

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45312000-7 Instalowanie systemów alarmowych i anten

NAZWA INWESTYCJI : Instalacja elektryczna - budowa domu dziecka wraz z infrastrukturą towarzyszącą
ADRES INWESTYCJI : Głogów ul. Folwarczna, działka nr geod. 461/7 obr. Żarków
INWESTOR : Powiat Głogowski
ADRES INWESTORA : ul. Sikorskiego 21, 67-200 Głogów
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Grzegorz Juźwiak
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

inż. Grzegorz Juźwiak
upr. 08/01/DUW
do projektowania i nadzoru nad robotami budowlanymi
bez ograniczeń
Data opracowania : 30.11.2021
branża: instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zasilanie budynku + roboty kablowe			
1	KNR 2-01 d.1 0701-01 1)	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. I-II 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
2	KNNR 5 d.1 0706-01 2)	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
3	KNNR 5 d.1 0705-01 2)	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - rura DVR75-60m, rura DVR50-20m, rura OPTO 32/2,9 - 25m 114	m m	114.000	
				RAZEM	114.000
4	KNR-W 5-08 d.1 0108-04 3)	Rury winidurowe o średnicy do 47 mm układane p.t. w betonie w gotowych bruzdach - rury w posadzce podejście do RG - rura DVR75-5m, rura DVR50-5m, rura OPTO32/2,9-9m 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
5	KNNR 5 d.1 0713-02 2)	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 4*16 - dl.42m , kabel YKY 3*4 dl. 48m 90	m m	90.000	
				RAZEM	90.000
6	KNR AT-14 d.1 0103-02 4)	Ręczne przeciąganie odcinków okablowania strukturalnego przez przepusty w przegrodach budowlanych na wys. do 1,5 m - 1 kabel światłowodowy 48	m m	48.000	
				RAZEM	48.000
7	KNR 2-01 d.1 0704-01 1)	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. I-II 60	m m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	KNNR 5 d.1 0726-10 2)	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNNR 5 d.1 1203-04 2)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce 8	szt.żył szt.żył	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNNR 5 d.1 1203-02 2)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm2 pod zaciski lub bolce 12	szt.żył szt.żył	12.000	
				RAZEM	12.000
11	KNR AT-10 d.1 0117-03 5)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - łącze światłowodowe, metoda reflektometryczna 4	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 5 d.1 1302-02 2)	Badanie linii kablowej mN - kabel 3-żyłowy 2	odc. odc.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNNR 5 d.1 1302-03 2)	Badanie linii kablowej N.N. - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Tablice rozdzielcze			
14	KNNR 5 d.2 0404-01 2)	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg - wyłącznik p.poż 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
15	KNNR 5 d.2 0404-04 2)	Montaż rozdzielni głównej RG (na parterze) - cz. elektryczna - wyposażenie wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.2 0404-04 2)	Montaż rozdzielni głównej RG (na parterze) - cz. multimedialna 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.2 0404-04 2)	Tablica rozdzielcza TR1 (na poddaszu) - wyposażenie wg schematu 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.2 1207-03 2)	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 8	m m	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.2 0205-06 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 5*6 do zasilania TR1	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3		Instalacja oświetlenia - parter			
20	KNNR 5 d.3 1207-01 2)	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180.000	
				RAZEM	180.000
21	KNNR 5 d.3 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 3*1,5	m		
		114	m	114.000	
				RAZEM	114.000
22	KNNR 5 d.3 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 4*1,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
23	KNNR 5 d.3 0502-03 2) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ A	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
24	KNNR 5 d.3 0502-01 2) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ B	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
25	KNNR 5 d.3 0502-03 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ C	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
26	KNNR 5 d.3 0502-03 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ D52W i D32W	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNNR 5 d.3 0502-03 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ E	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
28	KNNR 5 d.3 0502-03 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ F	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.3 0502-03 2) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ G	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
30	KNNR 5 d.3 0502-03 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED RCR	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
31	KNNR 5 d.3 0502-03 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ H16W i H46W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
32	KNNR 5 d.3 0502-01 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - plafoniera LED z czujnikiem zmierzchu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 0502-01 2) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna LED	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
34	KNNR 5 d.3 0502-01 2) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne LED typ AW	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
35	KNNR 5 d.3 0502-01 2) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED awaryjna zewnętrzna	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36	KNNR 5 d.3 0302-01 2)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		21	szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
37	KNNR 5 d.3 0306-02 2)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
38	KNNR 5 d.3 0306-03 2)	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.3 0306-04 2)	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNNR 5 d.3 0306-04 2)	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 5 d.3 0306-02 2)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonekowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
42	KNNR 5 d.3 1209-11 2)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
43	KNNR 5 d.3 1203-03 2)	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		141	szt.żył	141.000	
				RAZEM	141.000
44	KNNR 5 d.3 1208-01 2)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		164	m	164.000	
				RAZEM	164.000
45	KNR AL-01 d.3 0201-03 6)	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa do wentylatora łazienkowego	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
46	KNNR 5 d.3 0410-02 2)	Wentylatory ściennie	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.3 0410-03 2)	Wentylatory sufitowe i ściennie - regulator obrotów dla 1 wentylatora od pochłaniacza	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4		Instalacja gniazd - parter			
48	KNNR 5 d.4 1207-01 2)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		406	m	406.000	
				RAZEM	406.000
49	KNNR 5 d.4 1209-11 2)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		13	otw.	13.000	
				RAZEM	13.000
50	KNNR 5 d.4 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		246	m	246.000	
				RAZEM	246.000
51	KNNR 5 d.4 0302-01 2)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
52	KNNR 5 d.4 0308-03 2)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
53	KNNR 5 d.4 0308-07 2)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNNR 5 d.4 0305-09 ana- logia	Montaż listwy zaskiskowej dla przewodów o przekroju do 10 mm ² przykręcane	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNNR 5 d.4 0203-02 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - przewód antenowy koncentryczny 75Ohm TRISET-113 1,13/4,8/6;8	m		
	50		m	50.000	
				RAZEM	50.000
56	KNNR AT-14 d.4 0102-01 4)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
	100		m	100.000	
				RAZEM	100.000
57	KNNR AT-14 d.4 0107-01 4)	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58	KNNR AT-14 d.4 0105-02 4)	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
	8		szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
58'	KNNR 5 d.4 0308-02 ana- logia	Montaż gniazda RTV-SAT	szt.		
	3		szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNNR 5 d.4 1208-01 2)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	406		m	406.000	
				RAZEM	406.000
5		Instalacja oświetlenia - poddasze			
60	KNNR 5 d.5 1207-01 2)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
	200		m	200.000	
				RAZEM	200.000
61	KNNR 5 d.5 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody YDY3x1,5	m		
	68		m	68.000	
				RAZEM	68.000
62	KNNR 5 d.5 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody YDY 4x1,5	m		
	25		m	25.000	
				RAZEM	25.000
63	KNNR 5 d.5 0102-06 2)	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w podłożu innym niż beton	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
64	KNNR 5 d.5 0207-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane na konstrukcji metalowej - przewody YDY 3x1,5 60m i 4x1,5 50m	m		
	110		m	110.000	
				RAZEM	110.000
65	KNNR 5 d.5 0203-01 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² wciągane do rur - przewody YDY 3x1,5	m		
	40		m	40.000	
				RAZEM	40.000
66	KNNR 5 d.5 0502-03 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ E	kpl.		
	3		kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
67	KNNR 5 d.5 0502-03 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED typ F	kpl.		
	9		kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
68	KNNR 5 d.5 0502-03 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa LED RCR	kpl.		
	4		kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
69	KNNR 5 d.5 0502-02 2)	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - Oprawa LED downlight typu I	kpl.		
	25		kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
70	KNNR 5 d.5 0502-01 2) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - ewakuacyjna LED	kpl.		
	1		kpl.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	11,000
71	KNNR 5 d.5 0502-01 2) analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - awaryjne LED typ AW	kpl.		
	4		kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
72	KNNR 5 d.5 0302-01 2)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedynczo o śr. do 60 mm	szt.		
	20		szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
73	KNNR 5 d.5 0306-02 2)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
74	KNNR 5 d.5 0306-03 2)	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	8		szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
75	KNNR 5 d.5 0306-04 2)	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
	4		szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
76	KNNR 5 d.5 1209-11 2)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	12		otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
77	KNNR 5 d.5 1208-01 2)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	200		m	200,000	
				RAZEM	200,000
78	KNR AL-01 d.5 0201-03 6)	Montaż czujki ruchu - mikrofalowa do wentylatora łazienkowego	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNNR 5 d.5 0410-02 2)	Wentylatory ściennie	szt.		
	3		szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6		Instalacja gniazd - poddasze			
80	KNNR 5 d.6 1207-01 2)	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych w cegle	m		
	450		m	450,000	
				RAZEM	450,000
81	KNNR 5 d.6 1209-11 2)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	12		otw.	12,000	
				RAZEM	12,000
82	KNNR 5 d.6 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
	170		m	170,000	
				RAZEM	170,000
83	KNNR 5 d.6 0302-01 2)	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedynczo o śr. do 60 mm	szt.		
	74		szt.	74,000	
				RAZEM	74,000
84	KNNR 5 d.6 0308-03 2)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 3-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2,5 mm ²	szt.		
	48		szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
85	KNNR 5 d.6 0308-07 2)	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
	7		szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
86	KNNR 5 d.6 0203-02 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12,5 mm ² wciągane do rur - przewód antenowy koncentryczny 75 Ohm TRINSET-113 1,13/4,8/6,8	m		
	160		m	160,000	
				RAZEM	160,000
87	KNR AT-14 d.6 0102-01 4)	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany	m		
	120		m	120,000	
				RAZEM	120,000
88	KNNR 5 d.6 1208-01 2)	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
	450		m	450,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	450.000
88	KNNR 5 d.6 0308-02 ana- logia	Montaż gniazda RTV-SAT/RJ45 -5e	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR AT-14 d.6 0107-01 4)	Montaż gniazda RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
90	KNR AT-14 d.6 0105-02 4)	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
91	KNR 5-06 d.6 1208-01 7)	Montaż konstrukcji wsporczych o masie do 3 kg na zewnętrznych ścianach budynków z cegły - 2 punkty mocowania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		Instalacja oddymiania			
92	KNNR 5 d.7 1207-03 2)	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		42	m	42.000	
				RAZEM	42.000
93	KNNR 5 d.7 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewody YDY 4x1,5	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
94	KNNR 5 d.7 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGs 3*2,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
95	KNNR 5 d.7 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - HDGs 3*1,5	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
96	KNNR 5 d.7 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YnTKSy 2x2x0,8	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
97	KNNR 5 d.7 0207-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane na konstrukcji metalowej - przewody YnTKSy 2x2x0,8	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
98	KNNR 5 d.7 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - przewód YDY 2x1,5	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
99	KNR 0-19 d.7 1024-01 8)	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m ² oszklonych na budowie - okna oddymiające FAKRO FSP P1 140x78 z napędem	m ²		
		2	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
100	KNR 13-25 d.7 0314-03 9)	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - w zestawie z klapą oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
101	KNR 13-25 d.7 0314-03 9)	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - napęd drzwi zewnętrznych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNR 13-25 d.7 0314-03 9) analogia	Montaż siłownika elektrycznego liniowego - zwora elektromagnetyczna/trzymacza do drzwi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNNR 5 d.7 0306-04 ana- logia 2)	Łączniki dwubiegunowe podtykowe w puszcze instalacyjnej - przycisk oddymiania	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
104	KNR AL-01 d.7 0102-01 6)	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych - centrala oddymiania	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AL-01 d.7 0108-01 6)	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNNR 5 d.7 0410-01 ana- logia 2)	montaż aparatów i urządzeń - czujnik dymu	szt.		
	6		szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
107	KNNR AL-01 d.7 0601-01 6)	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	system		
	1		system	1.000	
				RAZEM	1.000
108	KNNR AL-01 d.7 0604-02 6)	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 48 elementów liniowych	szt		
	1		szt	1.000	
				RAZEM	1.000
8		Instalacja przyzywowa			
109	KNNR 5 d.8 1207-03 2)	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
	14		m	14.000	
				RAZEM	14.000
110	KNNR 5 d.8 1209-11 2)	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
	3		otw.	3.000	
				RAZEM	3.000
111	KNNR 5 d.8 0205-04 2)	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDY 2*1,5 - do dzwonka	m		
	18		m	18.000	
				RAZEM	18.000
112	KNNR 5 d.8 0713-01 2)	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel zewn. żel. F/UTP 4x2x0,5 kat 5e	m		
	24		m	24.000	
				RAZEM	24.000
113	KNNR 5 d.8 0306-02 2)	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - przycisk dzwonek	szt.		
	2		szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
114	KNNR AL-01 d.8 0111-02 6) analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - wideofon jednostka wewnętrzna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
115	KNNR AL-01 d.8 0111-02 6) analogia	Montaż elementów obsługowych - pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD - wideofon jednostka zewnętrzna	szt.		
	1		szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		Instalacja uziomowa i odgromowa budynku			
116	KNNR 5 d.9 0605-01 2)	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,6 m; kat.gruntu I-II	m		
	74		m	74.000	
				RAZEM	74.000
117	KNNR 5 d.9 0601-01 2)	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
	82		m	82.000	
				RAZEM	82.000
118	KNNR 5 d.9 0609-03 2) analogia	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
119	KNNR 5 d.9 0602-04 2) analogia	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - bednarka FeZn 25x4	m		
	20		m	20.000	
				RAZEM	20.000
120	KNNR 5 d.9 0612-03 2)	Montaż zacisków uniwersalnych	szt.		
	18		szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
121	KNNR 5 d.9 0404-05 ana- logia	Montaż złącz kontrolnych w ścianie z drzwiczkami z tworzywa	szt.		
	4		szt.	4.000	
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Pozycz.	Razem
122	KNNR 5 d.9 0611-01 2)	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
123	KNNR 5 d.9 0408-02 ana- logia	Montaż głównej szyny uziemiającej w budynku	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10		Prace pomiarowe			
124	KNNR 5 d.10 1304-01 2)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
125	KNNR 5 d.10 1304-02 2)	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
126	KNP 18 D13 d.10 1327-01 ana- logia	Pomiar ciągłość przewodów	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
127	KNNR 5 d.10 1303-01 2)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
128	KNNR 5 d.10 1303-02 2)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar)	pomiar		
		32	pomiar	32.000	
				RAZEM	32.000
129	KNNR 5 d.10 1305-01 2)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNNR 5 d.10 1305-02 2)	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		32	prób.	32.000	
				RAZEM	32.000
131	KNNR 5 d.10 1303-03 2)	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		3	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
132	KNNR 5 d.10 1302-04 2)	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3.000	
				RAZEM	3.000
133	KNR AT-14 d.10 0111-01 4)	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami - instalacja komputerowa, telewizyjna i domofonowa	pomiar		
		24	pomiar	24.000	
				RAZEM	24.000
134	KNR AL-01 d.10 0603-03 6) analogia	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów -- instalacja oddymiania i domofonowa	lin.		
		8	lin.	8.000	
				RAZEM	8.000
135	KNNR-W 9 d.10 1201-01 10)	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		3	punkt	3.000	
				RAZEM	3.000
136	KNNR-W 9 d.10 1201-02 10)	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		28	punkt	28.000	
				RAZEM	28.000
137	KNNR-W 9 d.10 1201-03 10)	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		84	punkt	84.000	
				RAZEM	84.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.II 1987 biuletynu do 9 1996
2	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Lp.	Wydawnictwo
3	WACETOB wyd.III 2003
4	ATHENASOFT wyd.I 2003
5	ATHENASOFT wyd.I 2014
6	ATHENASOFT wyd.I 2000
7	ORGBUD 1988,biuletyny do 9 1996
8	IGM wyd.I 1998
9	Energobudowa wyd.II 1989,biuletyny do 9 1996
10	WACETOB 2000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- stawa- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	wazelina techniczna	kg	3.6000		3.6000							
2.	wazelina techniczna"	kg	0.8664		0.8664							
3.	bednarka ocynkowana FeZn30x4	kg	61.5680		61.5680							
4.	drut odgromowy stalowy ocynkowany fi8	m	85.2800		85.2800							
5.	bednarka ocynkowana 25x4	kg	35.8400		35.8400							
6.	okno oddymiające FSP P1 140x78 z napędem 24V	m ²	2.0000		2.0000							
7.	Pianka poliuretanowa Ceresit TS62 pistoletowa opak. 750 ml	dm ³	0.8200		0.8200				HEN			
8.	opaska samozaciskowa kablowa 90x3	szt.	318.6000		318.6000							
9.	piasek	m ³	3.3600		3.3600							
10.	Rura z polietylenu sieciowan.fi 32,0/3,0mm	m	34.0000		34.0000							
11.	tablica rozdzielcza TR1	szt.	1.0000		1.0000							
12.	rozdzielnica RG 4x18 z wyposażeniem	szt.	1.0000		1.0000							
13.	obudowa 4x18	szt.	1.0000		1.0000							
14.	obudowa "S" p.poż IP65	szt.	2.0000		2.0000				KUB			
15.	Rozłącznik izolacyjny 40A SV 440 EVE	szt.	1.0000		1.0000				ETI			
16.	Rozłącznik izolacyjny 63A SV 463 EVE	szt.	1.0000		1.0000				ETI			
17.	Listwa zaciskowa 5x4mm ²	szt.	2.0000		2.0000							
18.	Czujka ruchu na podcz. PIR	szt.	5.0000		5.0000							
19.	Konwerter poczwórny, uniwersalny (quatro)	szt.	1.0000		1.0000							
20.	oprawa D - n/t, 600x600, LED 52W, 3000K, 4000Lm, IP40	szt.	1.0000		1.0000							
21.	oprawa D - n/t, 600x600, LED 32W, 3000K, 2750Lm, IP40	szt.	2.0000		2.0000							
22.	oprawa G - n/t, LED 8W, 3000K, 300Lm, IP65	szt.	2.0000		2.0000							
23.	oprawa I - downlight LED 18W, 4000K, 1450Lm, IP20	szt.	25.0000		25.0000							
24.	oprawa A - n/t, 620x620x65, LED 34W, 3000K, IP 44, 3150Lm,	szt.	5.0000		5.0000							
25.	oprawa C - n/t, 480x480x65, LED 26W, 3000K, IP44, 2750Lm,	szt.	3.0000		3.0000							
26.	oprawa E - n/t, 620x350x65, LED 21W, 4000K, 2350Lm, IP44	szt.	6.0000		6.0000							
27.	oprawa F - n/t, LED 22W, 3000K, 1200Lm, IP54	szt.	10.0000		10.0000							
28.	oprawa - n/t, LED 22W, 3000K, 1200Lm, IP54 z czujnikiem RCR	szt.	7.0000		7.0000							
29.	oprawa H - n/t, 115x85x80, LED47W, 4000K, 7600Lm, IP66	szt.	1.0000		1.0000							
30.	oprawa H - n/t, 115x85x80, LED16W, 4000K, 2500Lm, IP66	szt.	1.0000		1.0000							
31.	oprawa F - n/t, LED 22W, 3000K, 1200Lm, IP65	szt.	2.0000		2.0000							
32.	oprawa B - kinkiet n/t, LED 24W, IP65, 3000K, 2500Lm,	szt.	5.0000		5.0000							
33.	oprawa policyjna z czujnikiem zmierzchu n/t, LED 6W, 440Lm, IP 54	szt.	1.0000		1.0000							
34.	oprawy LED 5-2 IP65 z modulem awaryjnym H-323/1h	szt.	2.0000		2.0000							
35.	oprawa ewakuacyjna LED 1W, IP20, Tp=1h'	szt.	5.0000		5.0000							
36.	oprawa AW - n/t, awaryjna LED 3W, IP20, TP=1h'	szt.	8.0000		8.0000							
37.	Łącznik 1-bieg.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt.	18.3600		18.3600							
38.	Łącznik świecz.p/t 250V/10A z sygn.św.IP20	szt.	14.2800		14.2800							
39.	Łącznik schod.p/t 250V/10A z syg.św.IP20	szt.	6.1200		6.1200							
40.	łącznik krzyżowy p/t 10A/250V IP20	szt.	1.0200		1.0200							
41.	przycisk oddymiania RT-45	szt.	2.0400		2.0400							
42.	Przycisk p/t dzw-św syg 250V/10A st.p IP20	szt.	2.0400		2.0400							
43.	Przycisk p/t dzw-św. st.podw. 250V IP44	szt.	2.0400		2.0400							

Lp.	Nazwa	Jm	Ileść	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
44.	Gniazdo 2P 10/16A 250V stand. wyższy	szt	89.7600		89.7600							
45.	gniazda RTV-SAT	szt	3.0600		3.0600							
46.	gniazda 1-faz 3 biegunowe p/t 16A IP44	szt	14.2800		14.2800							
47.	Gniazdo końcowe Signal RTV-SAT / RJ-45 / RJ-11 R694043	szt	8.1600		8.1600				DIP			
48.	Wtyczka sieci NET_RJ45 EASY-NT-RJ45	szt	16.0000		16.0000				LAN			
49.	Gniazdo telefoniczne/ komputerowe RJ45/RJ11 kat. 5e	szt	16.0000		16.0000				EMI			
50.	Puszka odgałęźna PO 60mm pt z pokrywą	szt	180.5400		180.5400							
51.	rury instalacyjne RKGL-20	m	41.6000		41.6000							
52.	Rury osłonowe do kabli z PVC o śr. 50mm	m	25.0000		25.0000							
53.	Rura osłonowa do kabli z PVC o śr. 75mm	m	65.0000		65.0000							
54.	wsporniki dachowe	szt.	82.8200		82.8200							
55.	złącza kontrolne	szt	4.4400		4.4400							
56.	złącza rynnowe	szt.	4.0000		4.0000							
57.	zaczisk uniwersalny skręcany	szt	18.0000		18.0000							
58.	Opaska kablowa OKI - odcchowana	szt	1.0000		1.0000							
59.	głowiczka termokurczliwa AK 4 10-25	szt	1.0000		1.0000							
60.	Przewód typu: YDYt 300/500V, 2x1,5 mm2	m	6.2400		6.2400				TEL			
61.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDY 450/750V 2x1,5 mm2	m	18.7200		18.7200				EPA			
62.	Przewód okrągły Cu jednodrutowy w izolacji i powłoce polwinitowej YDYżo 450/750V 5x6 mm2	m	6.2400		6.2400				EPA			
63.	Przewód YDYp-450/750V 4x1,5mm2	m	72.8000		72.8000							
64.	Przewód HDGs-300/500V 3x1,5mm2	m	9.3600		9.3600							
65.	Przewód HDGs-300/500V 3x2,5mm2	m	20.8000		20.8000							
66.	przewody YDY 3x1,5pzo	m	290.8800		290.8800				NKT			
67.	przewody YDY 3x2,5pzo	m	432.6400		432.6400				NKT			
68.	przewody YnTKSy 2x2x0,8	m	27.0400		27.0400				BIR			
69.	przewody YDY 4x1,5pzo	m	90.5600		90.5600				NKT			
70.	Kabel z żyłami Cu w izolacji i powłoce polwinitowej 0,6/1kV YKY NYY-J 0,6/1kV 3x4 RE mm2	m	48.0000		48.0000				EPA			
71.	Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 4x16mm2	m	42.0000		42.0000							
72.	zaczisk kontrolny w ścianie z drzwiczkami z tworzywa	szt	4.0000		4.0000							
73.	konstrukcja wsporcza - maszt antenowy ścienny	szt	2.0000		2.0000							
74.	Antena DVB-T 3-19 elementowa	szt	1.0000		1.0000							
75.	Antena SAT fi 100-120cm (bez konwertera)	szt	1.0000		1.0000							
76.	Kabel światłowodowy XOTKtdDx 4J	m	52.8000		52.8000							
77.	Przewód FTP 4x2x0,5 PVC kat. 5e	m	242.0000		242.0000							
78.	Kabel zewnętrzny żel. F/UTP 4x2x0,5 kat. 5e	m	24.9600		24.9600							
79.	Przewód TVC 75 Ohm TRISET-113 1, 13/4,8/6,8	m	218.4000		218.4000							
80.	kołki rozporowe plastikowe	szt	4.0000		4.0000							
81.	światłówka liniowa 18W	szt	16.0000		16.0000							
82.	puszka POI-28	szt	2.0000		2.0000							
83.	switch 24P 10/100Mb RJ-45	szt	1.0000		1.0000							
84.	multi switch antenowy MSR-5/16	szt	1.0000		1.0000							
85.	wentylator łazienkowy z czujnikiem wilgoci i opóźniaczem	szt	5.0000		5.0000							
86.	wentylator ścienny	szt	2.0000		2.0000							
87.	regulator prędkości obrotowej ARW 0, 6/2 230V 0,6A	szt	2.0000		2.0000							
88.	zwora elektromagnetyczna CSA 1384-A 150kg	szt	2.0000		2.0000							
89.	napęd do drzwi DDS54/500	szt	1.0000		1.0000							
90.	centralka oddymiania RZN 4408-K	szt	1.0000		1.0000							
91.	sygnalizator akustyczny SA-K7	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
92.	czujka dymu 3000PLUS/OP-SET	szt	6.0000		6.0000							
93.	panel bramowy wideodomofonowy z zamkiem szyfrowym i 1 przyciskiem FAM-PRO	szt	1.0000		1.0000							
94.	Wideomonitor cyfrowy, głośnomówiący ze szklanym frontem i kolorowym wyświetlaczem 7"	szt	1.0000		1.0000							
95.	materiały pomocnicze	zł										
						RAZEM						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	żuraw samochodowy	m-g	0.7980		
2.	Żuraw samochodowy o udźwigu 5-6t (1)	m-g	0.3960		
3.	wyciąg	m-g	0.0600		
4.	samochód dostawczy do 1 t	m-g	6.7500		
5.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	0.1608		
6.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	1.6960		
7.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.7000		
8.	Przyczepa skrzyniowa o ładowności 3.5 t	m-g	0.6030		
9.	Samochód samowyładowczy o ładowności pow 15 do 20 t (1)	m-g	0.4800		
10.	spawarka	m-g	4.5340		
11.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	7.6000		
12.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego światłowodowego metodą reflektometryczną	m-g	0.2000		
13.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	7.1520		
				RAZEM	

Słownie: