

KOSZTORYS ŚLEPY

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : "Modernizacja i dostosowanie pomieszczeń wraz z niezbędnym wyposażeniem na potrzeby Zakładu Opiekuńczo- Leczniczego, Poradni Specjalistycznych w Samodzielnym Publicznym Zakładzie Opieki Zdrowotnej w Międzychodzie "- Segment D
ADRES INWESTYCJI : 64-400 Międzychód, ul. Szpitalna 10
INWESTOR : SAMODZIELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ W MIĘDZYCHODZIE
ADRES INWESTORA : 64-400 Międzychód, ul. Szpitalna 10
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 29 styczeń 2024

NARZUTY

VAT [V] 23.00 % $\Sigma(R+M+S)$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 29 styczeń 2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Prace demontażowe			
1 d.1	Kalkulacja własna	Demontaż istn. instalacji elektrycznej	r-g		
		150	r-g	150.000	
				RAZEM	150.000
2		Tablice rozdzielcze			
2 d.2	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg <i>Rozdzielnica R3/D</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 d.2	KNR 5-14 0101-05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 200 kg <i>Rozdzielnica RUPS</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		Trasy kablowe			
4 d.3	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
5 d.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze do tras kablowych</i>	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
6 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K100H60</i>	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K200H60</i>	m		
		68	m	68.000	
				RAZEM	68.000
8 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K300H60</i>	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
9 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K400H60</i>	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
10 d.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>korytka K200H60 zewnętrzne + pokrywa+ podpora dachowa</i>	m		
		21	m	21.000	
				RAZEM	21.000
11 d.3	KNNR 5 0111-01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12 d.3	KNNR 5 1209-1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		5	otw.	5.000	
				RAZEM	5.000
13 d.3	KNNR 5 1207-16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
14 d.3	KNNR 5 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr. do 80 mm	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
15 d.3	KNNR 5 0114-04	Przepusty Dachowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		22	otw.	22.000	
				RAZEM	22.000
4		WLZ			
17 d.4	KNNR 5 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 5 d.4 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 5 d.4 0715-03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		78	m	78.000	
				RAZEM	78.000
20	Kalk. własna	Zabezpieczenie p-pożarowe przejść kablowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
5		Instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych 230V			
21	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1900lm/840 MAT IP44 biały	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
22	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4450lm/840 MPRM	kpl.		
		56	kpl.	56.000	
				RAZEM	56.000
23	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy MEDICA 2.0 HE 600x600 p/t ED 4200lm/940 SH PLX IP65	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy A5	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
26	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy AW ONTEC C M1 60 NM AT W TM-OC.M1ATN600W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy AW ONTEC C C1 60 NM AT W TM-OC.C1ATN600W	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy ONTEC S M1 180 M AT W TM-OS.M1ATM860W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.5 0511-01	Oprawy ONTEC G E1E 180 M AT W TM-OG.EEATM800W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		221	szt.	221.000	
				RAZEM	221.000
31	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		221	szt.	221.000	
				RAZEM	221.000
32	KNNR 5 d.5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przełotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż zestawu PEL1	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
34	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż zestawu PEL2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż zestawu PEL3	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.5 0406-02	Montaż zestawu PEL4	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
37	KNNR 5 d.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	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
38	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
40	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
41	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
42	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44	KNNR 5 d.5 1207-05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
45	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		395	m	395.000	
				RAZEM	395.000
46	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		583	m	583.000	
				RAZEM	583.000
47	KNNR 5 d.5 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		2830	m	2830.000	
				RAZEM	2830.000
6		Instalacja siły i zasilania urządzeń technologicznych			
48	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
49	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
50	KNNR 5 d.6 0713-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
51	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
52	KNNR 5 d.6 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
7		Instalacja połączeń wyrównawczych			
53	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.7 0406-01	Montaż Głównej szyny wyrównawczej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5 d.7 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewody izolowane jednożyłowe LGY 1x4</i>	m		
		780	m	780.000	
				RAZEM	780.000
56	KNNR 5 d.7 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
8		Instalacja odgromowa			
57	KNNR 5 d.8 0201-06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
58	KNNR 5 d.8 0615-02	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
9		Pomiary i próby pomontażowe			
59	KNNR 5 d.9 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		47	pomiar	47.000	
				RAZEM	47.000
60	KNNR 5 d.9 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNNR 5 d.9 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5 d.9 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		24	prób.	24.000	
				RAZEM	24.000
64	KNNR 5 d.9 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		197	szt.	197.000	
				RAZEM	197.000
65	KNNR 5 d.9 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
66	KNNR 5 d.9 kalk. własna	Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		Instalacja przywoławcza			
67	KNNR 5 d.10 0103-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m		
		95	m	95.000	
				RAZEM	95.000
68	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		98	m	98.000	
				RAZEM	98.000
69	KNNR 5 d.10 0209-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
70	KNNR 5 d.10 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.10 0406-01	Puszka natynkowa - biała	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR 5 d.10 0406-01	Dystrybutor sygnału	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNNR 5 d.10 0406-02	SCM Centrala dyżurna	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNNR 5 d.10 0406-01	SCM Zasilacz 150W, 6,25A, 24V DC	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.10 0406-01	SCM Terminal salowy z LCD	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNNR 5 d.10 0406-01	SCM Terminal salowy z funkcją lekarską	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
77	KNNR 5 d.10 0406-01	Lampka salowa 4 kolory	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
78	KNNR 5 d.10 0406-01	SCM Gniazdo do manipulatora z przyciskiem	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
79	KNNR 5 d.10 0406-01	Moduł cyfrowy do gniazda	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
80	KNNR 5 d.10 0406-01	Manipulator wodoodporny z podwójnym sterowaniem światłem	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
81	KNNR 5 d.10 0406-01	SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.10 0406-01	Uchwyt do manipulatora SAIO	szt.		
		19	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
83	kalk. własna	Sprawdzenie instalacji i uruchomienie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11		Instalacja SAP			
84	KNR AL-01 d.11 0404-09	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentrala sterujący FDCIO 222	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
85	KNR AL-01 d.11 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
86	KNR AL-01 d.11 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Optyczna czujka dymu	szt.		
		160	szt.	160.000	
				RAZEM	160.000
87	KNR AL-01 d.11 0401-01	Montaż czujek pożarowych - Czujka ciepła	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
88	KNR AL-01 d.11 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Wskaźnik zadziałania	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89 d.11	KNR AL-01 0403-02	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>ROP czerwony, wewnętrzny</i> 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
90 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
91 d.11	KNR AL-01 0108-01	Montaż puszek połączeniowej 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
92 d.11	KNNR 5 0406-04	Zasilacz ZSP+ akumulatory 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
93 d.11	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów 1	adres adres	 1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.11	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.11	KNNR 5 0104-05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej 2061	m m	 2061.000	
				RAZEM	2061.000
96 d.11	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur 2061	m m	 2061.000	
				RAZEM	2061.000
97 d.11	KNNR 5 0206-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe 320	m m	 320.000	
				RAZEM	320.000
98 d.11	kalk. własna	System zasysający winda 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12	Instalacja teketechniczna				
99 d.12	KNR 5-05 0201-06	Układanie kabli Kabel F/UTP kat.6 3100	m m	 3100.000	
				RAZEM	3100.000
100 d.12	KNR 5-05 0201-06	Układanie Kabel światłowodowy OS2 abonencki FTTx okrągły SM 4J 9/125 LSOH czarny 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
101 d.12	KNR 5-05 0905-01	Rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2 w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd RJ45. 64	końc.k abla końc.k abla	 64.000	
				RAZEM	64.000
102 d.12	KNR 5-05 0319-01	Wykonanie napisów na szyldziku. 65	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
103 d.12	KNR 5-14 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100 kg <i>SZAFA wisząca LPD2/D</i> 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
104 d.12	kalk. własna	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotliwości, pomiary kabla o liczbie 10 par. 65	odc. odc.	 65.000	
				RAZEM	65.000
105 d.12	kalk. własna	Spawanie światłowodu 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
13	System telewizji dozorowej CCTV IP				
106 d.13	KNR 5-05 0203-04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107 d.13	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
108 d.13	AL 1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
109 d.13	KNR 5-05 0201-06	Układanie kabli Kabel F/UTP kat.6	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
110 d.13	KNR 5-05 0905-01	Rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2 w powłoce termoplastycznej na łączówki gniazd wtykowych.	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
111 d.13	AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
14		Domofon			
112 d.14	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
113 d.14	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
114 d.14	KNNR 5 0406-01	Panel wywoławczy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115 d.14	KNNR 5 0406-01	Unifon	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
116 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
117 d.14	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Prace demontażowe				
1 d.1	Kalkulacja włas- na	Demontaż istn. instalacji elektrycznej	r-g	150.000	0.00	0.00
2		Tablice rozdzielcze				
2 d.2	KNR 5-14 0101- 05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 200 kg <i>Rozdzielnica R3/D</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
3 d.2	KNR 5-14 0101- 05	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekątnikowych i nastawczych o masie do 200 kg <i>Rozdzielnica RUPS</i>	szt.	1.000	0.00	0.00
3		Trasy kablowe				
4 d.3	KNNR 5 1201- 05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w stropie	szt.	160.000	0.00	0.00
5 d.3	KNNR 5 1101- 02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>konstrukcje wsporcze do tras kablowych</i>	szt.	80.000	0.00	0.00
6 d.3	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów <i>korytka K100H60</i>	m	8.000	0.00	0.00
7 d.3	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów <i>korytka K200H60</i>	m	68.000	0.00	0.00
8 d.3	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów <i>korytka K300H60</i>	m	3.000	0.00	0.00
9 d.3	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów <i>korytka K400H60</i>	m	3.000	0.00	0.00
10 d.3	KNNR 5 1105- 08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do goto- wych otworów <i>korytka K200H60 zewnętrzne + pokrywa+ podpora da- chowa</i>	m	21.000	0.00	0.00
11 d.3	KNNR 5 0111- 01	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 60 mm - podłoże betonowe	m	16.000	0.00	0.00
12 d.3	KNNR 5 1209- 1203	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	5.000	0.00	0.00
13 d.3	KNNR 5 1207- 16	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m	5.000	0.00	0.00
14 d.3	KNNR 5 0113- 01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m	5.000	0.00	0.00
15 d.3	KNNR 5 0114- 04	Przepusty Dachowy	szt.	1.000	0.00	0.00
16 d.3	KNNR 5 1209- 1101	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	22.000	0.00	0.00
4		WLZ				
17 d.4	KNNR 5 0715- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	78.000	0.00	0.00
18 d.4	KNNR 5 0726- 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekro- ju żył do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłó- ce z tworzyw sztucznych	szt.	2.000	0.00	0.00
19 d.4	KNNR 5 0715- 03	Układanie kabli o masie do 2.0 kg/m w budynkach, bu- dowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	78.000	0.00	0.00
20 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie p-pożarowe przejść kablowych	kpl.	2.000	0.00	0.00
5		Instalacji oświetlenia i gniazd wtykowych 230V				
21 d.5	KNNR 5 0511- 01	Oprawy LUGSTAR SPOT LB LED p/t ED 1900lm/840 MAT IP44 biały	kpl.	17.000	0.00	0.00
22 d.5	KNNR 5 0511- 01	Oprawy LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 4450lm/840 MPRM	kpl.	56.000	0.00	0.00
23 d.5	KNNR 5 0511- 01	Oprawy LUGCLASSIC SLIM LB LED 600x600 p/t ED 3000lm/840 MPRM	kpl.	5.000	0.00	0.00
24 d.5	KNNR 5 0511- 01	Oprawy MEDICA 2.0 HE 600x600 p/t ED 4200lm/940 SH PLX IP65	kpl.	5.000	0.00	0.00
25 d.5	KNNR 5 0511- 01	Oprawy A5	kpl.	7.000	0.00	0.00
26 d.5	KNNR 5 0511- 01	Oprawy AW ONTEC C M1 60 NM AT W TM- OC.M1ATN600W	kpl.	3.000	0.00	0.00
27 d.5	KNNR 5 0511- 01	Oprawy AW ONTEC C C1 60 NM AT W TM- OC.C1ATN600W	kpl.	1.000	0.00	0.00
28 d.5	KNNR 5 0511- 01	Oprawy ONTEC S M1 180 M AT W TM- OS.M1ATM860W	kpl.	3.000	0.00	0.00
29 d.5	KNNR 5 0511- 01	Oprawy ONTEC G E1E 180 M AT W TM- OG.EEATM800W	kpl.	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
30	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	221.000	0.00	0.00
31	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	221.000	0.00	0.00
32	KNNR 5 0308-d.5 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	25.000	0.00	0.00
33	KNNR 5 0406-d.5 02	Montaż zestawu PEL1	szt.	19.000	0.00	0.00
34	KNNR 5 0406-d.5 02	Montaż zestawu PEL2	szt.	1.000	0.00	0.00
35	KNNR 5 0406-d.5 02	Montaż zestawu PEL3	szt.	10.000	0.00	0.00
36	KNNR 5 0406-d.5 02	Montaż zestawu PEL4	szt.	2.000	0.00	0.00
37	KNNR 5 0308-d.5 05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.	32.000	0.00	0.00
38	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1.000	0.00	0.00
39	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7.000	0.00	0.00
40	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	7.000	0.00	0.00
41	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	10.000	0.00	0.00
42	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	2.000	0.00	0.00
43	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	1.000	0.00	0.00
44	KNNR 5 1207-d.5 05	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m	395.000	0.00	0.00
45	KNNR 5 1208-d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	395.000	0.00	0.00
46	KNNR 5 0209-d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	583.000	0.00	0.00
47	KNNR 5 0209-d.5 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	2830.000	0.00	0.00
6		Instalacja siły i zasilania urządzeń technologicznych				
48	KNNR 5 0713-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	35.000	0.00	0.00
49	KNNR 5 0713-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	70.000	0.00	0.00
50	KNNR 5 0713-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	35.000	0.00	0.00
51	KNNR 5 0715-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	35.000	0.00	0.00
52	KNNR 5 0715-d.6 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowach lub na estakadach z mocowaniem	m	35.000	0.00	0.00
7		Instalacja połączeń wyrównawczych				
53	KNNR 5 0406-d.7 01	Montaż lokalnej szyny wyrównawczej	szt.	25.000	0.00	0.00
54	KNNR 5 0406-d.7 01	Montaż Głównej szyny wyrównawczej	szt.	1.000	0.00	0.00
55	KNNR 5 0202-d.7 02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach <i>przewody izolowane jednożyłowe LGY 1x4</i>	m	780.000	0.00	0.00
56	KNNR 5 1204-d.7 01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.	74.000	0.00	0.00
8		Instalacja odgromowa				
57	KNNR 5 0201-d.8 06 analogia	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 35 mm2 wciągane do rur	m	30.000	0.00	0.00
58	KNNR 5 0615-d.8 02	Iglice typu IO-5.0 o masie 42 kg montowane na żerdzi, wieży stalowej w pozycji leżącej	kpl.	4.000	0.00	0.00
9		Pomiary i próby pomontażowe				
59	KNNR 5 1301-d.9 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	47.000	0.00	0.00
60	KNNR 5 1301-d.9 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	3.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
61 d.9 04	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	1.000	0.00	0.00
62 d.9 01	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1.000	0.00	0.00
63 d.9 02	KNNR 5 1305-	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	24.000	0.00	0.00
64 d.9 06	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.	197.000	0.00	0.00
65 d.9 01	KNNR 5 1304-	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	26.000	0.00	0.00
66 d.9 kalk. własna		Pomiar natężenia oświetlenia	kpl.	1.000	0.00	0.00
10		Instalacja przywoławcza				
67 d.10 01	KNNR 5 0103-	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na betonie	m	95.000	0.00	0.00
68 d.10 04	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	98.000	0.00	0.00
69 d.10 04	KNNR 5 0209-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych	m	180.000	0.00	0.00
70 d.10 02	KNNR 5 0301-	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	2.000	0.00	0.00
71 d.10 01	KNNR 5 0406-	Puszka natynkowa - biała	szt.	1.000	0.00	0.00
72 d.10 01	KNNR 5 0406-	Dystrybutor sygnału	szt.	2.000	0.00	0.00
73 d.10 02	KNNR 5 0406-	SCM Centrala dyżurna	szt.	1.000	0.00	0.00
74 d.10 01	KNNR 5 0406-	SCM Zasilacz 150W, 6,25A, 24V DC	szt.	1.000	0.00	0.00
75 d.10 01	KNNR 5 0406-	SCM Terminal salowy z LCD	szt.	2.000	0.00	0.00
76 d.10 01	KNNR 5 0406-	SCM Terminal salowy z funkcją lekarską	szt.	9.000	0.00	0.00
77 d.10 01	KNNR 5 0406-	Lampka salowa 4 kolory	szt.	9.000	0.00	0.00
78 d.10 01	KNNR 5 0406-	SCM Gniazdo do manipulatora z przyciskiem	szt.	19.000	0.00	0.00
79 d.10 01	KNNR 5 0406-	Moduł cyfrowy do gniazda	szt.	2.000	0.00	0.00
80 d.10 01	KNNR 5 0406-	Manipulator wodoodporny z podwójnym sterowaniem światłem	szt.	19.000	0.00	0.00
81 d.10 01	KNNR 5 0406-	SCM Przycisk przywoławczy sznurkowy	szt.	2.000	0.00	0.00
82 d.10 01	KNNR 5 0406-	Uchwyt do manipulatora SAIO	szt.	19.000	0.00	0.00
83 d.10 kalk. własna		Sprawdzenie instalacji i uruchomienie	szt.	1.000	0.00	0.00
11		Instalacja SAP				
84 d.11 0404-09	KNR AL-01	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - podcentralka sterujący FDCIO 222	szt.	6.000	0.00	0.00
85 d.11 0403-02	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Gniazdo czujek</i>	szt.	160.000	0.00	0.00
86 d.11 0401-01	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu <i>Optyczna czujka dymu</i>	szt.	160.000	0.00	0.00
87 d.11 0401-01	KNR AL-01	Montaż czujek pożarowych - <i>Czujka ciepła</i>	szt.	13.000	0.00	0.00
88 d.11 0403-02	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>Wskaźnik zadziałania</i>	szt.	74.000	0.00	0.00
89 d.11 0403-02	KNR AL-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek <i>ROP czerwony, wewnętrzny</i>	szt.	7.000	0.00	0.00
90 d.11 0108-01	KNR AL-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	13.000	0.00	0.00
91 d.11 0108-01	KNR AL-01	Montaż puszki połączeniowej	szt.	2.000	0.00	0.00
92 d.11 04	KNNR 5 0406-	Zasilacz ZSP+ akumulatory	szt.	2.000	0.00	0.00

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
93 d.11	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	adres	1.000	0.00	0.00
94 d.11	KNR AL-01 0604-06	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 256 elementów liniowych	szt	1.000	0.00	0.00
95 d.11	KNNR 5 0104- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane na konstrukcji metalowej	m	2061.000	0.00	0.00
96 d.11	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	2061.000	0.00	0.00
97 d.11	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m	320.000	0.00	0.00
98 d.11	kalk. własna	System zasysający winda	kpl.	1.000	0.00	0.00
12		Instalacja teketechniczna				
99 d.12	KNR 5-05 0201- 06	Układanie kabli Kabel F/UTP kat.6	m	3100.000	0.00	0.00
100 d.12	KNR 5-05 0201- 06	Układanie Kabel światłowodowy OS2 abonencki FTTx okrągły SM 4J 9/125 LSOH czarny	m	15.000	0.00	0.00
101 d.12	KNR 5-05 0905- 01	Rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2 w po- włoce termoplastycznej na łączówki gniazd RJ45.	końc.kabla	64.000	0.00	0.00
102 d.12	KNR 5-05 0319- 01	Wykonanie napisów na szyldziku.	szt.	65.000	0.00	0.00
103 d.12	KNR 5-14 0101- 03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaznikowych i nastawczych o masie do 100 kg <i>SZAFA wisząca LPD2/D</i>	szt.	2.000	0.00	0.00
104 d.12	kalk. własna	Pomiar tłumienności skutecznej przy jednej częstotli- wości, pomiary kabla o liczbie 10 par.	odc.	65.000	0.00	0.00
105 d.12	kalk. własna	Spawanie światłowodu	szt	8.000	0.00	0.00
13		System telewizji dozorowej CCTV IP				
106 d.13	KNR 5-05 0203- 04	Zarobienie, rozszycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2.	szt.	4.000	0.00	0.00
107 d.13	AL 1 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamery, monitory, kamera TVU zewnętrzna	szt	4	0.00	0.00
108 d.13	AL 1 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urzą- dzenie do cyfrowego zapisu obrazu	szt	1	0.00	0.00
109 d.13	KNR 5-05 0201- 06	Układanie kabli Kabel F/UTP kat.6	m	200.000	0.00	0.00
110 d.13	KNR 5-05 0905- 01	Rozszycie i włączenie kabli o pojemności do 5x2 w po- włoce termoplastycznej na łączówki gniazd wtykowych.	szt.	4.000	0.00	0.00
111 d.13	AL 1 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt	4	0.00	0.00
14		Domofon				
112 d.14	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard	szt	1.000	0.00	0.00
113 d.14	KNR AL-01 0112-06	Montaż zasilacza do 12 V DC/80 W	szt.	1.000	0.00	0.00
114 d.14	KNNR 5 0406- 01	Panel wywoławczy	szt.	1.000	0.00	0.00
115 d.14	KNNR 5 0406- 01	Unifon	szt.	1.000	0.00	0.00
116 d.14	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	15.000	0.00	0.00
117 d.14	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m	15.000	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł