800	szt.	2 800,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2 800,000</b>
15 d.2	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie	szt		
		1400	szt	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
16 d.2	KNR 5-08 0110-02	Rury winidurowe o śr. 25 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
17 d.2	KNR-W 4-03 1001-03	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur w betonie	m		
		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
18 d.2	KNR 5-08 0109-02	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd	m		
		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>
19 d.2	KNR-W 4-03 1014-02	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże betonowe	m3		
		0,01 * 1400	m3	14,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,000</b>
20 d.2	KNR 4-03 1012-01	Zaprawianie bruzd o szer. do 25 mm	m		
		1400	m	1 400,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1 400,000</b>

Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
21 d.2	KNR 5-08 0207-02	Przewody kabelkowe 2xF/UTP kat.6, 350MHz, w powłoce polwinitowej wciągane do rur	m		
		5600	m	5 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 600,000</b>
22 d.2	KNR 5-08 0212-02	Przewody kabelkowe 2xF/UTP kat.6, 350MHz, w powłoce polwinitowej, układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		5600	m	5 600,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5 600,000</b>
<b>3</b>		<b>Sprzęt</b>			
23 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - UPS	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
24 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - przełącznik sieciowy	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
25 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł JD360B	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
26 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł JD364B	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
27 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł JD368B	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
28 d.3	KNR AT-28 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - moduł JD094B	szt.		
		4	szt.	4,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,000</b>
29 d.3	KNR AT-28 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych stojących	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
30 d.3	KNR AT-28 0110-05	Dodatek do kol. 01 - za wielkość szafy stojącej - 42U	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>



Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31 d.3	KNR AT-28 0110-12	Montaż wyposażenia szaf - cokół	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
32 d.3	KNR AT-28 0110-08	Montaż wyposażenia szaf - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
33 d.3	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
34 d.3	KNR AT-28 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka	szt		
		1	szt	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
35 d.3	KNR AT-28 0109-07	Montaż zaślepki wypełniającej, dachowo-podłogowej z filtrem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
36 d.3	KNR AT-28 0110-08	Montaż przepustu kablowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
37 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż przepustu szczotkowego do cokołu	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
38 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż przepustu kablowego tylnego do szafy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
39 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - uchwyt kablowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,000</b>
40 d.3	KNR AT-28 0112-02	Montaż panelu krosowego 19" RJ45 ekranowanego	szt.		
		7	szt.	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
41 d.3	KNR AT-28 0108-02	Montaż modułu RJ45 kat.6 10G STP	szt.		
		320	szt.	320,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>320,000</b>

Struktura  
Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.3	KNR AT-28 0109-07	Montaż zaślepki do nieobsadzonego 1 portu RJ45	szt.		
		8	szt.	8,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8,000</b>
43 d.3	KNR AT-28 0110-14	Montaż wyposażenia szaf - panel porządkujący 19"/1U	szt.		
		9	szt.	9,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9,000</b>
44 d.3	KNR AT-28 0122-02	Montaż kabla krosowego kat.6 FTP LSOH 2,1m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
45 d.3	KNR AT-28 0122-02	Montaż kabla krosowego kat.6 FTP LSOH 3,1m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
46 d.3	KNR AT-28 0122-02	Źródło światła	szt.		
		1	szt.	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
47 d.3	KNR AT-28 0109-07	Montaż adapteru 45x45mm dla 2xRJ45	szt.		
		80	szt.	80,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>80,000</b>
48 d.3	KNR AT-28 0122-02	Montaż kabla połączeniowego kat.6A, FTP śliwkowy	szt.		
		160	szt.	160,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>160,000</b>
49 d.3	KNR AT-28 0121-01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
50 d.3	KNR AT-28 0121-02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomi ar		
		159	pomi ar	159,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>159,000</b>

Struktura

Tabela elementów scalonych

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Razem	Udział %
1	Koryta	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
2	Okablowanie	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
3	Sprzęt	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%
	Kosztorys razem	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00%

Słownie:     zł