

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : OKABLOWANIE STRUKTURALNE  
ADRES INWESTYCJI : SZCZECIN ul. SOWIŃSKIEGO dz.nr ewid.gr.47 obr.1048  
INWESTOR : WOJEWÓDZTWO ZACHODNIOPOMORSKIE  
ADRES INWESTORA : UL. KORSARZY 34; 70-540 SZCZECIN  
WYKONAWCA ROBÓT : UNIZETO TECHNOLOGIES S.A.  
ADRES WYKONAWCY : 70-486 SZCZECIN; UL. KRÓLOWEJ KORONY POLSKIEJ 21.  
BRANŻA : TELETECHNICZNA.

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : JACEK KWIATKOWSKI  
DATA OPRACOWANIA : CZERWIEC 2007

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : II kw.2007

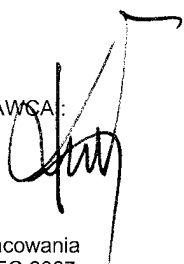
**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M, S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

**Słownie:**

WYKONAWCA:

Data opracowania  
CZERWIEC 2007

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Urząd Marszałkowski</b>					
1		<b>Przekucia przez ściany i stropy</b>			
1 KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1 1004-20		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2 KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1 1003-18		58	otw.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
2		<b>Trasy okablowania logicznego</b>			
3 KNR-W 5-		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm	m		
d.2 08 0115-05		na podłożu betonowym			
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4 KNR-W 5-		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm	m		
d.2 08 0115-05		na podłożu betonowym			
		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5 KNR-W 5-		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
d.2 08 0115-04		na podłożu innym niż beton			
		424	m	424.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.000</b>
6 KNR-W 5-		Montaż - listwy przegrodowej w kanałach PCW	m		
d.2 08 0115-07		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
7 KNR-W 5-		Montaż pokryw instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
d.2 08 0115-04		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
8 KNR-W 5-		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt		
d.2 08 0314-05		128	szt	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
9 KNR-W 5-		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego -uchwyt do kanałów instalacyjnych	szt		
d.2 08 0314-06		128	szt	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
10 KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.2 0705-08		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11 KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2 0705-07		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
12 KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 400 mm	m		
d.2 0705-07		176	m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
13 KNR 5-08		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.2 0704-14		260	szt.	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
3		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
14 KNR AT-		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.3 14 0102-01		10500	m	10500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10500.000</b>
15 KNR AT-		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
d.3 14 0102-07		5280	m	5280.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5280.000</b>
16	KNR AT-d.3 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
	30		m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNR AT-d.3 14 0101-12	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, za każdy kabel ponad 5	m		
	1830		m	1830.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1830.000</b>
18	KNR AT-d.3 14 0102-13	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy kabel miedziany ponad 5	m		
	12		m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR AT-d.3 14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m		
	58		m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
<b>4</b>		<b>Punkt logiczny</b>			
20	KNR 5-06 d.4 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 8 stykach	końc.		
	256		końc.	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
<b>5</b>		<b>Szafa krosownicza-punkt dystrybucyjny</b>			
21	KNR AT-d.5 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR AT-d.5 14 0110-17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR AT-d.5 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
	15		szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNR 5-06 d.5 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu na panelu - gniazdo o 8 stykach	końc.		
	256		końc.	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
25	KNR AT-d.5 14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
	1		kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AT-d.5 14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR AT-d.5 14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
	2		kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR AT-d.5 14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli panel 1U	kpl.		
	15		kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
<b>6</b>		<b>Przyłącze telefoniczne</b>			
29	KNR AT-d.6 15 0113-01	szfaka telekomunikacyjna-głowica	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR AT- d.6 15 0114- 04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówek	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>		<b>Ochrona przeciwprzepięciowa</b>			
31	KNR-W 5- d.7 08 0206- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> układa- ne w gotowych korytkach	m		
	35		m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
32	KNR-W 5- d.7 08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5- d.7 08 0309- 01	Montaż do gotowego podłoża szyny ekwipotencjalnej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
34	KNR AT- d.8 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
	256		po- miar	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Urząd Marszałkowski</b>					
1		<b>Przekucia przez ściany i stropy</b>			
1 KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1 1004-20		12	otw.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
2 KNR 4-03		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiecia do 2 ceg. - śr. rury do 60 mm	otw.		
d.1 1003-18		58	otw.	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
2		<b>Trasy okablowania logicznego</b>			
3 KNR-W 5-		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym	m		
d.2 08 0115-05		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
4 KNR-W 5-		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 230 mm na podłożu betonowym	m		
d.2 08 0115-05		16	m	16.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.000</b>
5 KNR-W 5-		Montaż kanałów instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm na podłożu innym niż beton	m		
d.2 08 0115-04		424	m	424.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>424.000</b>
6 KNR-W 5-		Montaż - listwy przegrodowej w kanałach PCW	m		
d.2 08 0115-07		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
7 KNR-W 5-		Montaż pokryw instalacyjnych z PCW o szer. podstawy do 130 mm	m		
d.2 08 0115-04		380	m	380.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>380.000</b>
8 KNR-W 5-		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego - puszka osprzętowa do kanałów instalacyjnych	szt		
d.2 08 0314-05		128	szt	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
9 KNR-W 5-		Montaż osprzętu elektroinstalacyjnego -uchwyt do kanałów instalacyjnych	szt		
d.2 08 0314-06		128	szt	128.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>128.000</b>
10 KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
d.2 0705-08		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
11 KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.2 0705-07		62	m	62.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>62.000</b>
12 KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 400 mm	m		
d.2 0705-07		176	m	176.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>176.000</b>
13 KNR 5-08		Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty, konsolki, haczyki) przez osadzenie w gotowych otworach z zabetonowaniem na stropie (2 mocowania)	szt.		
d.2 0704-14		260	szt.	260.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>260.000</b>
3		<b>Okablowanie strukturalne</b>			
14 KNR AT-		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
d.3 14 0102-01		10500	m	10500.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10500.000</b>
15 KNR AT-		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, dodatek za ułożenie na suficie podwieszanym	m		
d.3 14 0102-07		5280	m	5280.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5280.000</b>
16	KNR AT-d.3 14 0101-07	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, 1 kabel	m		
		30	m	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
17	KNR AT-d.3 14 0101-12	Układanie pionowego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, za każdy kabel ponad 5	m		
		1830	m	1830.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1830.000</b>
18	KNR AT-d.3 14 0102-13	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek pionowy, każdy kabel miedziany ponad 5	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	KNR AT-d.3 14 0103-01	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel miedziany	m		
		58	m	58.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
4		<b>Punkt logiczny</b>			
20	KNR 5-06 d.4 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu do gniazd wielostykowych o 8 stykach	końc.		
		256	końc.	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
5		<b>Szafa krosownicza-punkt dystrybucyjny</b>			
21	KNR AT-d.5 14 0110-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
22	KNR AT-d.5 14 0110-17	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za łączenie szaf	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
23	KNR AT-d.5 14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19"	szt.		
		15	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
24	KNR 5-06 d.5 0705-04	Zarabianie i podłączanie kabli wielożyłowych bez ekranu na panelu - gniazdo o 8 stykach	końc.		
		256	końc.	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>
25	KNR AT-d.5 14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	KNR AT-d.5 14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
27	KNR AT-d.5 14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	KNR AT-d.5 14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - organizator kabli panel 1U	kpl.		
		15	kpl.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
6		<b>Przyłącze telefoniczne</b>			
29	KNR AT-d.6 15 0113-01	szfaka telekomunikacyjna-głowica	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR AT- d.6 15 0114- 04	Podłączenie kabla wieloparowego do łączówek	szt.		
	5		szt.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>7</b>		<b>Ochrona przeciwprzepięciowa</b>			
31	KNR-W 5- d.7 08 0206- 03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układa- ne w gotowych korytkach	m		
	35		m	35.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.000</b>
32	KNR-W 5- d.7 08 0301- 02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	KNR-W 5- d.7 08 0309- 01	Montaż do gotowego podłoża szyny ekwipotencjalnej	szt.		
	1		szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>8</b>		<b>Próby i pomiary</b>			
34	KNR AT- d.8 14 0111- 01	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
	256		po- miar	256.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>256.000</b>