
PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45311000-0 Roboty w zakresie przewodów instalacji elektrycznych oraz opraw elektrycznych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa i remont pomieszczeń na 5 kondygnacjach budynku
ADRES INWESTYCJI : Warszawa ul. Marszałkowska 24/26 00-576 Warszawa
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Kliniczny Szpital Okulistyczny
ADRES INWESTORA : ul. Sierakowskiego 13, 03-709 Warszawa
BRANŻA : Instalacje elektryczne i teletechniczne

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Mirosław Konca
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2018

Poziom cen : II kw. 2018

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Zysk [Z] % R+Kp(R), S+Kp(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2018

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice			
1	KNNR 9 d.1 0801-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II 20	m m	20.00000	
				RAZEM	20.00000
2	KNNR 5 d.1 0713-03	Układanie kabli 2*YKY 4*240 mm2 w rurach-istniejący kabel ze starego agregatu 10	m m	10.00000	
				RAZEM	10.00000
3	KNNR 5 d.1 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 2	szt. szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
4	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia sekcji pożarowej z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
5	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia Bloku operacyjnego kompletna z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
6	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 50kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
7	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - USzafa IT sali zabiegowej 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
8	KNR 5-14 d.1 0101-06	Sprawdzenie i uruchomienie szzf IT w bloku operacyjnym 3	szt. szt.	3.00000	
				RAZEM	3.00000
9	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 80kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
10	KNR 5-14 d.1 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Fundament pref. pod agregat prądotwórczy 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
11	KNNR 5 d.1 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RGS kompletna z wyposażeniem 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
12	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż w skrzynce z szybką 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
13	KNR 5-14 d.1 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Agregat prądotwórczy 100kVA w obudowie, zbiornik paliwa 120l 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
2		Trasy kablowe i oprzewodowanie			
14	KNNR 5 d.2 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania PH90 30	szt. szt.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
15	KNNR 5 d.2 1105-08	Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 przykręcane do gotowych konstrukcji 10	m m	10.00000	
				RAZEM	10.00000
16	KNNR 5 d.2 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 mocowania E90 w szachcie kablowym pionowym 27	m m	27.00000	
				RAZEM	27.00000
17	KNNR 5 d.2 1105-10	Wykonanie łuku na korytku ocynkowanym	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
18	KNNR 5-08 d.2 0101-04	Montaż konstrukcji pod trasy kablowe kabli w wykonaniu E90	m		
		510	m	510.00000	
				RAZEM	510.00000
19	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18.00000	
				RAZEM	18.00000
20	KNNR 5 d.2 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		90	otw.	90.00000	
				RAZEM	90.00000
21	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
22	KNNR 5 d.2 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
23	KNNR 5 d.2 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		4	otw.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
24	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		250	m	250.00000	
				RAZEM	250.00000
25	KNNR 5 d.2 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m		
		450	m	450.00000	
				RAZEM	450.00000
26	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		100	m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
27	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle dla kabla 5*35 analogia	m		
		90	m	90.00000	
				RAZEM	90.00000
28	KNNR 5 d.2 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m		
		100	m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
29	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x4 mm ² w cegle	m		
		100	m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
30	KNNR 5 d.2 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x10 mm ² w cegle	m		
		100	m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
31	KNNR 5 d.2 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		80	m	80.00000	
				RAZEM	80.00000
32	KNNR 5 d.2 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		340	m	340.00000	
				RAZEM	340.00000
33	KNNR 5 d.2 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		260	szt.żył	260.00000	
				RAZEM	260.00000
34	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXMH-J 3x1,5 mm ²	m		
		60	m	60.00000	
				RAZEM	60.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	KNNR 5 d.2 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem-(N)HXCH FE180/E90 3*25 blok operacyjny 298	m		
			m	298.00000	
				RAZEM	298.00000
36	KNNR 5 d.2 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem 62	m		
			m	62.00000	
				RAZEM	62.00000
37	KNNR 5 d.2 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*25 52	m		
			m	52.00000	
				RAZEM	52.00000
38	KNNR 5 d.2 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*10 200	m		
			m	200.00000	
				RAZEM	200.00000
39	KNNR 5 d.2 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 3*16 200	m		
			m	200.00000	
				RAZEM	200.00000
40	Kalkulacja d.2 indywidualna	Identyfikacja obwodów 200	kpl		
			kpl	200.00000	
				RAZEM	200.00000
41	KNNR 5 d.2 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*16 15	m		
			m	15.00000	
				RAZEM	15.00000
42	KNNR 5 d.2 0710-05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 5*95 żo 59	m		
			m	59.00000	
				RAZEM	59.00000
43	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5 mm2 200	m		
			m	200.00000	
				RAZEM	200.00000
44	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 mm2 1500	m		
			m	1500.00000	
				RAZEM	1500.00000
45	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2 2890	m		
			m	2890.00000	
				RAZEM	2890.00000
46	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5 mm2 430	m		
			m	430.00000	
				RAZEM	430.00000
47	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2 1100	m		
			m	1100.00000	
				RAZEM	1100.00000
48	KNNR 5 d.2 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 mm2 750	m		
			m	750.00000	
				RAZEM	750.00000
49	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2 3150	m		
			m	3150.00000	
				RAZEM	3150.00000
50	KNNR 5 d.2 0209-02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 450	m		
			m	450.00000	
				RAZEM	450.00000
51	KNNR 5 d.2 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 600	szt.żył		
			szt.żył	600.00000	
				RAZEM	600.00000
52	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 4x1,5 mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		300	m	300.00000	
				RAZEM	300.00000
53	KNNR 5 d.2 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1,0 mm ² 300	m m	300.00000	
				RAZEM	300.00000
54	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na suchu końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 40	szt. szt.	40.00000	
				RAZEM	40.00000
3		Osprzęt elektryczny			
55	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 360	szt. szt.	360.00000	
				RAZEM	360.00000
56	KNNR 5 d.3 0304-03	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane 50	szt. szt.	50.00000	
				RAZEM	50.00000
57	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t 30	szt. szt.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
58	KNNR 5 d.3 0307-02	Łączniki świecznikowe p/t 15	szt. szt.	15.00000	
				RAZEM	15.00000
59	KNNR 5 d.3 0307-02	czujnik obecności i poziomu oświetlenia 12 31	szt. szt.	31.00000	
				RAZEM	31.00000
60	KNNR 5 d.3 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² n/t 140	szt. szt.	140.00000	
				RAZEM	140.00000
61	KNNR 5 d.3 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² p/t 14	szt. szt.	14.00000	
				RAZEM	14.00000
62	KNNR 5 d.3 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe kodowane dla sieci komputerowej o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z ramką potrójne kompletne wsp. R=3 natynkowe 30	szt. szt.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
63	KNNR 5 d.3 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym szczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² z wyłącznikiem 2	szt. szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
4		Oprawy oświetleniowe			
64	KNNR 5 d.4 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 67W/6700lm 10	kpl. kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
65	KNNR 5 d.4 0511-02	Oprawa LED 37 W IP44 4650lm 33	kpl. kpl.	33.00000	
				RAZEM	33.00000
66	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP 54 EVG 10	kpl. kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
67	KNNR 5 d.4 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED P/T 625x625 74W 8100lm 4000k IP65 klosz opalowa 11	kpl. kpl.	11.00000	
				RAZEM	11.00000
68	KNNR 5 d.4 0511-06	Opawa LED 12W z czujnikiem mikrofalowym+	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	kpl.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
69	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 80W 8800lm 4000K IP 40	kpl.		
		78	kpl.	78.00000	
				RAZEM	78.00000
70	KNNR 5 d.4 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - do opraw na klatkach schodowych wsp. R = 4	szt.		
		30	szt.	30.00000	
				RAZEM	30.00000
71	KNNR 5 d.4 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania zawiesia do korytek 100h45	szt.		
		20	szt.	20.00000	
				RAZEM	20.00000
72	KNNR 5 d.4 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		20	m	20.00000	
				RAZEM	20.00000
73	KNNR 9 d.4 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		36	szt	36.00000	
				RAZEM	36.00000
74	KNNR 9 d.4 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych z kloszem	szt.		
		54	szt.	54.00000	
				RAZEM	54.00000
75	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 4x40 W oprawa 4*14W z demontazu	kpl.		
		11	kpl.	11.00000	
				RAZEM	11.00000
76	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowa 2x40 W oprawa 2*18W z demontazu	kpl.		
		10	kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
77	KNNR 9 d.4 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt		
		36	szt	36.00000	
				RAZEM	36.00000
78	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 112W 13500lm IP 20	kpl.		
		3	kpl.	3.00000	
				RAZEM	3.00000
79	KNNR 5 d.4 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 64W 9500lm	kpl.		
		4	kpl.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
80	KNNR 5 d.4 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa LED 625X625 58W 5450LM 4000K IP65 klosz szklany biały	kpl.		
		7	kpl.	7.00000	
				RAZEM	7.00000
81	KNNR 5 d.4 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 26W 2550 lm mocowana do korytka	kpl.		
		10	kpl.	10.00000	
				RAZEM	10.00000
5		System nagłośnienia sali wykładowej			
82	KNNR 5 d.5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50.00000	
				RAZEM	50.00000
83	KNNR 5 d.5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		4	otw.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
84	KNNR 5 d.5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		1	otw.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
85	KNNR 5 d.5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i korytek /+ zapasy/ - TLgYp 2x1,5	m		
		880	m	880.00000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	880.00000
86	KNR AT-14 d.5 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż urządzeń nagłaśniających radiowęzłowych 1	kpl. kpl.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
87	KNR 5-06 d.5 0804-03	Instalowanie głośnika ściennego o mocy 10 W w obudowie zwykłej 4	szt. szt.	4.00000	
				RAZEM	4.00000
88	KNR 5-06 d.5 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj. 1	zesp. zesp.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
89	Kalkulacja d.5	Szkolenie obsługi 25	r-g r-g	25.00000	
				RAZEM	25.00000
6		System domofonowy			
90	KNNR 5 d.6 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie 35	m m	35.00000	
				RAZEM	35.00000
91	KNNR 5 d.6 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.00000	
				RAZEM	5.00000
92	KNNR 5 d.6 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 1	otw. otw.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
93	KNNR 5 d.6 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i korytek /+ zapasy/ - FTP kat5e 4*2*0,5 50	m m	50.00000	
				RAZEM	50.00000
94	KNNR 5 d.6 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
95	KNNR 5 d.6 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy 3	szt. szt.	3.00000	
				RAZEM	3.00000
7		Instalacja CCTV			
96	KNR AL-01 d.7 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna - 24	szt. szt.	24.00000	
				RAZEM	24.00000
97	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19" 2	szt. szt.	2.00000	
				RAZEM	2.00000
98	KNR AL-01 d.7 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator kompaktowy do 32 kamer z zasilaczem 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
99	KNNR 5 d.7 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie 120	m m	120.00000	
				RAZEM	120.00000
100	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, słupów - przewód UTP 4x2x0,5 mm ² 120	m m	120.00000	
				RAZEM	120.00000
101	KNNR 5 d.7 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5 640	m m	640.00000	
				RAZEM	640.00000
102	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 20	linia linia	20.00000	
				RAZEM	20.00000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103	KW	Uszczelnienia p.poż.	kpl		
d.7		1	kpl	1.00000	
				RAZEM	1.00000
104	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g		
d.7		48	r-g	48.00000	
				RAZEM	48.00000

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice				
1	KNNR 9 0801-09 d.1 ¹⁾	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.712		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.015		
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0045		
	39971	Przyczepa do przewoż.kabli 4t	m-g	0.0045		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0045		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 1				
2	KNNR 5 0713-03 d.1 ¹⁾	Układanie kabli 2*YKY 4*240 mm2 w rurach-istniejący kabel ze starego agregatu	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.212		
	1030499	-- Materiały -- wazelina techniczna	kg	0.053		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.080		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli"	m-g	0.0045		
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0045		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0045		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3	KNNR 5 0726-12 d.1 ¹⁾	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.950		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt.	5.000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	1.000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 3				
4	KNR 5-14 0101-d.1 06 ²⁾	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia sekcji pożarowej z wyposażeniem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.453		
	7029999	-- Materiały -- rozdzielnia rozdzielnia sekcji pożarowej z wyposażeniem	szt	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.570		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.570		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 4				
5	KNR 5-14 0101-d.1 06 ²⁾	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia Bloku operacyjnego kompletna z wyposażeniem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.453		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.570		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.570		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Razem pozycja 5				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
6	KNR 5-14 0101-d.1 06 2)	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 50kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.453		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.570		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.570		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 6						
7	KNR 5-14 0101-d.1 06 2)	Montaż przyścienny rozdzielnic - USzafa IT sali zabiegowej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.453		
	7029999	-- Materiały -- Szafa IT -30%wartości szaf	szt.	0.300		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.570		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.570		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 7						
8	KNR 5-14 0101-d.1 06 2)	Sprawdzenie i uruchomienie szzf IT w bloku operacyjnym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.453		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.570		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.570		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 8						
9	KNR 5-14 0101-d.1 06 2)	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 80kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny)	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.453		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.570		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.570		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 9						
10	KNR 5-14 0104-d.1 09 3) analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Fundament pref. pod agregat prądowłrczy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.415		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.600		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.600		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 10						
11	KNNR 5 0404-03 d.1 1)	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RGS kompletna z wyposażeniem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.280		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 11			%			
12	KNNR 5 0406-01 d.1 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż w skrzynce z szybką	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630		
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik główny p.poż w skrzynce z szybką	szt.	1.000		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 12			%			
13	KNR 5-14 0104-d.1 ^{09 3)} analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Agregat prądowórczy 100kVA w obudowie, zbiornik paliwa 120l	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.415		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39511	-- Sprzęt -- Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.600		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	1.600		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 13			%			
2		Trasy kablowe i oprzewodowanie				
14	KNNR 5 1101-04 d.2 ¹⁾	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania PH90	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.131		
	8340799	-- Materiały -- konstrukcje wsporcze wspornik fajkowy WFL	szt.	1.000		
	8340799	Pręt gwintowany	szt.	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 14			%			
15	KNNR 5 1105-08 d.2 ¹⁾	Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.189		
	8322200	-- Materiały -- Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90	m	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 15			%			
16	KNNR 5 1105-02 d.2 ¹⁾	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 mocowania E90 w szachcie kablowym pionowym	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.173		
	8322599	-- Materiały -- DOGP 300 h60 E90 mocowania E90 w szachcie kablowym pionowym	m	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 16			%			
17	KNNR 5 1105-10 d.2 ¹⁾	Wykonanie łuku na korytku ocynkowanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.840		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	8320450 0000000	łącznik łukowy koryta ocynkowanego materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 17	% %			
18	KNR 5-08 0101- d.2 04 4)	Montaż konstrukcji pod trasy kablowe kabli w wykonaniu E90	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.261		
	8990499 7598999 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe cecha E90 uchwyty KSA klasa E90 materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. %	3.330 3.330 2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 18	% %			
19	KNNR 5 0726-09 d.2 1)	Zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowe- go o przekroju żył 10 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucz- nych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.570		
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe Cu 10 mm ² uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	szt. szt. szt. %	5.000 1.000 1.000 2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 19	% %			
20	KNNR 5 1209-05 d.2 1)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.394		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 20	% %			
21	KNNR 5 1209-06 d.2 1)	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.826		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 21	% %			
22	KNNR 5 1209-07 d.2 1)	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.730		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 22	% %			
23	KNNR 5 1209-12 d.2 1)	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.190		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 23	% %			
24	KNNR 5 0110-04 d.2 1)	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przyściłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.442		
	7583099 8322199 8990499 0000000	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna łącznik kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	m szt. szt. %	1.040 0.680 2.700 2.500		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 24						
25	KNNR 5 0110-01 d.2 ¹⁾	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.211		
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna'	m	1.040		
	8322199	łącznik	szt.	0.680		
	1551310	Klej szybokschnacy	kg	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 25						
26	KNNR 5 1207-09 d.2 ¹⁾	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.190		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 26						
27	KNNR 5 1207-12 d.2 ¹⁾	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle dla kabla 5*35 analogia	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.269		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 27						
28	KNNR 5 1207-13 d.2 ¹⁾	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.357		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 28						
29	KNNR 5 1207-09 d.2 ¹⁾	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x4 mm2 w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.190		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 29						
30	KNNR 5 1207-09 d.2 ¹⁾	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x10 mm2 w cegle	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.190		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 30						
31	KNNR 5 0205-03 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.084		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	1.040		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 31						
32	KNNR 5 0209-03 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.056		
	7959999	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2	m	1.040		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 32						
33	KNNR 5 1203-09 d.2 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.023		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 33						
34	KNNR 5 0204-05 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXMH-J 3x1,5 mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.061		
	7951299	-- Materiały -- przewody NHXMH-J 2x1,5 mm ²	m	1.040		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 34						
35	KNNR 5 0710-02 d.2 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem-(N) HXCH FE180/E90 3*25 blok operacyjny	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085		
	7999999	-- Materiały -- (N)HXCH FE180/E90 3*25	m	1.040		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.009		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0044		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 35						
36	KNNR 5 0710-03 d.2 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.125		
	7999999	-- Materiały -- (N)HXCH FE180/E90 5*50	m	1.040		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.011		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0044		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 36						
37	KNNR 5 0710-03 d.2 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N) HXCH FE180/E90 5*25	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.125		
	7999999	-- Materiały -- (N)HXCH FE180/E90 5*25	m	1.040		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.011		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0044		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 37						
38	KNNR 5 0710-02 d.2 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N) HXCH FE180/E90 5*10	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085		
	7999999	-- Materiały --				
	1034701	(N)HXCH FE180/E90 5*10	m	1.040		
	7648099	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.009		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.050		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0044		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 38						
39	KNNR 5 0710-02 d.2 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N) HXCH FE180/E90 3*16	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085		
	7999999	-- Materiały --				
	1034701	(N)HXCH FE180/E90 3x16	m	1.040		
	7648099	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.009		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.050		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0044		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 39						
40	Kalkulacja indywidualna	Identyfikacja obwodów	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 40						
41	KNNR 5 0710-02 d.2 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N) HXCH FE180/E90 5*16	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.085		
	7999999	-- Materiały --				
	1034701	(N)HXCH FE180/E90 5x16	m	1.040		
	7648099	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.009		
	0000000	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.050		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		-- Sprzęt --				
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	39116	Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0044		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 41						
42	KNNR 5 0710-05 d.2 ¹⁾	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 5*95 żo	m			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna --	r-g	0.380		
7999999		-- Materiały --				
1034701		YKY 5*95	m	1.040		
7648099		Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.024		
0000000		opaski kablowe typu Oki	szt.	0.050		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
39000		-- Sprzęt --				
39971		środek transportowy	m-g	0.0067		
39116		przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0046		
31112		Ciągnik kołowy 37kW (1)	m-g	0.0046		
		Żuraw samochodowy do 4t (1)	m-g	0.0046		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 42						
43	KNNR 5 0204-05 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5 mm ²	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.061		
7951299		-- Materiały --				
0000000		przewody YDY 2x1,5 mm ²	m	1.040		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 43						
44	KNNR 5 0204-05 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 mm ²	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.061		
7951299		-- Materiały --				
0000000		przewody YDY 3x1,5 mm ²	m	1.040		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 44						
45	KNNR 5 0209-01 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm ²	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.041		
7951299		-- Materiały --				
0000000		przewody YDY 3x1,5 mm ²	m	1.040		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 45						
46	KNNR 5 0204-05 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5 mm ²	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.061		
7951299		-- Materiały --				
0000000		przewody YDY 4x1,5 mm ²	m	1.040		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 46						
47	KNNR 5 0209-01 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm ²	m			
999		-- Robocizna --	r-g	0.041		
7951299		-- Materiały --				
0000000		przewody YDY 4x1,5 mm ²	m	1.040		
		materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 47			%			
48	KNNR 5 0204-05 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.061		
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 3x2,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 48			% %			
49	KNNR 5 0209-01 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041		
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 3x2,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 49			% %			
50	KNNR 5 0209-02 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 50			% %			
51	KNNR 5 1203-08 d.2 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.020		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 51			% %			
52	KNNR 5 0209-01 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 4x1,5 mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody OMY 4x1,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 52			% %			
53	KNNR 5 0209-01 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1,0 mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody OMY 3x1,0 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 53			% %			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
54 d.2	KNNR 5 0726-09 ¹⁾	Zarobienie na suchu końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.570		
	7629999	-- Materiały -- końcówki kablowe	szt	5.000		
	7660199	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	1.000		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 54						
3		Osprzęt elektryczny				
55 d.3	KNNR 5 0301-02 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.109		
	8990499	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe	szt	2.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 55						
56 d.3	KNNR 5 0304-03 ¹⁾	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.347		
	7540499	-- Materiały -- odgąłęźniki bryzgoszczelne	szt	1.020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 56						
57 d.3	KNNR 5 0307-01 ¹⁾	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.231		
	7510599	-- Materiały -- łączniki 1-biegunowe	szt	1.020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 57						
58 d.3	KNNR 5 0307-02 ¹⁾	Łączniki świecznikowe p/t	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.294		
	7510599	-- Materiały -- łączniki świecznikowe	szt	1.020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 58						
59 d.3	KNNR 5 0307-02 ¹⁾	czujnik obecności i poziomu oświetlenia 12	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.294		
	7510599	-- Materiały -- czujnik obecności i poziomu oświetlenia DALI	szt	1.020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 59						

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
60 d.3	KNNR 5 0308-04 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² n/t	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.252		
	7530099	-- Materiały -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe podwójne natynkowe	szt.	1.020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 60						
61 d.3	KNNR 5 0308-05 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² p/t	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.263		
	7530299	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe + 0	szt.	1.020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 61						
62 d.3	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe kodowane dla sieci komputerowej o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z ramką potrójne kompletne wsp. R=3 natynkowe	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.819		
	7530399	-- Materiały -- gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe kodowane dla sieci komputerowej o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² natynkowe potrójne kompletne	szt.	1.020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 62						
63 d.3	KNNR 5 0308-08 ¹⁾	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym szczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² z wyłącznikiem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.307		
	7531199	-- Materiały -- gniazda bryzgoszczelne 3-biegunowe	szt.	1.020		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 63						
4		Oprawy oświetleniowe				
64 d.4	KNNR 5 0502-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 67W/6700lm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.740		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa LED 67W/6700lm	szt.	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 64						
65 d.4	KNNR 5 0511-02 ¹⁾	Oprawa LED 37 W IP44 4650lm	kpl.			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	1.240		
	7302499	Oprawa LED 37 W IP44 4650lm	szt	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 65						
66 d.4	KNNR 5 0502-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP 54 EVG	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa 2*36W IP 54	szt	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 66						
67 d.4	KNNR 5 0503-02 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED P/T 625x625 74W 8100lm 4000k IP65 klosz opalowa	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa LED P/T 625x625 74W 8100lm 4000k IP65 klosz opalowa	szt	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 67						
68 d.4	KNNR 5 0511-06 ¹⁾	Opawa LED 12W z czujnikiem mikrofalowym+	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.200		
	7302499	-- Materiały -- Opawa LED 12W z czujnikiem mikrofalowym+	szt	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 68						
69 d.4	KNNR 5 0502-01 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 80W 8800lm 4000K IP 40	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.470		
	7304199	-- Materiały -- Oprawa LED 80W 8800lm 4000K IP 40	szt.	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 69						
70 d.4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - do opraw na klatkach schodowych wsp. R = 4	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.366		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 70						
71 d.4	KNNR 5 1101-06 ¹⁾	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania zawiesia do korytek 100h45	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.293		
	8340799	-- Materiały -- zawiesia	szt.	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 71			%			
72	KNNR 5 1105-01 d.4 ¹⁾	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.141		
	8322043	-- Materiały -- Kolanko 90 st. do korytek BAKS KK 100H42	szt	0.330		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 72			%			
73	KNNR 9 0502-05 d.4 ¹⁾	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 73			%			
74	KNNR 9 0501-06 d.4 ¹⁾	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.550		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 74			%			
75	KNNR 5 0503-03 d.4 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W oprawa 4*14W z demontazu	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.700		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 75			%			
76	KNNR 5 0503-03 d.4 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 2x40 W oprawa 2*18W z demontazu	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.700		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 76			%			
77	KNNR 9 0502-05 d.4 ¹⁾	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 77			%			
78	KNNR 5 0501-02 d.4 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 112W 13500lm IP 20	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.030		
	7302299	-- Materiały -- Oprawa LED zwieszakowa 112W 13500lm IP 20	szt.	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Razem pozycja 78			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 85						
86	KNR AT-14 0110-d.5 05 ⁵⁾	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż urządzeń nagłaśniających radiowęzłowych	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.133		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od R)	%	2.500		
	7760999	przedwzmacniacz systemowy	szt	1.000		
	7760999	Wzmacniacz końcowy 100W	szt	1.000		
	8220405	Pulpit z mikrofonem - stacja mikrofonowa przenośna	szt	1.000		
	8220405	Szafka PA 8U	szt	1.000		
	7760999	Wzmacniacz końcowy 100W	szt	1.000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 86						
87	KNR 5-06 0804-d.5 03 ⁶⁾	Instalowanie głośnika ściennego o mocy 10 W w obudowie zwykłej	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.528		
	8340999	-- Materiały -- Głośnik ścienny	kpl.	1.000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 87						
88	KNR 5-06 0502-d.5 01 ⁶⁾	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.			
	999	-- Robocizna --	r-g	19.100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 88						
89	Kalkulacja d.5	Szkolenie obsługi	r-g			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 89						
6	System domofonowy					
90	KNNR 5 0103-02 d.6 ¹⁾	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.365		
	7580035	-- Materiały -- Rura instalacyjna gładka RB 22 mm	m	1.040		
	7580405	Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22	szt	0.410		
	8990410	Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm	szt	2.100		
	1551399	uchwyty do RB-22	szt.	2.100		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 90						
91	KNNR 5 1209-07 d.6 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.050		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 91						
92	KNNR 5 1209-10 d.6 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Razem pozycja 92						
93	KNNR 5 0203-01 d.6 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i korytek / + zapasy/ - FTP kat5e 4*2*0,5	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035		
	8741001	-- Materiały --	m	1.040		
	0000000	Przewód YLY 5x1,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 93						
94	KNNR 5 0409-01 d.6 ¹⁾	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.500		
	8990599	-- Materiały --	szt.	4.000		
	8741001	kołki kotwiące Moduł wywołania videodomofonu	m	1.040		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 94						
95	KNNR 5 0409-02 d.6 ¹⁾	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.850		
	8990499	-- Materiały --	szt.	4.000		
	8741001	kołki rozporowe plastikowe' Moduł odbiorczy videodomofonu	m	1.040		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 95						
7	Instalacja CCTV					
96	KNR AL-01 0501-d.7 01 ⁷⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna -	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.360		
		-- Materiały --	szt.	1.000		
		Kamera kopułkowa IP 2Mpx Full HD PoE				
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 96						
97	KNR AL-01 0501-d.7 03 ⁸⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19"	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.930		
	3	-- Materiały --	szt.	1.000		
		Monitor LCD 19" SMT-1923P				
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 97						
98	KNR AL-01 0503-d.7 04 ⁹⁾	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestrator kompaktowy do 32 kamer z zasilaczem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	2.870		
		-- Materiały --	szt.	1.000		
		Rejestrator kompaktowy do 32 kamer z zasilaczem				
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 98						
99	KNNR 5 0103-02 d.7 ¹⁾	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.219		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn- mia- ry	Nakłady na jedn.	Cena jed- nostkowa zł	Koszt jed- nostkowy zł
	7580035 7580405 8990410 1551399 0000000	Rura instalacyjna gładka RB 22 mm Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm uchwyty do RB-22 materiały pomocnicze(od M)	m szt szt szt. %	1.040 0.410 2.100 2.100 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 99						
100	KNNR 5 0203-01 d.7 ¹⁰⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur, słupów - przewód UTP 4x2x0,5 mm ²	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035		
	8741001 0000000	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 100						
101	KNNR 5 0209-01 d.7 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych ko- rytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041		
	8741001 0000000	-- Materiały -- Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 101						
102	KNR AL-01 0506- d.7 01 ⁷⁾	Uruchomienie systemu TVU - linia transmi- sji wizji	linia			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.850		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 102						
103	KW d.7	Uszczelnienia p.poż.	kpl			
		-- Materiały -- Uszczelnienia p.poż. /CCTV/	szt	1.000		
Razem pozycja 103						
104	Kalkulacja d.7	Szkolenie obsługi	r-g			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Razem pozycja 104						

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987, biuletyny do 9 1996
3	ELEKTROPROJEKT wyd.III 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1986,biuletyny do 9 1996
5	ATHENASOFT wyd.I 2003
6	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
7	ATHENASOFT wyd.I 2000
8	KNR AL-01
9	(N.Z.) ATHENASOFT wyd.I 2000
10	KNNR 5

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł	
1	2	3	4	5	6	7	
1		Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice					
1 d.1	KNNR 9 0801-09	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 2.0-3.0 kg/m układanych w gruncie kat. I-II	m	20			
2 d.1	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli 2*YKY 4*240 mm2 w rurach-istniejący kabel ze starego agregatu	m	10			
3 d.1	KNNR 5 0726-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2			
4 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia sekcji pożarowej z wyposażeniem	szt.	1			
5 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - rozdzielnia Bloku operacyjnego kompletna z wyposażeniem	szt.	1			
6 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 50kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny)	szt.	1			
7 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - USzafa IT sali zabiegowej	szt.	1			
8 d.1	KNR 5-14 0101-06	Sprawdzenie i uruchomienie szzf IT w bloku operacyjnym	szt.	3			
9 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 80kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny)	szt.	1			
10 d.1	KNR 5-14 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Fundament pref. pod agregat prądowłórczy	szt.	1			
11 d.1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RGS kompletna z wyposażeniem	szt.	1			
12 d.1	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poż w skrzynce z szybką	szt.	1			
13 d.1	KNR 5-14 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Agregat prądowłórczy 100kVA w obudowie, zbiornik paliwa 120l	szt.	1			

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
2		Trasy kablowe i oprzewodowanie				
14 d.2	KNNR 5 1101-04	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania PH90	szt.	30		
15 d.2	KNNR 5 1105-08	Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 przykręcane do gotowych konstrukcji	m	10		
16 d.2	KNNR 5 1105-02	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 400 mm przykręcane do gotowych otworów Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 mocowania E90 w szachcie kablowym pionowym	m	27		
17 d.2	KNNR 5 1105-10	Wykonanie łuku na korytku ocynkowanym	szt.	2		
18 d.2	KNNR 5 0101-04	Montaż konstrukcji pod trasy kablowe kabli w wykonaniu E90	m	510		
19 d.2	KNNR 5 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm ² na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	18		
20 d.2	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	90		
21 d.2	KNNR 5 1209-06	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	30		
22 d.2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10		
23 d.2	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	4		
24 d.2	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m	250		
25 d.2	KNNR 5 0110-01	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) klejone	m	450		
26 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m	100		
27 d.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle dla kabla 5*35 analogia	m	90		
28 d.2	KNNR 5 1207-13	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w betonie	m	100		
29 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x4 mm ² w cegle	m	100		
30 d.2	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla kabla YDY 5x10 mm ² w cegle	m	100		
31 d.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe YDY 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	80		
32 d.2	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	340		
33 d.2	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	260		
34 d.2	KNNR 5 0204-05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy - NHXMH-J 3x1,5 mm ²	m	60		
35 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem-(N)HXCH FE180/E90 3*25 blok operacyjny	m	298		
36 d.2	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem	m	62		
37 d.2	KNNR 5 0710-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*25	m	52		
38 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*10	m	200		
39 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 3*16	m	200		
40 d.2	Kalkulacja indywidualna	Identyfikacja obwodów	kpl	200		
41 d.2	KNNR 5 0710-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem (N)HXCH FE180/E90 5*16	m	15		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
42	KNNR 5 0710-d.2 05	Układanie kabli o masie do 5.5 kg/m w kanałach odkrywanych z mocowaniem YKY 5*95 żo	m	59		
43	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 2x1,5 mm2	m	200		
44	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x1,5 mm2	m	1500		
45	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x1,5 mm2	m	2890		
46	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 4x1,5 mm2	m	430		
47	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2	m	1100		
48	KNNR 5 0204-d.2 05	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 mm2	m	750		
49	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2	m	3150		
50	KNNR 5 0209-d.2 02	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m	450		
51	KNNR 5 1203-d.2 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	600		
52	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 4x1,5 mm2	m	300		
53	KNNR 5 0209-d.2 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1,0 mm2	m	300		
54	KNNR 5 0726-d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	40		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
3		Osprzęt elektryczny				
55 d.3	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	360		
56 d.3	KNNR 5 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.	50		
57 d.3	KNNR 5 0307-01	Łączniki instalacyjne jednobiegunowe p/t	szt.	30		
58 d.3	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe p/t	szt.	15		
59 d.3	KNNR 5 0307-02	czujnik obecności i poziomu oświetlenia 12	szt.	31		
60 d.3	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² n/t	szt.	140		
61 d.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² p/t	szt.	14		
62 d.3	KNNR 5 0308-02 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe kodowane dla sieci komputerowej o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² z ramką potrójne kompletne wsp. R=3 natynkowe	szt.	30		
63 d.3	KNNR 5 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym szczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm ² z wyłącznikiem	szt.	2		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
4		Oprawy oświetleniowe				
64 d.4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 67W/6700lm	kpl.	10		
65 d.4	KNNR 5 0511-02	Oprawa LED 37 W IP44 4650lm	kpl.	33		
66 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -Oprawa 2*36W IP 54 EVG	kpl.	10		
67 d.4	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED P/T 625x625 74W 8100lm 4000k IP65 klosz opalowa	kpl.	11		
68 d.4	KNNR 5 0511-06	Oprawa LED 12W z czujnikiem mikrofalowym+	kpl.	20		
69 d.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 80W 8800lm 4000K IP 40	kpl.	78		
70 d.4	KNNR 5 0301-11 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym - do opraw na klatkach schodowych wsp. R = 4	szt.	30		
71 d.4	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania zawiesia do korytek 100h45	szt.	20		
72 d.4	KNNR 5 1105-01	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	20		
73 d.4	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt	36		
74 d.4	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	54		
75 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W oprawa 4*14W z demontazu	kpl.	11		
76 d.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 2x40 W oprawa 2*18W z demontazu	kpl.	10		
77 d.4	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt	36		
78 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 112W 13500lm IP 20	kpl.	3		
79 d.4	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 64W 9500lm	kpl.	4		
80 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - Oprawa LED 625X625 58W 5450LM 4000K IP65 klosz szklany biały	kpl.	7		
81 d.4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 26W 2550 lm mocowana do korytka	kpl.	10		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
5		System nagłośnienia sali wykładowej				
82 d.5	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	50		
83 d.5	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	4		
84 d.5	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
85 d.5	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i korytek /+ zapasy/ - TLgYp 2x1,5	m	880		
86 d.5	KNR AT-14 0110-05	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - montaż urządzeń nagłaśniających radiowęzłowych	kpl.	1		
87 d.5	KNR 5-06 0804-03	Instalowanie głośnika ściennego o mocy 10 W w obudowie zwykłej	szt.	4		
88 d.5	KNR 5-06 0502-01	Uruchomienie zespołów emisji programów o 20 liniach wej./wyj.	zesp.	1		
89 d.5	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g	25		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
6		System domofonowy				
90 d.6	KNNR 5 0103-02	Rury winidurkowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	35		
91 d.6	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5		
92 d.6	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	1		
93 d.6	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i korytek /+ zapasy/ - FTP kat5e 4*2*0,5	m	50		
94 d.6	KNNR 5 0409-01	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - tablica przyzywowa	szt.	1		
95 d.6	KNNR 5 0409-02	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzywowej (domofonu) - aparat odbiorczy	szt.	3		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł (7/5)	Wartość zł
1	2	3	4	5	6	7
7		Instalacja CCTV				
96 d.7	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna -	szt.	24		
97 d.7	KNR AL-01 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19"	szt.	2		
98 d.7	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - Rejestратор kompaktowy do 32 kamer z zasilaczem	szt.	1		
99 d.7	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m	120		
100 d.7	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur, słupów - przewód UTP 4x2x0,5 mm2	m	120		
101 d.7	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5	m	640		
102 d.7	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia	20		
103 d.7	KW	Uszczelnienia p.poż.	kpl	1		
104 d.7	Kalkulacja	Szkolenie obsługi	r-g	48		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 13	Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice					
2	14 - 54	Trasy kablowe i oprzewodowanie					
3	55 - 63	Osprzęt elektryczny					
4	64 - 81	Oprawy oświetleniowe					
5	82 - 89	System nagłośnienia sali wykładowej					
6	90 - 95	System domofonowy					
7	96 - 104	Instalacja CCTV					
		RAZEM					
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							

Słownie: