

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

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa , przebudowa i nadbudowa budynku GMINNEJ BIBLIOTEKI PUBLICZNEJ
ADRES INWESTYCJI : Radomice Gmina Lipno dz. nr.95/16 obręb 0029 Radomice
INWESTOR : Biblioteka publiczna gminy Lipno ,
ADRES INWESTORA : Radomice 102 87-600 Lipno
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Stanisław Sławkowski
DATA OPRACOWANIA : 27 czerwiec 2024

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : I kwartał 2024 r.

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
27 czerwiec 2024

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest projekt wykonawczy wymiany instalacji elektrycznych w budynku Biblioteki Publicznej w Radomicach.

Podstawę opracowania niniejszego projektu stanowiły:

- umowa na wykonanie dokumentacji projektowo - kosztorysowej,
- projekt budowlany
- ustalenia i konsultacje z Zamawiającym,
- obowiązujące normy i przepisy,

Zakres opracowania obejmuje:

- instalację zasilającą
- instalacja rozdziału energii elektrycznej
- instalacje oświetlenia podstawowego,
- instalacje oświetlenia awaryjnego,
- instalacja gniazd wtyczkowych,
- instalację przyzywową , sygnalizacji włamania , teletechniczną
- instalacje ochrony przeciwporażeniowej,
- instalacje uziemień , połączeń wyrównawczych i odgromową ,

Kosztorys sporządzony został zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod podstaw sporządzania kosztorysów inwestorskich (Dz. U. Nr 130 poz. 1389).

Podstawy sporządzenia kosztorysu:

- Projekt Wykonawczy instalacji elektrycznych
- Założenia wyjściowe do kosztorysowania
- Ceny jednostkowe obliczone na podstawie nośników cenowych przyjętych z wydawnictwa SEKOCENBUD

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Wyłącznik główny budynku p.poż.			
1	KNR 5-08	Montaż Certyfikowanego wyłącznika głównego p.poż 160 A	szt.		
d.1	0403-10	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w	m		
d.1	0301-04	bruździe . HDGs 5 x 1 mm .	m	5.00	
		5		RAZEM	5.00
3	KNR AL-01	Montaż przycisku p.poż. wyłącznika prądu PWP-1 / z certyfikatem CNBOP /	szt.		
d.1	0402-02	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4	KNNR 5	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napię-	szt.		
d.1	0726-10	cie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
5	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm3 .	szt.		
d.1	0804-06	Wnęki do rozdzielni .	szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
2	45315700-5	Montaż rozdzielnic budynkowych 0,4kV			
6	KNR 5-08	Ręczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie objętości do 1 dm3 .	szt.		
d.2	0804-06	Wnęki do rozdzielni .	szt.	10.00	
		10		RAZEM	10.00
7	KNR 5-08	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle - dodatek za każdy dm3 objętości po-	szt.		
d.2	0805-07	wyżej 1 dm3. Wnęki	szt.	90.00	
		90		RAZEM	90.00
8	KNR 5-14	Montaż Tablicy Rozdzielczej TR z wyposażeniem XL 400 IP 40 - wyposażenie	szt.		
d.2	0101-03	wg schematu	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
9	KNR 5-14	Montaż Tablicy Rozdzielczej TR - 2 4 x 18 IP 40 z wyposażeniem - wyposaże-	szt.		
d.2	0101-03	nie wg schematu	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
10	KNR 5-14	Montaż Tablicy Rozdzielczej TR - 1 4 x 12 IP 40 z wyposażeniem - wyposaże-	szt.		
d.2	0101-03	nie wg schematu	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
11	KNR 5-14	Montaż Tablicy Rozdzielczej TR -3 4 x 12 IP 40 z wyposażeniem - wyposaże-	szt.		
d.2	0101-03	nie wg schematu	szt.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
3	45311000-0	Zasilanie - WLZ			
12	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
d.3	1207-12	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
13	KNNR 5	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.3	1208-03	25	m	25.00	
				RAZEM	25.00
14	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z	otw.		
d.3	1209-0501	cegły	otw.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
15	KSNR 5	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie 1.0-2.0 kg/m w budynkach, budo-	m		
d.3	0803-03	włach z mocowaniem YKY 5 x 35 mm .	m	6.00	
		6		RAZEM	6.00
16	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm	m		
d.3	0304-02	wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-	m	56.00	
		80 mm2podłoże z cegły		RAZEM	56.00
		YLY 35			
		56			
17	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm	m		
d.3	0304-02	wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-	m	14.00	
		80 mm2podłoże z cegły		RAZEM	14.00
		YLY 16			
		14			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	KSNR 5 d.3 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm ² podłoże z cegły YLY 5 x 16 mm . 9	m m	 9.00	
				RAZEM	9.00
19	KSNR 5 d.3 0304-02	Linie zasilające prowadzone na tynku w rurach winidurowych o średnicy 37 mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju żył 12.5-80 mm ² podłoże z cegły YLY 5 x 10 mm . 23	m m	 23.00	
				RAZEM	23.00
20	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 50 14	m m	 14.00	
				RAZEM	14.00
21	KNNR 5 d.3 0705-01	Ułożenie rur osłonowych DVR 32 20	m m	 20.00	
				RAZEM	20.00
22	KNNR 5 d.3 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 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
23	KNNR 5 d.3 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
24	KNNR 5 d.3 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	 12.00	
				RAZEM	12.00
4	45311000-0	Montaż instalacji elektrycznej .			
25	KNNR 5 d.4 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 130	szt. szt.	 130.00	
				RAZEM	130.00
26	KNNR 5 d.4 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 104	szt. szt.	 104.00	
				RAZEM	104.00
27	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 11	otw. otw.	 11.00	
				RAZEM	11.00
28	KNNR 5 d.4 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 26	otw. otw.	 26.00	
				RAZEM	26.00
29	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 325	m m	 325.00	
				RAZEM	325.00
30	KNNR 5 d.4 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 325	m m	 325.00	
				RAZEM	325.00
31	KNNR 5 d.4 0302-01	Montaż puszek instalacyjnej podtynkowej pojedynczej o śr.do 60 mm 102	szt. szt.	 102.00	
				RAZEM	102.00
32	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe hermetyczne o śr.do 80 mm o 4 wylotach 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
33	KNNR 5 d.4 0302-06	Puszki instalacyjne hermetyczne AGD , 3	szt. szt.	 3.00	
				RAZEM	3.00
34	KSNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 60W IP 20. 28	kpl. kpl.	 28.00	
				RAZEM	28.00
35	KSNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 60W IP 20 z czujnikiem ruchu i znierrchu .	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		5	kpl.	5.00	
				RAZEM	5.00
36	KSNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 60W IP 65.	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
37	KSNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 60W IP 65 z czujnikiem ruchu i zniemczu .	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
38	KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych przykręcanych LED 40 W IP 65.	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
39	KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw oświetleniowych Ładziennokowych LED 10 W IP 44.	kpl.		
		7	kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
40	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż nświetlacza LED 50 W z czujnikiem ruchu i zmiemczu .	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
41	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż kinkietu LED 2 x 5 W w wyk. IP 20 .	kpl.		
		6	kpl.	6.00	
				RAZEM	6.00
42	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż oprawy elewacyjnej dwukierunkowej LED 2 x 5 W w wyk. IP 65 .	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż oprawy Plafon LED 30 W w wyk. IP 20 .	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż oprawy Plafon LED 30 W w wyk. IP 65 .	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KSNR 5 d.4 0502-01	Montaż oprawy Plafon LED 30 W w wyk. IP 44 z czujnikiem ruchu i zmiemczu .	kpl.		
		14	kpl.	14.00	
				RAZEM	14.00
46	KSNR 5 d.4 0502-04	Montaż opraw oświetleniowych żyrandol 4x25 W	kpl.		
		9	kpl.	9.00	
				RAZEM	9.00
47	KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw ewakuacyjnych natynkowych przykręcanych LED 3 W - 1h	kpl.		
		12	kpl.	12.00	
				RAZEM	12.00
48	KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż oprawy ewakuacyjnej zewnętrznej IP-54 z podgrzewaniem LED 7 W - 1h	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KSNR 5 d.4 0502-02	Montaż opraw ewakuacyjnych natynkowych przykręcanych LED 1 W - 1h "WYJ-ŚCIE "	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki schodowe podwójne podtynekowe w puszcze instalacyjnej IP 20	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
51	KNNR 5 d.4 0306-04	Łączniki świecznikowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej IP 20	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
52	KNNR 5 d.4 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynekowe w puszcze instalacyjnej IP 20	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
53	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki schodowy podwójny p.t IP 44 .	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki pojedyncze p.t IP 44 .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
55	KNNR 5 d.4 0307-02	Łączniki dzwonekowe p.t IP 44 .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż dzwonka 230 V .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż regulatora wentylatora 10 A .	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
58	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wentylatora kanałowego .	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
59	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż wentylatora z wyłącznikiem czasowym .	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż czujki zmierniczu .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
61	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż ramki podwójnej .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż ramki pięć krotnej .	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
63	KNNR 5 d.4 0406-01	Montaż Logo z czujnikiem zmierniczu .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty wykonywane na zestaw PEL	wyp.		
		6	wyp.	6.00	
				RAZEM	6.00
65	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty wykonywane na zestaw PEL 1 .	wyp.		
		7	wyp.	7.00	
				RAZEM	7.00
66	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty wykonywane na zestaw PEL 2.	wyp.		
		4	wyp.	4.00	
				RAZEM	4.00
67	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty wykonywane na zestaw PEL 3 .	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
68	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty wykonywane na zestaw PEL 4 .	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
69	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty wykonywane na zestaw PEL 5 .	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
70	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty wykonywane na zestaw PEL 6 .	wyp.		
		1	wyp.	1.00	
				RAZEM	1.00
71	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty zestaw łazienkowy .	wyp.		
		3	wyp.	3.00	
				RAZEM	3.00
72	KSNR 5 d.4 0405-03	Wypusty zestaw łazienkowy.1 .	wyp.		
		2	wyp.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
73	KNNR 5 d.4 0308-07	Gniazda instalacyjne 3 faz. 32 A 3f +N+Z .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNNR 4 d.4 0432-01	Montaż suszarki do rąk 230 V 2200 W	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
75	KSNR 5 d.4 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu YDY 5 x 4 mm ²	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
76	KSNR 5 d.4 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu YDY 5 x 2.5 mm ²	m		
		14	m	14.00	
				RAZEM	14.00
77	KNNR 5 d.4 0204-02	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy YDY 3 x 2.5 mm ²	m		
		745	m	745.00	
				RAZEM	745.00
78	KSNR 5 d.4 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu YDY 3 x 1.5 mm ²	m		
		700	m	700.00	
				RAZEM	700.00
79	KSNR 5 d.4 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu YDY 4 x 1.5 mm ² .	m		
		125	m	125.00	
				RAZEM	125.00
80	KNNR 5 d.4 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur , LgY żo 16	m		
		5	m	5.00	
				RAZEM	5.00
81	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach RGp	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
82	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach RS	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
83	KNR-W 5-08 d.4 0602-03	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach . Główna szyna wyrównawcza .	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
84	KNNR 5 d.4 0201-05	Przewody izolowane RG-6 czarny .	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
85	KNR 5-06 d.4 1003-01	Montaż anteny TV ze stojakiem .	anten.		
		1	anten.	1.00	
				RAZEM	1.00
5 45311000-0 Montaż instalacji przyzewowej WC NP .					
86	KNNR 5 d.5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		3	otw.	3.00	
				RAZEM	3.00
87	KNNR 5 d.5 1209-0501	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		1	otw.	1.00	
				RAZEM	1.00
88	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
89	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		9	m	9.00	
				RAZEM	9.00
90	KNR AL-01 d.5 0302-01	Montaż kasownika	szt.		
		2	szt.	2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
91	KNR AL-01 d.5 0402-02	Montaż wyłącznika pociągowego .	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92	KNR AL-01 d.5 0402-02	Montaż przycisku przywoławczego.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
93	KNNR 5 d.5 0407-04	Montaż Transformatora	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
94	KNR AL-01 d.5 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego.	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95	KNNR 5 d.5 0302-01	Montaż puszkii instalacyjnej podtynkowej pojedynczej o śr.do 60 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
96	KNNR 5 d.5 0201-05	Przewody izolowane YTDY 2 x 4 x 0,5 mm .	m		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
6		Instalacja sygnalizacji włamania			
97	KNR AL-01 d.6 0201-01	Montaż czujki ruchu PIR - kompletna	szt.		
		26	szt.	26.00	
				RAZEM	26.00
98	KNNR 5 d.6 0201-05	Przewody izolowane YTDY 6 x 0,5 mm .	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
99	KNNR 5 d.6 0101-02	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach RGp-16	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
100	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Centrala Integra 32	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
101	KNR AL-01 d.6 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego zewnętrznego z zasilaniem awaryjnym	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
102	KNR AL-01 d.6 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego 18 Ah .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
103	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż zasilacza buforowego 12 V 7 Ah .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż Ekspandera wejść INT-R .	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
105	KNR AL-01 d.6 0112-04	Montaż Łączności GSM .	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
106	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu kontroli dostępu - Manipulator z obudową .	szt.		
		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
107	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
108	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7	45311000-0	Montaż instalacji odgromowej			
109	KSNR 5 d.7 0601-02	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane poziome i pionowe mocowane na wspornikach klejonych 180	m m	180.00	
				RAZEM	180.00
110	KSNR 5 d.7 0601-03	Montaż zwodów instalacji odgromowej - przewody nienapężane pionowe mocowane na wspornikach obsadzanych 16	m m	16.00	
				RAZEM	16.00
111	KNR 5-08 d.7 0404-01	Montaż Iglicy kominowej ocynk 0,7 m 7	szt. szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
112	KNNR 5 d.7 0614-02	Oslony przewodów uziemiających . Rura odgromowa 20/4 20	m m	20.00	
				RAZEM	20.00
113	KNNR 5 d.7 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 w wykopie 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
114	KNNR 5 d.7 0611-09	Łączenie przewodów instalacji odgromowej . Złącza krzyżowe . 19	szt. szt.	19.00	
				RAZEM	19.00
115	KNNR 5 d.7 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej . 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
8	45314300-4	Montaż instalacji teletechnicznych Szfa RACK			
116	KNR AT-15 d.8 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 12U wisząca , kompletna z wyposażeniem . 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
117	KNR AT-14 d.8 0110-04	Montaż listwy zasilającej jednofazowej 16A, 9x230V 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Switch Port 48 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Router Wi Fi 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
120	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - przełącznica światłowodowa 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
121	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - Centrala telefoniczna PRIMA Mini 2/10 PLATAN . 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
122	KNR AT-14 d.8 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych - UPS 1500 VA RACK . 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNR AT-14 d.8 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych Pasch Panel FTP 48p. 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
124	KNR AT-15 d.8 0107-02	Montaż modułu RJ45 ekranowanego na skrętce 4-parowej IEC WPW 306 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
125	KNR AT-15 d.8 0119-02	Krosowanie - patchcord S/FTP kat. 6A 1m 48	szt. szt.	48.00	
				RAZEM	48.00
126	KNNR 5 d.8 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 105	m m	105.00	
				RAZEM	105.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		105	m	105.00	
				RAZEM	105.00
128	KNNR 5 d.8 0105-01	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane w ciągach wielokrotnych w konsolkach osadzonych na betonie, cegle, gazobetonie RGp -20	m		
		130	m	130.00	
				RAZEM	130.00
129	KNNR 5 d.8 0202-01	Układanie przewodu FTP 4x2x0,5 kat. 6 .	m		
		780	m	780.00	
				RAZEM	780.00
130	KNNR 5 d.8 0202-01	Układanie światłowodu FFTH DROP 2 E / 125 .	m		
		15	m	15.00	
				RAZEM	15.00
131	KNNR 5 d.8 0202-01	Układanie przewodu HDMI . .	m		
		7	m	7.00	
				RAZEM	7.00
9		Zabezpieczenia P.Poż.			
132	KNR 0-32 d.9 0627-03	Wykonanie uszczelnień przeciwpożarowych	m ²		
		1	m ²	1.00	
				RAZEM	1.00
10	45311200-2	Pomiary powykonawcze			
133	KNNR 5 d.10 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		7	pomiar	7.00	
				RAZEM	7.00
134	KNNR 5 d.10 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		43	pomiar	43.00	
				RAZEM	43.00
135	KNR 13-21 d.10 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m. kpl.po m.	12.00	
		12			
				RAZEM	12.00
136	KNR-W 4-03 d.10 1209-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
		23	prób.	23.00	
				RAZEM	23.00
137	KNNR 5 d.10 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	0.36		
2.	robocizna	r-g	1123.96		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	Akumulator 18 Ah 12 V ..	szt	1.00		1.00			
2.	Anten TV ze stojakiem .	kg	1.00		1.00			
3.	Centrala Integra 32 .	szt	1.00		1.00			
4.	Centrala telefoniczna PRIMA MINI 2/10 PLATAN .	kpl.	1.00		1.00			
5.	Certyfikowany Wylłącznik Główny p.poż. 160 A . Kompletny w obudowie IP 54 .	szt.	1.00		1.00			
6.	Czujka ruchu PIR - kompletna .	szt	26.00		26.00			
7.	czujnik zmierzchu .	szt.	1.00		1.00			
8.	Dzwonek 230 V .	szt.	1.00		1.00			
9.	Ekspander wejść INT-R	szt	2.00		2.00			
10.	G-NKX puszka nat. gniazd modułowych .	szt.	20.20		20.20			
11.	Główna szyna wyrównawcza .	m	1.00		1.00			
12.	gniazda bryzgoszczelne 3 faz 32 A 3f +N+Z	szt.	1.02		1.02			
13.	gniazdo 230 V 16 A IP 44.	m	5.00		5.00			
14.	gniazdo 2xRJ 45 kat. 6	szt	19.00		19.00			
15.	gniazdo HDMI	szt	1.00		1.00			
16.	gniazdo HDMI .	m	1.02		1.02			
17.	gniazdo RJ 45 kat. 6	szt	1.00		1.00			
18.	gniazdo RTV .	szt	1.02		1.02			
19.	gniazdo telefoniczne RJ 45	szt	4.00		4.00			
20.	gniazdo wtykowe sieciowe 2 x 16 A.	szt.	20.40		20.40			
21.	Igllica kominowa kmpletna .	szt	7.14		7.14			
22.	Kabel miedziany FTP 4 x 2 x 0.5 kat.	m	811.20		811.20			
23.	kabel YKY 5 x 25 mm.	m	6.24		6.24			
24.	Kasownik instalacji NP	szt	2.00		2.00			
25.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	390.00		390.00			
26.	końcówki kablowe	szt.	90.00		90.00			
27.	Lampka czerwona optyczno- akustyczna NP	szt	2.00		2.00			
28.	Listwa zasilająca jednofazowa 16A, 6 x 10 A 230V	kpl.	1.00		1.00			
29.	Logo z czujnikiem zmierzchu .	szt.	1.00		1.00			
30.	Łącznik pojedynczy IP 44.	szt	3.00		3.00			
31.	Łącznik świecznikowy IP 44.	szt	2.00		2.00			
32.	łączniki bryzgoszczelne dzwonekowe p.t IP 44 .	szt.	1.02		1.02			
33.	łączniki bryzgoszczelne pojedyncze p.t IP 44 .	szt.	1.02		1.02			
34.	łączniki bryzgoszczelne schodowe , podwójne p.t IP 44 .	szt.	2.04		2.04			
35.	łączniki instalacyjne schodowe , podwójne IP 20	szt.	10.20		10.20			
36.	łączniki instalacyjne świecznikowe p.t IP 20	szt.	10.20		10.20			
37.	łączniki pojedyncze p.t IP 20 .	szt.	5.10		5.10			
38.	Manipulator z obudową ..	szt	3.00		3.00			
39.	Moduł Łączności GSM .	szt	1.00		1.00			
40.	moduł RJ45 R&M ekranowany	kpl.	48.00		48.00			
41.	Obudowa OMI 5 .	szt	1.00		1.00			
42.	opaski kablowe typu Oki	szt.	26.00		26.00			
43.	oprawa ewewacyjna dwukierunkowa t LED 2 x 5 W IP 65 .	szt.	4.00		4.00			
44.	oprawa Kinkiet LED 2 x 5 W IP 20 .	szt.	6.00		6.00			
45.	oprawa naświetlacz LED 50 W z czujnikiem ruchu i zmierzchu .	szt.	3.00		3.00			
46.	oprawa Plafon LED 30 W IP 20 .	szt.	1.00		1.00			
47.	oprawa Plafon LED 30 W IP 44 z czujnikie ruchu i zmierzchu .	szt.	14.00		14.00			
48.	oprawa Plafon LED 30 W IP 65 .	szt.	2.00		2.00			
49.	oprawy Zyrandol ozdobny 4 x 25 W .	szt.	9.00		9.00			
50.	oprawy ewakuacyjna LED 7 W- 1h IP 54 ogrzewana , zewnętrzna .	szt.	2.00		2.00			
51.	oprawy ewakuacyjne natynkowe LED 1W -1h " WYJŚCIE " .	szt.	4.00		4.00			
52.	oprawy ewakuacyjne natynkowe LED 3W -1h .	szt.	12.00		12.00			
53.	oprawy łazienkowa ścienna LED 40 W IP 65.	szt.	6.00		6.00			
54.	oprawy łazienkowe ściennie LED 10W IP 44	szt.	7.00		7.00			
55.	oprawy panel LED 60W IP 20	szt.	28.00		28.00			
56.	oprawy panel LED 60W IP 20 z czujnikiem ruchu i zmierzchu .	szt.	5.00		5.00			
57.	oprawy wew. n.t LED 60W IP 65	szt.	4.00		4.00			
58.	oprawy wew. n.t LED 60W IP 65 z czujnikiem ruchu i zmierzchu .	szt.	1.00		1.00			
59.	Pasch Panel FTP 48 p .	szt.	1.00		1.00			
60.	Patchcord S/FTP kat. 6A 1m	szt.	48.00		48.00			
61.	Pianka ognioochronna	dm ³	8.05		8.05			
62.	pierścienie odgałęźne	szt.	13.26		13.26			
63.	plaskownik FeZn 20 x 3 .	m	16.64		16.64			
64.	plaskownik perforowany	m	40.30		40.30			
65.	pręty aluminiowe AlMgSi fi 8	m	187.20		187.20			

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
66.	przełącznica światłowodowa SFP.	kpl.	1.00		1.00			
67.	przewody -YDY 4 x 1.5 mm2	m	130.00		130.00			
68.	przewody -YDY 3 x 2.5 mm2 .	m	774.80		774.80			
69.	przewody HDGs 5 x 1 mm .	m	5.20		5.20			
70.	przewody izolowane jednożyłowe Lg Yžo 16 mm.	m	5.20		5.20			
71.	przewody wtykowe-YDYžo 3 x 1.5 mm2	m	728.00		728.00			
72.	przewody YLY 16 mm.	m	14.00		14.00			
73.	przewody YLY 35 mm.	m	56.00		56.00			
74.	przewody YLY 5 x 10 mm.	m	23.00		23.00			
75.	przewody YLY 5 x 16 mm.	m	9.00		9.00			
76.	Przewód HDMI	m	7.28		7.28			
77.	przewód RG - 6 czarny .	m	10.40		10.40			
78.	przewód YDY 5 x 2.5 mm2	m	14.56		14.56			
79.	przewód YDY 5 x 4 mm2	m	52.00		52.00			
80.	przewód YTDY 2 x 4 x 0.5 .	m	41.60		41.60			
81.	przewód YTDY 6 x 0.5 .	m	520.00		520.00			
82.	przycisk przywoławczy NP	szt	2.00		2.00			
83.	Przycisk wyłącznika p.poż, PWP-1 / z certyfikatem CNBOP/	szt	1.00		1.00			
84.	Puszka głęboka pt. 55 szeregową	szt	104.04		104.04			
85.	Puszka głęboka pt. 60 .	szt	10.20		10.20			
86.	puszka instalacyjna głęboka PK 2 x 60	szt	5.00		5.00			
87.	puszka instalacyjna głęboka PK 60	szt	1.00		1.00			
88.	puszka p.t. głęboka PK 2 x 60 .	szt.	8.16		8.16			
89.	puszka p.t. głęboka PK 3 x 60 .	szt.	2.04		2.04			
90.	puszki hermetyczne	szt.	10.20		10.20			
91.	puszki hermetyczne AGD	szt.	3.06		3.06			
92.	Ramka pięć krotna .	szt.	2.00		2.00			
93.	ramka podwójna	m	5.00		5.00			
94.	ramka podwójna .	szt.	8.16		8.16			
95.	Ramka podwójna .	szt.	1.00		1.00			
96.	ramka pojedyncza	szt	1.00		1.00			
97.	ramka potrójna .	szt.	2.04		2.04			
98.	regulator wentylatora 10 A .	szt.	2.00		2.00			
99.	Router Wi Fi	kpl.	1.00		1.00			
100.	Rozdzielnica TR - 2 4 x 18 IP 40 z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu	szt.	1.00		1.00			
101.	Rozdzielnica TR -1 4 x 12 IP 40 z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu	szt.	1.00		1.00			
102.	Rozdzielnica TR -3 4 x 12 IP 40 z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu	szt.	1.00		1.00			
103.	Rozdzielnica 0,4kV TR (obudowa XL 400) z wyposażeniem - wyposażenie wg schematu	szt.	1.00		1.00			
104.	Rura odgromowa 20/14	szt.	20.00		20.00			
105.	rury DVR 32	m	20.80		20.80			
106.	rury DVR 50	m	14.56		14.56			
107.	rury winidurów	m	0.15		0.15			
108.	rury winidurów RGp	m	312.00		312.00			
109.	rury winidurów RGp'	m	260.00		260.00			
110.	rury winidurów RGP 20	m	135.20		135.20			
111.	rury winidurów RS	m	104.00		104.00			
112.	suszarka do rąk 230 V 2200 W .	szt.	10.00		10.00			
113.	Sygnalizator optyczno akustyczny .	szt	1.00		1.00			
114.	Szafa wisząca 6U	kpl.	1.00		1.00			
115.	Światłowód FTTH DROP 2 E / 125	m	15.60		15.60			
116.	Transformator instalacji NP	szt.	2.00		2.00			
117.	uchwyty	szt.	143.00		143.00			
118.	uchwyty	szt.	214.20		214.20			
119.	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt.	18.00		18.00			
120.	UPS 1500 VA RACK ..	kpl.	1.00		1.00			
121.	urządzenie aktywne Switch 48 port	kpl.	1.00		1.00			
122.	wentylator kanałowy .	szt.	3.00		3.00			
123.	wentylator z wyłącznikiem czasowym .	szt.	5.00		5.00			
124.	wsporniki dachowe'	szt.	181.80		181.80			
125.	wsporniki ścienne	szt.	0.04		0.04			
126.	wyłącznik pociągowy instalacji NP	szt	2.00		2.00			
127.	Zasilacz buforowy 12 V 7 Ah..	szt	1.00		1.00			
128.	złącza kontrolne odgromowe .	szt.	4.00		4.00			
129.	Złącza krzyżowe	szt	54.00		54.00			
130.	Złącza krzyżowe '	szt	19.00		19.00			
131.	złącza rynnowe nierdzewne.	szt.	7.20		7.20			
132.	Złączka sztywna rury odgromowej 26/20	szt	4.00		4.00			
133.	złączki	szt.	269.80		269.80			
134.	materiały pomocnicze	zł						

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
RAZEM								

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	ciągnik kołowy	m-g	0.00		
2.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.00		
3.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.08		
4.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	1.47		
5.	Samochód skrzyniowy do 5 t.	m-g	0.24		
6.	Spawarka	m-g	0.48		
7.	spawarka	m-g	7.88		
8.	środek transportowy	m-g	0.20		
9.	środek transportowy'	m-g	0.20		
10.	żuraw samochodowy	m-g	0.14		
RAZEM					

Słownie: