

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

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314300-4 Instalowanie infrastruktury okablowania
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA PRZEDSZKOLA I SALI GIMNASTYCZNEJ W SYSTEMIE BUDOWNICTWA O ZNACZNIE
PODWYŻSZONYCH PARAMETRACH ENERGETYCZNYCH
ADRES INWESTYCJI : 95-082 DOBRÓŃ, CHECHŁO DRUGIE, UL. LIPOWA 1
INWESTOR : GMINA DOBRÓŃ
ADRES INWESTORA : UL. 11 LISTOPADA 9, 95-082 DOBRÓŃ
BRANŻA : ELEKTRYCZNA, TELETECHNICZNA - PRZEDSZKOLE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Wojciech Poprawa
DATA OPRACOWANIA : 10.12.2015

Stawka roboczogodziny : 0.00 zł

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	65.10 % R, S
Koszty zakupu [Kz]	5.60 % M
Zysk [Z]	10.70 % R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V]	23.00 % Σ netto kosztorys

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Wszystkie wskazane znaki towarowe, patenty lub pochodzenia występujących w kosztorysie materiałów są przykładowe, co oznacza, że dopuszcza się zastosowanie urządzeń i materiałów o parametrach nie gorszych niż podane w kosztorysie tj. spełniających wymagania techniczne, funkcjonalne i jakościowe co najmniej takie jak materiały wskazane w kosztorysie lub lepsze. URZĄDZENIA I MATERIAŁY PROPONOWANE PRZEZ WYKONAWCÓW MUSZĄ SPEŁNIAĆ WSZYSTKIE PARAMETRY OKREŚLONE W KOSZTORYSACH I SPECYFIKACJACH

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
10.12.2015

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Kz	Z	RAZEM
1	Zasilanie obiektu				0.00	0.00	0.00	0.00
2	Instalacje silnoprądowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2.1	Rozdzielnice				0.00	0.00	0.00	0.00
2.2	Trasy kablowe				0.00	0.00	0.00	0.00
2.3	Kable i przewody				0.00	0.00	0.00	0.00
2.4	Oprawy				0.00	0.00	0.00	0.00
2.5	Osprzęt				0.00	0.00	0.00	0.00
2.6	Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa				0.00	0.00	0.00	0.00
2.7	Sterowanie rolet				0.00	0.00	0.00	0.00
2.8	Pomiary				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Instalacje teletechniczne				0.00	0.00	0.00	0.00
3.1	Instalacja okablowania strukturalnego LAN				0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Instalacja monitoringu - CCTV				0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN				0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Instalacja telewizyjna				0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Instalacja sygnalizacji pożaru				0.00	0.00	0.00	0.00
3.6	System przyzywowy				0.00	0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00	0.00
	VAT							0.00
	Razem brutto							0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		Zasilanie obiektu			
1	KNNR 5 d.1 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe na elewacji	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2	KNNR 5 d.1 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
3	KNNR 5 d.1 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
4	KNNR 5 d.1 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
5	KNNR 5 d.1 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
6	KNR 5-01 d.1 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wieloelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		1	stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNNR 5 d.1 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
2		Instalacje silnoprądowe			
2.1		Rozdzielnice			
8	KNNR 5 d.2. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNNR 5 d.2. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica Rprz	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.2		Trasy kablowe			
10	KNNR 5 d.2. 1209-07 2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10.00	
				RAZEM	10.00
11	KNNR 5 d.2. 1209-07 2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5.00	
				RAZEM	5.00
12	KNNR 5 d.2. 1105-01 2	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K100H60	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
13	KNNR 5 d.2. 1101-06 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5 d.2. 0103-01 2 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		300+200	m	500.000	
				RAZEM	500.000
15	KNNR 5 d.2. 0103-03 2 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 5	Konstrukcje mocujące 15 kg - pręty gwintowane	szt.		
d.2.	1101-08				
2		200+200	szt.	400.000	
				RAZEM	400.000
17	Kalkulacja	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
d.2.	własna				
2	kalk. własna	2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
2.3		Kable i przewody			
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.2.	0204-03	tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]			
3		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.2.	0204-03	tynku betonowym [YDYżo 5x2,5]			
3		20	m	20.00	
				RAZEM	20.00
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.2.	0204-03	tynku betonowym [YDYżo 5x1,5]			
3		240	m	240.00	
				RAZEM	240.00
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.2.	0204-03	tynku betonowym [YDY 4x1,5]			
3		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
22	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.2.	0204-03	tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]			
3		1000	m	1000.00	
				RAZEM	1000.00
23	KNNR 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w	m		
d.2.	0204-03	tynku betonowym [YDYżo 2x1,5]			
3		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
24	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto-	m		
d.2.	0209-05	wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 2x1,5]			
3		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
2.4		Oprawy			
25	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
d.2.	1201-01				
4		86*2	szt.	172.00	
				RAZEM	172.00
26	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Com-	kpl.		
d.2.	0501-01	compact Monsun LED 6000, 1xLED 4000K, 45W, IP65, nr kat.: 2LS71271V54A			
4		(M2) lub równoważna	kpl.	5.00	
		5		RAZEM	5.00
27	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Com-	kpl.		
d.2.	0501-01	compact Monsun LED 3600, 1xLED 4000K, 25W, IP65, nr kat.: 2LS71271V34A			
4		(M3) lub równoważna	kpl.	2.00	
		2		RAZEM	2.00
28	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2	kpl.		
d.2.	0501-01	mini 1700, 1xLED 4000K, 21W, IP54, nr kat.: 5DN11B77VL336E +5DNA4100			
4		+5DNA7701W (L2) lub równoważna	kpl.	23.00	
		23		RAZEM	23.00
29	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2	kpl.		
d.2.	0501-01	mini 1700, 1xLED 4000K, 21W, IP20, nr kat.: 2DN11K77VL336E +			
4		5DNA7701W (L4)) lub równoważna	kpl.	1.00	
		1		RAZEM	1.00
30	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2	kpl.		
d.2.	0501-01	mini 1700, 1xLED 4000K, 21W, IP20, nr kat.: 2DN11K77VL336E11+			
4		5DNA7701W (L5) lub równoważna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
31 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu louvre luminaire M LED, 1xLED 4000K, 37W, IP20, nr kat.: 5LF516D1ZWN(U1) lub równoważna 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
32 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu louvre luminaire M LED, 1xLED 4000K, 37W, IP20, nr kat.: 5LF51671ZWN (U2) lub równoważna 12	kpl. kpl.	 12.00	
				RAZEM	12.00
33 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Compact Monsun LED ZW, 1xLED 4000K, 45W, IP65, nr kat.: 2LS71271V54A 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa prod. Siteco typu CL LED Linear 90, 1xLED 4000K, 23W, IP65, nr kat.: 5AA173506N0A lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
35 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 3W, AT, 1h, IP65 lub równoważna 5	kpl. kpl.	 5.00	
				RAZEM	5.00
36 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NC, 1xLED, 6W, AT, 1h, IP65 lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
37 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 6W, AT, 1h, IP65 lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
38 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 1W, AT, 1h, IP65 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
39 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity B, 1xLED, jednostronna, 3.2W, AT, 1h, IP44 lub równoważna 4	kpl. kpl.	 4.00	
				RAZEM	4.00
40 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity AC, 1xLED, dwustronna, 3.2W, AT, 1h, IP44 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
41 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex Awex typu Helios HMW, 1.2W, LED,1h, AT, IP65 + grzałka HTR25 lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
42 d.2. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 29,2W 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
43 d.2. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 29,2W 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
44 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DALIeco control 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
45 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DALI PRO PB Coupler	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka natężenia oświetlenia	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
47	KNNR 5 d.2. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowa 200x150x70	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
48	KNNR 5 d.2. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		86*3	szt.żył	258.000	
				RAZEM	258.000
2.5		Osprzęt			
49	KNNR 5 d.2. 0304-02 5	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
50	KNNR 5 d.2. 0301-12 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		100	szt.	100.00	
				RAZEM	100.00
51	KNNR 5 d.2. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP20, p/t	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
52	KNNR 5 d.2. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.		
		13	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
53	KNNR 5 d.2. 0307-01 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik schodowy IP44, p/t	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
54	KNNR 5 d.2. 0306-04 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20, p/t	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
55	KNNR 5 d.2. 0306-04 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy IP20, p/t	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
56	KNNR 5 d.2. 0306-02 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtyrkowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20]	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
57	KNNR 5 d.2. 0308-01 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtyrkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20, p/t	szt.		
		37	szt.	37.00	
				RAZEM	37.00
58	KNNR 5 d.2. 0308-06 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		23	szt.	23.00	
				RAZEM	23.00
59	KNNR 5 d.2. 0406-07 5	Aparaty elektryczne - Ramka 1-krotna	szt.		
		24+33	szt.	57.00	
				RAZEM	57.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNNR 5 d.2. 0406-07 5	Aparaty elektryczne - Ramka 2-krotna	szt.		
		2+12	szt.	14.00	
				RAZEM	14.00
61	KNNR 5 d.2. 0406-07 5	Aparaty elektryczne - Ramka 3-krotna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
62	KNNR 5 d.2. 0406-07 5	Aparaty elektryczne - Ramka 4-krotna	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
63	KNNR 5 d.2. 0406-07 5	Aparaty elektryczne - przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
64	KNNR 5 d.2. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		100*3	szt.żył	300.00	
				RAZEM	300.00
2.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa			
65	KNNR 5 d.2. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
66	KNNR 5 d.2. 0602-02 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
67	KNNR 5 d.2. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
68	KNNR 5 d.2. 0601-01 6	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
69	KNNR 5 d.2. 0611-11 6	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		20	szt.	20.00	
				RAZEM	20.00
70	KNNR 5 d.2. 0612-01 6	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
71	KNNR 5 d.2. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.2. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25]	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
73	Kalkulacja d.2. własna 6 kalk. własna	Szyna wyrównawcza	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
2.7		Sterowanie rolet			
74	KNNR 5 d.2. 0406-07 7	Aparaty elektryczne - Aktor żaluzjowy Somfy animero Motor Controller (MoCo)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75	KNNR 5 d.2. 0306-02 7	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
76	KNNR 5 d.2. 0204-03 7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [J-Y(ST)-Y 2x2x0,8]	m		
		80	m	80.00	
				RAZEM	80.00
77	KNNR 5 d.2. 0204-03 7	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5]	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
78	KNNR 5 d.2. 0103-01 7 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
2.8		Pomiary			
79	KNNR 5 d.2. 1303-01 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
80	KNNR 5 d.2. 1303-03 8	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5 d.2. 1305-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
82	KNNR-W 9 d.2. 1201-02 8	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		140	punkt	140.00	
				RAZEM	140.00
83	KNNR 5 d.2. 1304-03 8	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNNR 5 d.2. 1304-01 8	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
85	KNNR 5 d.2. 1304-05 8	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
3		Instalacje teletechniczne			
3.1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
86	KNNR 5 d.3. 0204-03 1	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [F/FTP kat.7/6a]	m		
		600	m	600.00	
				RAZEM	600.00
87	KNNR 5 d.3. 0308-06 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły (nr EXL 100-281)	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
88	KNNR 5 d.3. 0308-06 1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Moduł RJ45 keystone CobiDat KS STP, Kat 6A - Klasa EA - 10Gbit	szt.		
		12	szt.	12.00	
				RAZEM	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2		Instalacja monitoringu - CCTV			
89 d.3. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
90 d.3. 2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
	5		szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
91 d.3. 2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Adapter słupowy GL-218A	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
92 d.3. 2	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [RG59]	m		
	300		m	300.00	
				RAZEM	300.00
3.3		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN			
93 d.3. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala alarmowa CA-10 wraz z obudową	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Ekspander wejść CA-10E	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
95 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Manipulator CA10 KLCD wraz z obudową OBU-M	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
96 d.3. 3	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3. 3	KNR AL-01 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii	szt.		
	2		szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
98 d.3. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
	1		szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
99 d.3. 3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
	9		szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
100 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1	m		
	10		m	10.00	
				RAZEM	10.00
101 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 6x2x0,5	m		
	30		m	30.00	
				RAZEM	30.00
102 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5	m		
	150		m	150.00	
				RAZEM	150.00
3.4		Instalacja telewizyjna			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
103 d.3. 4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Antena telewizyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
104 d.3. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo RTV-SAT p/t	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
105 d.3. 4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [RG6]	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
3.5		Instalacja sygnalizacji pożaru			
106 d.3. 5	KNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm	otw.		
		8	otw.	8.00	
				RAZEM	8.00
107 d.3. 5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
108 d.3. 5	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
109 d.3. 5	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów metalowych z kołkiem stalowym dla kabla PH90 układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton. 150*3	szt		
			szt	450.00	
				RAZEM	450.00
110 d.3. 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
111 d.3. 5	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 2x1,5]	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
112 d.3. 5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli	końc.		
		21*2	końc.	42.00	
				RAZEM	42.00
113 d.3. 5	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Optyczna czujka dymu DOR-4043	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
114 d.3. 5	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Gniazdo czujki G40	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
115 d.3. 5	KNR 5-06 1606-04	Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarów. kołkami rozporowymi na betonie - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001 MH	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
116 d.3. 5	KNR 5-06 0803-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
117 d.3. 5	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.		
		1	szt.	1.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
118 d.3. 5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system		
		1	system	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.3. 5	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
3.6		System przyzywowy			
120 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Sygnalizator alarmu FEH2001	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
121 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Buczek FIM1100	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
122 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Numerator 6-kanalowy FIM1300	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
123 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Pierścień Reflex / BASIC55 2519-B55	szt		
		7	szt	7.00	
				RAZEM	7.00
124 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Puszka instalacyjna p/t 1-krotna AU17.2	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
125 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Łącznik krótki PMR474	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
126 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk z lampką FAP201	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
127 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk pociągowy FAP3002	szt		
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
128 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Ramka 1-krotna BASIC55	szt		
		3	szt	3.00	
				RAZEM	3.00
129 d.3. 6	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 4-krotna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
130 d.3. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230V/24V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
131 d.3. 6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Zasilanie obiektu				
1 d.1	KNNR 5 0403-03	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie ponad 20 kg na fundamencie prefabrykowanym - złącze kablowe na elewacji	szt.	1	0.00	0.00
2 d.1	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	50	0.00	0.00
3 d.1	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	50	0.00	0.00
4 d.1	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	50	0.00	0.00
5 d.1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75	m	10	0.00	0.00
6 d.1	KNNR 5-01 0402-02 analogia	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-1 wieloelementowych w gruncie kat.III	stud.	1	0.00	0.00
7 d.1	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m	50	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2		Instalacje silnoprądowe				
2.1		Rozdzielnice				
8 d.2. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	1*6 = 6.000	0.00	0.00
9 d.2. 1	KNNR 5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica Rprz	szt.	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.2		Trasy kablowe				
10 d.2. 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	10	0.00	0.00
11 d.2. 2	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.	5	0.00	0.00
12 d.2. 2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K100H60	m	100	0.00	0.00
13 d.2. 2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.	50	0.00	0.00
14 d.2. 2	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	300+200 = 500.000	0.00	0.00
15 d.2. 2	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	500	0.00	0.00
16 d.2. 2	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje mocujące 15 kg - pręty gwintowane	szt.	200+200 = 400.000	0.00	0.00
17 d.2. 2	Kalkulacja własna kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.3		Kable i przewody				
18 d.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m	900	0.00	0.00
19 d.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x2,5]	m	20	0.00	0.00
20 d.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x1,5]	m	240	0.00	0.00
21 d.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5]	m	300	0.00	0.00
22 d.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m	1000	0.00	0.00
23 d.2. 3	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5]	m	100	0.00	0.00
24 d.2. 3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych [HDGs 2x1,5]	m	30	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.4		Oprawy				
25 d.2. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	86*2 = 172.00	0.00	0.00
26 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Compact Monsun LED 6000, 1xLED 4000K, 45W, IP65, nr kat.: 2LS71271V54A (M2) lub równoważna	kpl.	5	0.00	0.00
27 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Compact Monsun LED 3600, 1xLED 4000K, 25W, IP65, nr kat.: 2LS71271V34A (M3) lub równoważna	kpl.	2	0.00	0.00
28 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2 mini 1700, 1xLED 4000K, 21W, IP54, nr kat.: 5DN11B77VL336E +5DNA4100 + 5DNA7701W (L2) lub równoważna	kpl.	23	0.00	0.00
29 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2 mini 1700, 1xLED 4000K, 21W, IP20, nr kat.: 2DN11K77VL336E +5DNA7701W (L4)) lub równoważna	kpl.	1	0.00	0.00
30 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2 mini 1700, 1xLED 4000K, 21W, IP20, nr kat.: 2DN11K77VL336E11+5DNA7701W (L5) lub równoważna	kpl.	4	0.00	0.00
31 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu louvre luminaire M LED, 1xLED 4000K, 37W, IP20, nr kat.: 5LF516D1ZWN(U1) lub równoważna	kpl.	12	0.00	0.00
32 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu louvre luminaire M LED, 1xLED 4000K, 37W, IP20, nr kat.: 5LF51671ZWN (U2) lub równoważna	kpl.	12	0.00	0.00
33 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Compact Monsun LED ZW, 1xLED 4000K, 45W, IP65, nr kat.: 2LS71271V54A	kpl.	1	0.00	0.00
34 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa prod. Siteco typu CL LED Linear 90, 1xLED 4000K, 23W, IP65, nr kat.: 5AA173506N0A lub równoważna	kpl.	3	0.00	0.00
35 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 3W, AT, 1h, IP65 lub równoważna	kpl.	5	0.00	0.00
36 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NC, 1xLED, 6W, AT, 1h, IP65 lub równoważna	kpl.	3	0.00	0.00
37 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 6W, AT, 1h, IP65 lub równoważna	kpl.	3	0.00	0.00
38 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 1W, AT, 1h, IP65 lub równoważna	kpl.	1	0.00	0.00
39 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity B, 1xLED, jednos- tronna, 3.2W, AT, 1h, IP44 lub równoważna	kpl.	4	0.00	0.00
40 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity AC, 1xLED, dwu- stronna, 3.2W, AT, 1h, IP44 lub równoważna	kpl.	1	0.00	0.00
41 d.2. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex Awex typu Helios HMW, 1.2W, LED, 1h, AT, IP65 + grzałka HTR25 lub równoważna	kpl.	1	0.00	0.00
42 d.2. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 29,2W	szt.	4	0.00	0.00
43 d.2. 4	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku - LED 29,2W	szt.	1	0.00	0.00
44 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DALIeco control	szt.	2	0.00	0.00
45 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DALI PRO PB Coupler	szt.	2	0.00	0.00
46 d.2. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka natężenia oświetlenia	szt.	2	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
47 d.2. 4	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowa 200x150x70	szt.	5	0.00	0.00
48 d.2. 4	KNNR 5 1203- 08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył	86*3 = 258.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.5		Osprzęt				
49 d.2. 5	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	40	0.00	0.00
50 d.2. 5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	100	0.00	0.00
51 d.2. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - łącznik poj. IP20, p/t	szt.	7	0.00	0.00
52 d.2. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.	13	0.00	0.00
53 d.2. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - łącznik schodowy IP44, p/t	szt.	4	0.00	0.00
54 d.2. 5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20, p/t	szt.	8	0.00	0.00
55 d.2. 5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy IP20, p/t	szt.	1	0.00	0.00
56 d.2. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20]	szt.	6	0.00	0.00
57 d.2. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20, p/t	szt.	37	0.00	0.00
58 d.2. 5	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.	23	0.00	0.00
59 d.2. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 1-krotna	szt.	24+33 = 57.00	0.00	0.00
60 d.2. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 2-krotna	szt.	2+12 = 14.00	0.00	0.00
61 d.2. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 3-krotna	szt.	1	0.00	0.00
62 d.2. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 4-krotna	szt.	5	0.00	0.00
63 d.2. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - przycisk p.poż.	szt.	1	0.00	0.00
64 d.2. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	100*3 = 300.00	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa				
65 d.2. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m	100	0.00	0.00
66 d.2. 6	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - taśma FeZn 25x4	m	10	0.00	0.00
67 d.2. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4	0.00	0.00
68 d.2. 6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	120	0.00	0.00
69 d.2. 6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.	20	0.00	0.00
70 d.2. 6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	4	0.00	0.00
71 d.2. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	kpl	10	0.00	0.00
72 d.2. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25]	kpl	2	0.00	0.00
73 d.2. 6	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza	kpl	4	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.7		Sterowanie rolet				
74 d.2. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Aktor żaluzjowy Somfy animero Motor Controller (MoCo)	szt.	1	0.00	0.00
75 d.2. 7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy	szt.	2	0.00	0.00
76 d.2. 7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [J-Y(ST)-Y 2x2x0,8]	m	80	0.00	0.00
77 d.2. 7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5]	m	300	0.00	0.00
78 d.2. 7	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	100	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2.8		Pomiary				
79 d.2. 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	40	0.00	0.00
80 d.2. 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
81 d.2. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	30	0.00	0.00
82 d.2. 8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	140	0.00	0.00
83 d.2. 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	5	0.00	0.00
84 d.2. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5	0.00	0.00
85 d.2. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.	20	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3		Instalacje teletechniczne				
3.1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN				
86 d.3. 1	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [F/FTP kat.7/6a]	m	600	0.00	0.00
87 d.3. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły (nr EXL 100-281)	szt.	12	0.00	0.00
88 d.3. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Moduł RJ45 keystone CobiDat KS STP, Kat 6A - Klasa EA - 10Gbit	szt.	12	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2		Instalacja monitoringu - CCTV				
89 d.3. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	5	0.00	0.00
90 d.3. 2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	5	0.00	0.00
91 d.3. 2	KNNR 5 0406- 07	Aparaty elektryczne - Adapter słupowy GL-218A	szt.	2	0.00	0.00
92 d.3. 2	KNNR 5 0204- 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [RG59]	m	300	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.3		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN				
93 d.3. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala alarmowa CA-10 wraz z obudową	szt.	1	0.00	0.00
94 d.3. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Ekspander wejść CA-10E	szt.	2	0.00	0.00
95 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Manipulator CA10 KLCD wraz z obudową OBU-M	szt.	1	0.00	0.00
96 d.3. 3	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowanych	szt.	1	0.00	0.00
97 d.3. 3	KNR AL-01 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii	szt.	2	0.00	0.00
98 d.3. 3	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.	1	0.00	0.00
99 d.3. 3	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.	9	0.00	0.00
100 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - OMY 2x1	m	10	0.00	0.00
101 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 6x2x0,5	m	30	0.00	0.00
102 d.3. 3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5	m	150	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.4		Instalacja telewizyjna				
103 d.3. 4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Antena telewizyjna	szt.	1	0.00	0.00
104 d.3. 4	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo RTV-SAT p/t	szt.	5	0.00	0.00
105 d.3. 4	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [RG6]	m	200	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.5		Instalacja sygnalizacji pożaru				
106 d.3. 5	KNR 4-03 1002-05	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 15 cm - śr.rury do 100 mm	otw.	8	0.00	0.00
107 d.3. 5	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	150	0.00	0.00
108 d.3. 5	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	150	0.00	0.00
109 d.3. 5	KNR 5-08 0201-03	Montaż uchwytów metalowych z kołkiem stalowym dla kabla PH90 układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	szt	150*3 = 450.00	0.00	0.00
110 d.3. 5	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	150	0.00	0.00
111 d.3. 5	KNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 2x1,5]	m	30	0.00	0.00
112 d.3. 5	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli	końc.	21*2 = 42.00	0.00	0.00
113 d.3. 5	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Optyczna czujka dymu DOR-4043	szt.	21	0.00	0.00
114 d.3. 5	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Gniazdo czujki G40	szt.	21	0.00	0.00
115 d.3. 5	KNR 5-06 1606-04	Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarów. kołkami rozporowymi na betonie - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001 MH	szt.	1	0.00	0.00
116 d.3. 5	KNR 5-06 0803-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP	szt.	1	0.00	0.00
117 d.3. 5	KNR 5-06 1601-02	Zainstalowanie centralek sygnalizacji pożaru CSP do 5 NN na cegle	szt.	1	0.00	0.00
118 d.3. 5	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0.00	0.00
119 d.3. 5	KNR AL-01 0604-07	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych	szt	1	0.00	0.00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.6		System przyzywowy				
120 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Sygnalizator alarmu FEH2001	szt	2	0.00	0.00
121 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Buczek FIM1100	szt	1	0.00	0.00
122 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Numerator 6-kanalowy FIM1300	szt	1	0.00	0.00
123 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Pierścień Reflex / BASIC55 2519- B55	szt	7	0.00	0.00
124 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Puszka instalacyjna p/t 1-krotna AU17.2	szt	2	0.00	0.00
125 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Łącznik krótki PMR474	szt	1	0.00	0.00
126 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Przycisk z lampką FAP201	szt	2	0.00	0.00
127 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Przycisk pociągowy FAP3002	szt	1	0.00	0.00
128 d.3. 6	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Ramka 1-krotna BASIC55	szt	3	0.00	0.00
129 d.3. 6	KNNR 5 0406- 07	Aparaty elektryczne - Ramka 4-krotna	szt.	1	0.00	0.00
130 d.3. 6	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230V/24V	szt.	1	0.00	0.00
131 d.3. 6	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu in- nym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5	m	100	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł