
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 : listopad 2018

Poziom cen : III kw. 2018

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Kosztorys sporządzono zgodnie z dyspozycjami ustawy Prawo Zamówień Publicznych oraz aktu wykonawczego do tejże Ustawy - Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z 18 maja 2014 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, oraz Sekocenbud w III kwartale 2018 r. według IRS 41/2018 (1811) - średnie rynkowe parametry kosztotwórcze w m.st. Warszawie. oraz w oparciu o kosztorysowe normy rzeczowe i projekt budowlany.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
listopad 2018

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek wraz ze skrzydłem od ul. Litewskiej do 2017 roku pełnił funkcję szpitalną z wyraźnie widocznym podziałem zarówno wewnętrznym

jak i zewnętrznym. Budynek Szpitala od strony ul. Marszałkowskiej różni się od skrzydła przy ul. Litewskiej nie tylko stylistyką elewacji,

ale również liczbą kondygnacji i poziomami stropów.

Budynek przy ul. Marszałkowskiej jest budynkiem 6 piętrowym, podpiwniczonym.

Wykonany w technologii tradycyjnej, z murowanymi ścianami z cegły pełnej i stropami gęstożebrowymi typu Ackerman. Stropach

żelbetowy, wentylowany, kryty papą.

Wielokrotnie przebudowywany w różnych zakresach, np. przy realizacji remontu bloku operacyjnego wykonano wzmocnienia stropu pod

urządzenia medyczne wiszące i wyposażono oddział w wentylację mechaniczną w klasie H13.

Realizowana jest obecnie adaptacja skrzydła od Litewskiej dla zakładów dydaktycznych Warszawskiego Uniwersytetu Medycznego.

Dane powierzchniowo-kubaturowe:

Pow. zabudowy: 467,00m²

Kubatura: 12714,83m³

Wysokość: 28,6m

Bilans terenu - bez zmian

Przeznaczenie i program użytkowy przebudowy budynku

Ze względu na utrzymanie pierwotnej funkcji budynku zakres elementów podlegających zmianom jest stosunkowo niewielki.

Przeniesienie działalności szpitala okulistycznego do przedmiotowego budynku będzie miało charakter tymczasowy, na czas przebudowy

siedziby Szpitala przy ul. Sierakowskiego 13.

Nie przewiduje się poważniejszych zmian konstrukcyjnych poza wymianą nadproży

przy poszerzanych drzwiach i usunięcie kilku ścianek działowych, co jest konieczne ze względu na specyfikę działania Szpitala Okulistycznego.

W zakres adaptacji szpitala wchodzi remont pomieszczeń części piwnic, parteru oraz 4 pięter, wykorzystywanych zgodnie z pierwotnym

przeznaczeniem.

Remont polegać będzie na:

- naprawie i częściowej wymianie fragmentów posadzek,
- myciu i malowaniu ścian,
- wymianie części stolarki drzwiowej,
- niewielkim zmianom instalacyjnym, wynikającym ze zmiany usytuowania urządzeń

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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) materiał inwstora 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
7	KNR 5-14 d.1 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - USzafa IT sali zabiegowej materiał inwstora 1	szt. szt.	1.00000	
				RAZEM	1.00000
8	KNR 5-14 d.1 0101-06	Sprawdzenie i uruchomienie szff 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) materiał inwstora 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 -materiał inwstora 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 RKL21, RS28 w cegle	m		
		100	m	100.00000	
				RAZEM	100.00000
27	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, 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 RKL28, 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 3000	m		
			m	3000.00000	
				RAZEM	3000.00000
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.		
		71	kpl.	71.00000	
				RAZEM	71.00000
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 --				
	39100	środek transportowy	m-g	0.015		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0045		
	39970	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0045		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0045		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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		
		-- Materiały --				
	1030499	wazelina techniczna	kg	0.053		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	0.080		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		-- Sprzęt --				
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli"	m-g	0.0045		
	39100	ciągnik kołowy"	m-g	0.0045		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.0045		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))	%			
		Razem pozycja 2				
3	KNNR 5 0726-12 d.1 ¹⁾	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.			
	999	-- Robocizna --	r-g	5.950		
		-- Materiały --				
	7629999	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))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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		
		-- Materiały --				
	7029999	rozdzielnia rozdzielnia sekcji pożarowej z wyposażeniem	szt	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		-- Sprzęt --				
	39521	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.570		
	31112	żuraw samochodowy 4 t	m-g	0.570		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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		
		-- Materiały --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7029999 0000000	rozdzielnia Rozdzielnia blou operacyjnego materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000 2.500		
	39521 31112	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.570 0.570		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 5						
6	KNR 5-14 0101- d.1 06 2)	Montaż przyścienny rozdzielnic - UPS 50kVA z czsem autonomii 15 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) materiał inwstora	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.453		
	7029999 0000000	-- Materiały -- UPS 50kVA z czsem autonomii 12 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny) materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000 2.500		
	39521 31112	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.570 0.570		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 6						
7	KNR 5-14 0101- d.1 06 2)	Montaż przyścienny rozdzielnic - USzafa IT sali zabiegowej materiał inwstora	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.453		
	7029999 0000000	-- Materiały -- Szafa IT -30%wartości szaf materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000 2.500		
	39521 31112	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.570 0.570		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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		
	7029999 0000000	-- Materiały -- Szafa IT sali zabiegowej materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000 2.500		
	39521 31112	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.570 0.570		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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) materiał inwstora	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	12.453		
	7029999 0000000	-- Materiały -- UPS 50kVA z czsem autonomii 12 min wyposażeniem(bypass zewnętrzny)' materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.000 2.500		
	39521 31112	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy do 5 t żuraw samochodowy 4 t	m-g m-g	0.570 0.570		
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))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 9						
10 d.1	KNR 5-14 0104-09 ³⁾ analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Fundament pref. pod agregat prądowłórczy	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.415		
	0000000	-- Materiały -- materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	1.600		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.600		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 10						
11 d.1	KNNR 5 0404-03 ¹⁾	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - rozdzielnia RGS kompletna z wyposażeniem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	3.280		
	7058999	-- Materiały -- rozdzielnia RGS kompletna z wyposażeniem	szt	1.000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 11						
12 d.1	KNNR 5 0406-01 ¹⁾	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - wyłącznik p.poz w skrzynce z szybką	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.630		
	7099999	-- Materiały -- wyłącznik główny p.poz w skrzynce z szybką	szt	1.000		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 12						
13 d.1	KNR 5-14 0104-09 ³⁾ analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Agregat prądowłórczy 100kVA w obudowie, zbiornik paliwa 120l -materiał inwstora	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	33.415		
	7029999	-- Materiały -- Agregat prądowłórczy 320kW/400kVA w obudowie wyciszonej (45dB 1m), zbiornik paliwa	kpl	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39521	-- Sprzęt -- Samochód skrzyn.do 5.0t	m-g	1.600		
	31112	Żuraw samochodowy do 4t	m-g	1.600		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 13						
2		Trasy kablowe i oprzewodowanie				
14 d.2	KNNR 5 1101-04 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		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 --				
	0000000	Drabinka kablowa DOGP 300 h60 E90 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.000 2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 --				
	0000000	DOGP 300 h60 E90 mocowania E90 w szachcie kablowym pionowym materiały pomocnicze(od M)	m %	1.000 2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))	%			
		Razem pozycja 16				
17	KNNR 5 1105-10 d.2 ¹⁾	Wykonanie łuku na korytku ocynkowanym	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.840		
	8320450	-- Materiały --				
	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))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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	-- Materiały --				
	7598999	kołki rozporowe plastikowe cecha E90	szt.	3.330		
	0000000	uchwyty KSA klasa E90 materiały pomocnicze(od M)	szt. %	3.330 2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))	%			
		Razem pozycja 18				
19	KNNR 5 0726-09 d.2 ¹⁾	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.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.570		
	7629999	-- Materiały --				
	7660199	końcówki kablowe Cu 10 mm ²	szt.	5.000		
	7648099	uchwyty uniwersalne typu UKU opaski kablowe typu Oki	szt. szt.	1.000 1.000		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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))	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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))	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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))	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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))	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))	%			
		Razem pozycja 23				
24	KNNR 5 0110-04 d.2 ¹⁾	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.442		
	7583099	-- Materiały -- listwa elektroinstalacyjna	m	1.040		
	8322199	łącznik	szt.	0.680		
	8990499	kołki rozporowe plastikowe	szt.	2.700		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 szyboklejący	kg	1.000		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))	%			
		Razem pozycja 25				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
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)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x4 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem pozycja 32			% % % %			
33	KNNR 5 1203-09 d.2 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.023		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 0000000	-- Materiały -- przewody NHXMH-J 2x1,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 1034701 7648099 0000000	-- Materiały -- (N)HXCH FE180/E90 3*25 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1.040 0.009 0.050 2.500		
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 1034701 7648099 0000000	-- Materiały -- (N)HXCH FE180/E90 5*50 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1.040 0.011 0.050 2.500		
	39000 39971 39100 31100	-- Sprzęt -- środek transportowy przyczepa do przewożenia kabli ciągnik kołowy żuraw samochodowy	m-g m-g m-g m-g	0.0067 0.0044 0.0044 0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 1034701 7648099 0000000	-- Materiały -- (N)HXCH FE180/E90 5*25 Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN) opaski kablowe typu Oki materiały pomocnicze(od M)	m kg szt. %	1.040 0.011 0.050 2.500		
	-- Sprzęt --					

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39000	środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0044		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R))+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 37						
38 d.2	KNNR 5 0710-02 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 -- (N)HXCH FE180/E90 5*10	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		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R))+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 38						
39 d.2	KNNR 5 0710-02 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 -- (N)HXCH FE180/E90 3x16	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		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R))+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 39						
40 d.2	Kalkulacja indywidualna	Identyfikacja obwodów	kpl			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.100		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
VAT od (R+Kp(R))+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 40						
41 d.2	KNNR 5 0710-02 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 -- (N)HXCH FE180/E90 5x16	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		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0044		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0044		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 zo	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.380		
	7999999	-- Materiały -- YKY 5*95	m	1.040		
	1034701	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	0.024		
	7648099	opaski kablowe typu Oki	szt.	0.050		
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
	39000	-- Sprzęt -- środek transportowy	m-g	0.0067		
	39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0046		
	39100	ciągnik kołowy	m-g	0.0046		
	31100	żuraw samochodowy	m-g	0.0046		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 -- przewody YDY 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))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 -- przewody YDY 3x1,5 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))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 -- przewody YDY 3x1,5 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))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.061		
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 4x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 46						
47	KNNR 5 0209-01 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 4x1,5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041		
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 4x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 47						
48	KNNR 5 0204-05 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy - YDY 3x2,5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.061		
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 48						
49	KNNR 5 0209-01 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDY 3x2,5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041		
	7951299 0000000	-- Materiały -- przewody YDY 3x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 49						
50	KNNR 5 0209-02 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.046		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody kabelkowe YDY 5x2,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 50						
51	KNNR 5 1203-08 d.2 ¹⁾	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.020		
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))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 51						
52	KNNR 5 0209-01 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 4x1,5 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody OMY 4x1,5 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 52						
53	KNNR 5 0209-01 d.2 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - OMY 3x1,0 mm2	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.041		
	7959999 0000000	-- Materiały -- przewody OMY 3x1,0 mm2 materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 53						
54	KNNR 5 0726-09 d.2 ¹⁾	Zarobienie na sucho końca kabla na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.570		
	7629999 7660199 7648099 0000000	-- Materiały -- końcówki kablowe 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))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 54						
3		Osprzęt elektryczny				
55	KNNR 5 0301-02 d.3 ¹⁾	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.109		
	8990499 0000000	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe materiały pomocnicze(od M)	szt. %	2.000 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 55						
56	KNNR 5 0304-03 d.3 ¹⁾	Odgąłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.347		
	7540499 0000000	-- Materiały -- odgąłęźniki bryzgoszczelne materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.020 2.500		
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
Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem pozycja 59			% % % %			
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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem pozycja 61			% % % %			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
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 mm2 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 mm2 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))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 mm2 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))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 64						
65 d.4	KNNR 5 0511-02 ¹⁾	Oprawa LED 37 W IP44 4650lm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.240		
	7302499	-- Materiały -- 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))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem pozycja 66			%			
67	KNNR 5 0503-02 d.4 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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem pozycja 67			% % % %			
68	KNNR 5 0511-06 d.4 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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem pozycja 68			% % % %			
69	KNNR 5 0502-01 d.4 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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem pozycja 69			% % % %			
70	KNNR 5 0301-11 d.4 analogia	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany - do opraw na kłatkach schodowych wsp. R = 4	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.366		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem pozycja 70			% % % %			
71	KNNR 5 1101-06 d.4 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) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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			
		-- Robocizna --				

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Materiały --	r-g	0.141		
	8322043	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))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 72						
73 d.4	KNNR 9 0502-05 ¹⁾	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 73						
74 d.4	KNNR 9 0501-06 ¹⁾	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.550		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 74						
75 d.4	KNNR 5 0503-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 4x40 W oprawa 4*14W z demontażu	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))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 75						
76 d.4	KNNR 5 0503-03 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa 2x40 W oprawa 2*18W z demontażu	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))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 76						
77 d.4	KNNR 9 0502-05 ¹⁾	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych montowanych w sufitach podwieszonych	szt			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.220		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 77						
78 d.4	KNNR 5 0501-02 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))			%			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 78						
79	KNNR 5 0501-02 d.4 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa LED zwieszakowa 64W 9500lm	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	1.030		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED zwieszakowa 64W 9500lm materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 79						
80	KNNR 5 0503-01 d.4 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -Oprawa LED 625X625 58W 5450LM 4000K IP65 klosz szklany biały	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.860		
	7303399 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED 625X625 58W 5450LM 4000K IP65 klosz szklany biały materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 80						
81	KNNR 5 0502-02 d.4 ¹⁾	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED 26W 2550 lm mocowana do korytka	kpl.			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.620		
	7302299 0000000	-- Materiały -- Oprawa LED 26W 2550 lm mocowana do korytka materiały pomocnicze(od M)	szt. %	1.000 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S)			%			
Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 81						
5		System nagłośnienia sali wykładowej				
82	KNNR 5 0103-02 d.5 ¹⁾	Rury winidurkowe 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))			%			
Koszty zakupu od (M)			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 82						
83	KNNR 5 1209-07 d.5 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))			%			
VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))			%			
Razem pozycja 83						
84	KNNR 5 1209-10 d.5 ¹⁾	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	999	-- Robocizna --	r-g	0.530		
Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) Razem pozycja 84			% % %			
85	KNNR 5 0203-01 d.5 ¹⁾	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur i korytek / + zapasy/ - TLgYp 2x1,5	m			
	999	-- Robocizna --	r-g	0.035		
	8741001	-- Materiały -- Przewód YLY 5x1,5 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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	7580035 7580405 8990410 1551399 0000000	-- Materiały -- 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)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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)) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) 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 0000000	-- Materiały -- Przewód YLY 5x1,5 mm ² materiały pomocnicze(od M)	m %	1.040 2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 8741001	-- Materiały -- kołki kotwiące Moduł wywołania videodomofonu	szt. m	4.000 1.040		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 8741001	-- Materiały -- kołki rozporowe plastikowe' Moduł odbiorczy videodomofonu	szt. m	4.000 1.040		
		Koszty pośrednie od (R, S) Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) Koszty zakupu od (M) VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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.			

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
999		-- Robocizna -- -- Materiały -- Kamera kopułkowa IP 2Mpx Full HD PoE	r-g szt	3.360 1.000		
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) % Razem pozycja 96						
97	KNR AL-01 0501-d.7 03 8)	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU 19"	szt.			
999		-- Robocizna -- -- Materiały -- Monitor LCD 19" SMT-1923P	r-g szt	1.930 1.000		
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 -- -- Materiały -- Rejestrator kompaktowy do 32 kamer z zasilaczem	r-g szt	2.870 1.000		
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S)) % Razem pozycja 98						
99	KNNR 5 0103-02 d.7 1)	Rury winidurowe o śr. 22 mm układane n.t. na betonie	m			
999		-- Robocizna -- -- Materiały -- 7580035 Rura instalacyjna gładka RB 22 mm 7580405 Złączka kompensacyjna do rur ZCL 22 8990410 Kołki rozporowe plastikowe fi 6 mm 1551399 uchwyty do RB-22 0000000 materiały pomocnicze(od M)	r-g m szt szt szt. %	0.219 1.040 0.410 2.100 2.100 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 -- -- Materiały -- 8741001 Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5 0000000 materiały pomocnicze(od M)	r-g m %	0.035 1.040 2.500		
Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S)) % Koszty zakupu od (M) % VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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 korytkach i na drabinkach bez mocowania - UTP 4x2x0,5	m			
999		-- Robocizna -- -- Materiały -- 8741001 Przewód UTP 4x2x0,5 kat. 5	r-g m	0.041 1.040		

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.500		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))	%			
		Razem pozycja 101				
102	KNR AL-01 0506-d.7 01 7)	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji	linia			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.850		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))	%			
		Razem pozycja 102				
103	KW d.7	Uszczelnienia p.poz.	kpl			
		-- Materiały --				
		Uszczelnienia p.poz. /CCTV/	szt	1.000		
		Koszty zakupu od (M)	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))	%			
		Razem pozycja 103				
104	Kalkulacja d.7	Szkolenie obsługi	r-g			
		-- Robocizna --				
	999		r-g	1.000		
		Koszty pośrednie od (R, S)	%			
		Zysk od (R+Kp(R), S+Kp(S))	%			
		VAT od (R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(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) materiał inwstora	szt.	1			
7 d.1	KNR 5-14 0101-06	Montaż przyścienny rozdzielnic - USzafa IT sali zabiegowej materiał inwstora	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) materiał inwstora	szt.	1			
10 d.1	KNR 5-14 0104-09 analogia	Montaż wolnostojący rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Fundament pref. pod agregat prądowłrczy	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 przekaźnikowych i nastawczych o masie do 2000 kg - Agregat prądowłrczy 100kVA w obudowie, zbiornik paliwa 120l -materiał inwstora	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	3000		
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.	71		
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 winidurowe 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						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

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 przewodowanie					
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					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robociz- na	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	KZ	V	RAZEM
1	Wewnętrzne linie zasilające , RGnn , UPS , agregat oraz tablice								
2	Trasy kablowe i przewodowanie								
3	Osprzęt elektryczny								
4	Oprawy oświetleniowe								
5	System nagłośnienia sali wykładowej								
6	System domofonowy								
7	Instalacja CCTV								
	RAZEM								

Słownie: