

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 - SALA GIMNASTYCZNA

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	Sieci zewnętrzne				0.00	0.00	0.00	0.00
3	Instalacje silnoprądowe				0.00	0.00	0.00	0.00
3.1	Rozdzielnice				0.00	0.00	0.00	0.00
3.2	Trasy kablowe				0.00	0.00	0.00	0.00
3.3	Kable i przewody				0.00	0.00	0.00	0.00
3.4	Oprawy				0.00	0.00	0.00	0.00
3.5	Osprzęt				0.00	0.00	0.00	0.00
3.6	Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa				0.00	0.00	0.00	0.00
3.7	Sterowanie rolet				0.00	0.00	0.00	0.00
3.8	Pomiary				0.00	0.00	0.00	0.00
4	Instalacje teletechniczne				0.00	0.00	0.00	0.00
4.1	Instalacja okablowania strukturalnego LAN				0.00	0.00	0.00	0.00
4.2	Instalacja monitoringu - CCTV				0.00	0.00	0.00	0.00
4.3	Instalacja oddymiania				0.00	0.00	0.00	0.00
4.4	Instalacja sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN				0.00	0.00	0.00	0.00
4.5	Instalacja telewizyjna				0.00	0.00	0.00	0.00
4.6	Instalacja dzwonekowa				0.00	0.00	0.00	0.00
4.7	Instalacja tablicy wyników				0.00	0.00	0.00	0.00
4.8	Instalacja sygnalizacji pożaru				0.00	0.00	0.00	0.00
4.9	Instalacja nagłośnienia				0.00	0.00	0.00	0.00
4.10	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		
		40	m	40.00	
				RAZEM	40.00
6	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		Sieci zewnętrzne			
7	KNNR 5 d.2 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
8	KNNR 5 d.2 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
9	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
10	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
11	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
12	KNNR 5 d.2 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m		
		60	m	60.00	
				RAZEM	60.00
13	KNNR 5 d.2 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75	m		
		110	m	110.00	
				RAZEM	110.00
14	KNNR 5 d.2 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
15	KNNR 5 d.2 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
		4*6	m	24.000	
				RAZEM	24.000
16	KNNR 5 d.2 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.prz ew. kpl.prz ew.	4.00	
		4			
				RAZEM	4.00
17	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [LED]	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
18	KNNR 5 d.2 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [LED]	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNNR 5 d.2 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
20	KNNR 5 d.2 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
3		Instalacje silnoprądowe			
3.1		Rozdzielnice			
21	KNNR 5 d.3. 1201-01 1	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.		
		1*6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.3. 0404-04 1	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica Rsg	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3.2		Trasy kablowe			
23	KNNR 5 d.3. 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
24	KNNR 5 d.3. 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
25	KNNR 5 d.3. 1105-01 2	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K200H60	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
26	KNNR 5 d.3. 1105-01 2	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K100H60	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
27	KNNR 5 d.3. 1101-06 2	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
28	KNNR 5 d.3. 0103-01 2 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		600+500	m	1100.000	
				RAZEM	1100.000
29	KNNR 5 d.3. 0103-03 2 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
30	KNNR 5 d.3. 1101-08 2	Konstrukcje mocujące 15 kg - pręty gwintowane	szt.		
		1000+200	szt.	1200.000	
				RAZEM	1200.000
31	Kalkulacja d.3. własna 2 kalk. własna	Uszczelnienia ogniowe	kpl		
		2	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
3.3		Kable i przewody			
32	KNNR 5 d.3. 0204-03 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x2,5]	m		
		1300	m	1300.00	
				RAZEM	1300.00
33	KNNR 5 d.3. 0204-03 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 5x1,5]	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		500	m	500.00	
				RAZEM	500.00
34	KNNR 5 d.3. 0204-03 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m		
		2200	m	2200.00	
				RAZEM	2200.00
35	KNNR 5 d.3. 0204-03 3	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDYżo 2x1,5]	m		
		800	m	800.00	
				RAZEM	800.00
36	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel HDMI 10m	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
37	KNNR 5 d.3. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel VGA 10m	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
38	KNNR 5 d.3. 0209-05 3	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	m	30.00	
				RAZEM	30.00
3.4		Oprawy			
39	KNNR 5 d.3. 1201-01 4	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		240*2	szt.	480.00	
				RAZEM	480.00
40	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Compact Monsun LED 6000, 1xLED 4000K, 45W, IP65, nr kat.: 2LS71271V54A (M2) lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
41	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu DIA-DEM LED, 1xLED 4000K, 42W, IP20, nr kat.: 50LP2157L42840 (D) lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
42	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Compact Monsun LED 3600, 1xLED 4000K, 25W, IP65, nr kat.: 2LS71271V34A (M3) lub równoważna	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
43	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2 mini 4230, 1xLED 4000K, 51W, IP20 ,nr kat.: 2DN11K77VL339E + 5DNA7701W (L1) lub równoważna	kpl.		
		38	kpl.	38.00	
				RAZEM	38.00
44	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	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.		
		40	kpl.	40.00	
				RAZEM	40.00
45	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2 mini 1700, 1xLED 4000K, 21W, IP20, nr kat.: 2DN11K77VL336E + 5DNA7701W (L4)) lub równoważna	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2 mini 1700, 1xLED 4000K, 21W, IP20, nr kat.: 2DN11K77VL336E11+ 5DNA7701W (L5) lub równoważna	kpl.		
		20	kpl.	20.00	
				RAZEM	20.00
47	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu LS 160, 1xLED 4000K, 196W, IP65, nr kat.: 5LS164D3VH4 lub równoważna	kpl.		
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu louvre luminaire M LED, 1xLED 4000K, 37W, IP20, nr kat.: 5LF516D1ZWN(U1) lub równoważna 32	kpl. kpl.	 32.00	
				RAZEM	32.00
49	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu louvre luminaire M LED, 1xLED 4000K, 37W, IP20, nr kat.: 5LF51671ZWN (U2) lub równoważna 6	kpl. kpl.	 6.00	
				RAZEM	6.00
50	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) -Oprawa prod. Siteco typu CL LED Linear 90, 1xLED 4000K, 23W, IP65, nr kat.: 5AA173506N0A lub równoważna 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
51	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 3W, AT, 1h, IP65 lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NC, 1xLED, 6W, AT, 1h, IP65 lub równoważna 8+14	kpl. kpl.	 22.00	
				RAZEM	22.00
53	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 6W, AT, 1h, IP65 lub równoważna 8	kpl. kpl.	 8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 1W, AT, 1h, IP65 lub równoważna 7	kpl. kpl.	 7.00	
				RAZEM	7.00
55	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity B, 1xLED, jednostronna, 3.2W, AT, 1h, IP44 lub równoważna 14	kpl. kpl.	 14.00	
				RAZEM	14.00
56	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa ewakuacyjna prod. Awex typu Infinity AC, 1xLED, dwustronna, 3.2W, AT, 1h, IP44 lub równoważna 10	kpl. kpl.	 10.00	
				RAZEM	10.00
57	KNNR 5 d.3. 0501-01 4	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex Awex typu Helios HMW, 1.2W, LED,1h, AT, IP65 + grzałka HTR25 lub równoważna 3	kpl. kpl.	 3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNNR 5 d.3. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DALIeco control 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNNR 5 d.3. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DALI PRO PB Coupler 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
60	KNNR 5 d.3. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka natężenia oświetlenia 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
61	KNNR 5 d.3. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowa 200x150x70 5	szt. szt.	 5.00	
				RAZEM	5.00
62	KNNR 5 d.3. 1203-08 4	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 240*3	szt.żył szt.żył	 720.000	
				RAZEM	720.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.5		Osprzet			
63	KNNR 5	Odgaleźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.		
d.3.	0304-02				
5		40	szt.	40.00	
				RAZEM	40.00
64	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzet instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
d.3.	0301-12				
5		120+100	szt.	220.00	
				RAZEM	220.00
65	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj.	szt.		
d.3.	0307-01	IP20, p/t			
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
66	KNNR 5	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe - łącznik poj.	szt.		
d.3.	0307-01	IP44, p/t			
5		32	szt.	32.00	
				RAZEM	32.00
67	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik	szt.		
d.3.	0306-04	schodowy IP20, p/t			
5		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
68	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.3.	0306-02	[przycisk IP20]			
5		28	szt.	28.00	
				RAZEM	28.00
69	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² -	szt.		
d.3.	0308-01	Gniazdo pojedyncze 16A/230V, IP20, p/t			
5		61	szt.	61.00	
				RAZEM	61.00
70	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.3.	0308-06				
5		25	szt.	25.00	
				RAZEM	25.00
71	KNNR 5	Aparaty elektryczne - Gniazdo HDMI	szt.		
d.3.	0406-07				
5		8+8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
72	KNNR 5	Aparaty elektryczne - Gniazdo VGA	szt.		
d.3.	0406-07				
5		8+8	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
73	KNNR 5	Aparaty elektryczne - Ramka 1-krotna	szt.		
d.3.	0406-07				
5		43+54	szt.	97.00	
				RAZEM	97.00
74	KNNR 5	Aparaty elektryczne - Ramka 2-krotna	szt.		
d.3.	0406-07				
5		23+6	szt.	29.00	
				RAZEM	29.00
75	KNNR 5	Aparaty elektryczne - Ramka 3-krotna	szt.		
d.3.	0406-07				
5		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
76	KNNR 5	Aparaty elektryczne - Ramka 4-krotna	szt.		
d.3.	0406-07				
5		3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
77	KNNR 5	Aparaty elektryczne - Ramka 5-krotna	szt.		
d.3.	0406-07				
5		12	szt.	12.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12.00
78	KNNR 5 d.3. 0406-07 5	Aparaty elektryczne - przycisk p.poż.	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
79	KNNR 5 d.3. 1203-01 5	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		220*3	szt.żył	660.00	
				RAZEM	660.00
3.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa			
80	KNNR 5 d.3. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m		
		120	m	120.00	
				RAZEM	120.00
81	KNNR 5 d.3. 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
82	KNNR 5 d.3. 0612-06 6	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
83	KNNR 5 d.3. 0601-01 6	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m		
		220	m	220.00	
				RAZEM	220.00
84	KNNR 5 d.3. 0609-03 6	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica	szt.		
		2m	szt.	1.00	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
85	KNNR 5 d.3. 0609-03 6	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica	szt.		
		4m	szt.	1.00	
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
86	KNNR 5 d.3. 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
87	KNNR 5 d.3. 0612-01 6	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
88	KNNR 5 d.3. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	kpl		
		10	kpl	10.000	
				RAZEM	10.000
89	KNNR 5 d.3. 0602-04 6	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25]	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
90	Kalkulacja d.3. własna 6 kalk. własna	Szyna wyrównawcza	kpl		
		8	kpl	8.000	
				RAZEM	8.000
3.7		Sterowanie rolet			
91	KNNR 5 d.3. 0406-07 7	Aparaty elektryczne - Sterownik systemu roletowego Somfy animeo 4-stefowy Building Controller (BuCo)	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92 d.3. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Aktor żaluzjowy Somfy animero Motor Controller (MoCo)	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
93 d.3. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Zasilacz 24V Somfy animeo	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
94 d.3. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Stacja pogodowa Somfy animeo	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
95 d.3. 7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
96 d.3. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przełącznik główny kluczykowy Somfy	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
97 d.3. 7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [J-Y(ST)-Y 2x2x0,8]	m		
		200	m	200.00	
				RAZEM	200.00
98 d.3. 7	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [YDY 4x1,5]	m		
		1100	m	1100.00	
				RAZEM	1100.00
99 d.3. 7	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
3.8		Pomiary			
100 d.3. 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		40	pomiar	40.000	
				RAZEM	40.000
101 d.3. 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
102 d.3. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		30	prób.	30.000	
				RAZEM	30.000
103 d.3. 8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		140	punkt	140.00	
				RAZEM	140.00
104 d.3. 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
105 d.3. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
106 d.3. 8	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		20	szt.	20.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4		Instalacje teletechniczne		RAZEM	20.00
4.1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			
107 d.4. 1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa GPD	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
108 d.4. 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		
		900	m	900.00	
				RAZEM	900.00
109 d.4. 1	analogia	Przewód światłowodowy 8-włóknowy	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
110 d.4. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły (nr EXL 100-281)	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
111 d.4. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Moduł RJ45 keystone CobiDat KS STP, Kat 6A - Klasa EA - 10Gbit	szt.		
		18	szt.	18.00	
				RAZEM	18.00
4.2		Instalacja monitoringu - CCTV			
112 d.4. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
113 d.4. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
114 d.4. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 16 Kanałowy rejestrator	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
115 d.4. 2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
116 d.4. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia		
		6	linia	6.00	
				RAZEM	6.00
117 d.4. 2	analogia	Przewód światłowodowy 4-włóknowy	m		
		150	m	150.00	
				RAZEM	150.00
118 d.4. 2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Zasilacz do kamer PSDC161216T	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.4. 2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Komputer operatora ALLINONE	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
120 d.4. 2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Zarządzały przełącznik L2 TL-SL3428	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	KNNR 5 d.4. 0406-07 2	Aparaty elektryczne - Wkładka optyczna SFP do połączeń pomiędzy switchami SF-MM85055D-GP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
122	KNNR 5 d.4. 0406-07 2	Aparaty elektryczne - UPS Fideltronik-Inigo Lupus KR PRO On-line 2000VA	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
123	KNNR 5 d.4. 0204-03 2	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym [RG59]	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
4.3		Instalacja oddymiania			
124	KNNR 5 d.4. 0406-03 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - napęd 24VDC/1,2A, drzwi prawe, siła 300N, kąt otwarcia 127°, szerokość skrzydła od 736mm / CNBOP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
125	KNNR 5 d.4. 0406-03 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - napęd 24VDC/1,2A, drzwi lewe, siła 300N, kąt otwarcia 127°, szerokość skrzydła od 736mm / CNBOP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
126	KNNR 5 d.4. 0406-03 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - płyta montażowa, montaż do ościeżnicy lub na skrzydle lub współbieżnie	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
127	KNNR 5 d.4. 0406-03 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy / CNBOP	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
128	KNNR 5 d.4. 0406-03 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala oddymiania 16A	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
129	KNNR 5 d.4. 0406-03 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zestaw okuć do ryglowania 2pkt. w pionie, nawierzchniowe, kolor czarny - skrzydło bierne - NO	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
130	KNNR 5 d.4. 0406-03 3	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - napęd do ryglowania 24VDC/1A z modulem sterującym - skrzydło bierne	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
131	KNNR 5 d.4. 0406-01 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka PIP	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
132	KNNR 5 d.4. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 (4x2x0,8)	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
133	KNNR 5 d.4. 0205-01 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSHekw PH90 (3x2x0,8)	m		
		10	m	10.00	
				RAZEM	10.00
134	KNNR 5 d.4. 0205-01 3	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
135	KNNR 5 d.4. 0209-05 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 3x2,5]	m		
		90	m	90.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90.00
4.4		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN			
136	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala alarmowa CA-10 wraz z obudową	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
137	KNNR 5 d.4. 0406-03 4	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Ekspander wejść CA-10E	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
138	KNNR 5 d.4. 0406-01 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Manipulator CA10 KLCD wraz z obudową OBU-M	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
139	KNR AL-01 d.4. 0102-02 4	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
140	KNR AL-01 d.4. 0103-03 4	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
141	KNR AL-01 d.4. 0108-01 4	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
142	KNR AL-01 d.4. 0201-03 4	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
143	KNNR 5 d.4. 0205-01 4	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	m	10.00	
				RAZEM	10.00
144	KNNR 5 d.4. 0205-01 4	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	m	30.00	
				RAZEM	30.00
145	KNNR 5 d.4. 0205-01 4	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		
		180	m	180.00	
				RAZEM	180.00
4.5		Instalacja telewizyjna			
146	KNNR 5 d.4. 0406-03 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Antena telewizyjna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
147	KNNR 5 d.4. 0406-03 5	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Antena satelitarna	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
148	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenie przepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F	szt.		
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
149	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Multiswitch z torem pasywnym MRS-912 Terra	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
150	KNNR 5 d.4. 0308-01 5	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.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
151	KNNR 5 d.4. 0204-03 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [RG6]	m		
		300	m	300.00	
				RAZEM	300.00
152	KNNR 5 d.4. 0204-03 5	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [RG11]	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
153	KNNR 5 d.4. 0802-01 5	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy - konstrukcja dla zestawu anten	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
154	KNNR 5 d.4. 0406-01 5	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowa metalowa TPR-4p	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.6		Instalacja dzwonekowa			
155	KNNR 5 d.4. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw EW-01	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
156	KNNR 5 d.4. 0406-01 6	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek DNS-212D	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
157	KNNR 5 d.4. 0204-03 6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
4.7		Instalacja tablicy wyników			
158	KNNR 5 d.4. 0406-06 7	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Tablica wyników typu TZG 310/701	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
159	KNNR 5 d.4. 0205-01 7	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YTKSY 3x2x0,5	m		
		50	m	50.00	
				RAZEM	50.00
4.8		Instalacja sygnalizacji pożaru			
160	KNR 4-03 d.4. 1002-05 8	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
161	KNR 5-08 d.4. 0101-04 8	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
162	KNR 5-08 d.4. 0110-03 8	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		400	m	400.00	
				RAZEM	400.00
163	KNR 5-08 d.4. 0201-03 8	Montaż uchwytów metalowych z kołkiem stalowym dla kabla PH90 układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plast.w podłożu beton.	szt		
		200*3	szt	600.00	
				RAZEM	600.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
164	KNR-W 5-08 d.4. 0226-01 8	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w gotowych listwach i kanałach elek- troinstalacyjnych 400	m m	 400.00	
				RAZEM	400.00
165	KNNR 5 d.4. 0209-05 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w goto- wych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych [HDGs 2x1,5] 120	m m	 120.00	
				RAZEM	120.00
166	KNNR 5 d.4. 0205-01 8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w go- towych brzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 1x2x0,8 PH90 80	m m	 80.00	
				RAZEM	80.00
167	KNR 7-08 d.4. 0512-01 8	Obróbka końców kabli 104*2	końc. końc.	 208.00	
				RAZEM	208.00
168	KNR 5-06 d.4. 1612-02 8	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Optyczna czujka dymu DOR-4043 44	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
169	KNR 5-06 d.4. 1612-02 8	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Gniazdo czujki G40 44	szt. szt.	 44.00	
				RAZEM	44.00
170	KNR 5-06 d.4. 1606-04 8	Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarów. kołkami rozporowymi na be- tonie - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001 MH 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
171	KNR 5-06 d.4. 1612-02 8	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Liniowa czujka dymu DOP-6001 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
172	KNR 5-06 d.4. 0803-05 8	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP 7	szt. szt.	 7.00	
				RAZEM	7.00
173	KNR 5-06 d.4. 1602-07 8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
174	KNR 5-06 d.4. 1602-07 8	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
175	KNR AL-01 d.4. 0601-04 8	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1.00	
				RAZEM	1.00
176	KNR AL-01 d.4. 0604-07 8	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 512 elementów liniowych 1	szt szt	 1.00	
				RAZEM	1.00
4.9		Instalacja nagłośnienia			
177	KNNR 5 d.4. 0406-06 9	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Szafa RCAF 21U systemu nagłośnie- nia z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
178	KNR 5-06 d.4. 0813-04 9	Instalowanie głośników zewn.4-kierunk.na gotowych konstr.wsporczych stalo- wych 2	szt. szt.	 2.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.00
179	KNR 5-06 d.4. 0813-04 9	Instalowanie głośników zewn.4-kierunk.na gotowych konstr.wsporczych stalowych	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
180	KNR 5-06 d.4. 0301-01 9	Instalowanie mikrofoów przenośnych	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
181	KNR 5-06 d.4. 0704-01 9	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 1 żyłe do piórek	końc.		
		2	końc.	2.00	
				RAZEM	2.00
182	KNNR 5 d.4. 0204-03 9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód mikrofonowy MRS-1001	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
183	KNNR 5 d.4. 0204-03 9	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód OWY 300/500V H05VV-F 2x2.5	m		
		100	m	100.00	
				RAZEM	100.00
184	KNR 5-06 d.4. 0501-01 9	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.		
		1	zesp.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.10		System przyzywowy			
185	KNR-W 5-08 d.4. 0406-02 10	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Sygnalizator alarmu FEH2001	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
186	KNR-W 5-08 d.4. 0406-01 10	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Pierścień Reflex / BASIC55 2519-B55	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
187	KNR-W 5-08 d.4. 0406-01 10	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Puszka instalacyjna p/t 1-krotna AU17.2	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
188	KNR-W 5-08 d.4. 0406-01 10	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk z lampką FAP201	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
189	KNR-W 5-08 d.4. 0406-01 10	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Przycisk pociągowy FAP3002	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
190	KNR-W 5-08 d.4. 0406-01 10	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przyzywowej (domofonu) - Ramka 1-krotna BASIC55	szt		
		12	szt	12.00	
				RAZEM	12.00
191	KNNR 5 d.4. 0406-01 10	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230V/24V	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
192	KNNR 5 d.4. 0205-01 10	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		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00

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	40	0.00	0.00
6 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		Sieci zewnętrzne				
7 d.2	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m	100	0.00	0.00
8 d.2	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m	m	100	0.00	0.00
9 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	150	0.00	0.00
10 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	150	0.00	0.00
11 d.2	KNNR 5 0707-01	Ułożenie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	60	0.00	0.00
12 d.2	KNNR 5 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie	m	60	0.00	0.00
13 d.2	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm - DVK75	m	110	0.00	0.00
14 d.2	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg	szt.	4	0.00	0.00
15 d.2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pogrążanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m	4*6 = 24.000	0.00	0.00
16 d.2	KNNR 5 1003-03	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 10 m	kpl.przew.	4	0.00	0.00
17 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [LED]	szt.	8	0.00	0.00
18 d.2	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie [LED]	szt.	4	0.00	0.00
19 d.2	KNNR 5 1002-02	Montaż wysięgników rurowych o masie do 30 kg na słupie	szt.	4	0.00	0.00
20 d.2	KNNR 5 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	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
3		Instalacje silnoprądowe				
3.1		Rozdzielnice				
21 d.3. 1	KNNR 5 1201- 01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych fi10	szt.	1*6 = 6.000	0.00	0.00
22 d.3. 1	KNNR 5 0404- 04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg - rozdzielnica Rsg	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
3.2		Trasy kablowe				
23 d.3. 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
24 d.3. 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
25 d.3. 2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K200H60	m	20	0.00	0.00
26 d.3. 2	KNNR 5 1105-01	Korytka kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów K100H60	m	150	0.00	0.00
27 d.3. 2	KNNR 5 1101-06	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - 2 mocowania	szt.	80	0.00	0.00
28 d.3. 2	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	600+500 = 1100.000	0.00	0.00
29 d.3. 2	KNNR 5 0103-03 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m	400	0.00	0.00
30 d.3. 2	KNNR 5 1101-08	Konstrukcje mocujące 15 kg - pręty gwintowane	szt.	1000+200 = 1200.000	0.00	0.00
31 d.3. 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
3.3		Kable i przewody				
32 d.3. 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	1300	0.00	0.00
33 d.3. 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	500	0.00	0.00
34 d.3. 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	2200	0.00	0.00
35 d.3. 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	800	0.00	0.00
36 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel HDMI 10m	szt.	8	0.00	0.00
37 d.3. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Kabel VGA 10m	szt.	8	0.00	0.00
38 d.3. 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
3.4		Oprawy				
39 d.3. 4	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.	240*2 = 480.00	0.00	0.00
40 d.3. 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.	10	0.00	0.00
41 d.3. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu DIADEM LED, 1xLED 4000K, 42W, IP20, nr kat.: 50LP2157L42840 (D) lub równoważna	kpl.	4	0.00	0.00
42 d.3. 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.	3	0.00	0.00
43 d.3. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu Lunis 2 mini 4230, 1xLED 4000K, 51W, IP20 ,nr kat.: 2DN11K77VL339E +5DNA7701W (L1) lub równoważna	kpl.	38	0.00	0.00
44 d.3. 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.	40	0.00	0.00
45 d.3. 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.	4	0.00	0.00
46 d.3. 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.	20	0.00	0.00
47 d.3. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa prod. Siteco typu LS 160, 1xLED 4000K, 196W, IP65, nr kat.: 5LS164D3VH4 lub równoważna	kpl.	10	0.00	0.00
48 d.3. 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.	32	0.00	0.00
49 d.3. 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.	6	0.00	0.00
50 d.3. 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.	1	0.00	0.00
51 d.3. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 3W, AT, 1h, IP65 lub równoważna	kpl.	8	0.00	0.00
52 d.3. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NC, 1xLED, 6W, AT, 1h, IP65 lub równoważna	kpl.	8+14 = 22.00	0.00	0.00
53 d.3. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 6W, AT, 1h, IP65 lub równoważna	kpl.	8	0.00	0.00
54 d.3. 4	KNNR 5 0501-01	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - Oprawa awaryjna prod. Awex typu AX NO, 1xLED, 1W, AT, 1h, IP65 lub równoważna	kpl.	7	0.00	0.00
55 d.3. 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.	14	0.00	0.00
56 d.3. 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.	10	0.00	0.00
57 d.3. 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.	3	0.00	0.00
58 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DALIeco control	szt.	5	0.00	0.00
59 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - DALI PRO PB Coupler	szt.	5	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
60 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Czujka natężenia oświetlenia	szt.	5	0.00	0.00
61 d.3. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowa 200x150x70	szt.	5	0.00	0.00
62 d.3. 4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	240*3 = 720.000	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
3.5		Osprzęt				
63 d.3. 5	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo	szt.	40	0.00	0.00
64 d.3. 5	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	120+100 = 220.00	0.00	0.00
65 d.3. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - łącznik poj. IP20, p/t	szt.	3	0.00	0.00
66 d.3. 5	KNNR 5 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe - łącznik poj. IP44, p/t	szt.	32	0.00	0.00
67 d.3. 5	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy IP20, p/t	szt.	8	0.00	0.00
68 d.3. 5	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej [przycisk IP20]	szt.	28	0.00	0.00
69 d.3. 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.	61	0.00	0.00
70 d.3. 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.	25	0.00	0.00
71 d.3. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Gniazdo HDMI	szt.	8+8 = 16.00	0.00	0.00
72 d.3. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Gniazdo VGA	szt.	8+8 = 16.00	0.00	0.00
73 d.3. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 1-krotna	szt.	43+54 = 97.00	0.00	0.00
74 d.3. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 2-krotna	szt.	23+6 = 29.00	0.00	0.00
75 d.3. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 3-krotna	szt.	5	0.00	0.00
76 d.3. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 4-krotna	szt.	3	0.00	0.00
77 d.3. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Ramka 5-krotna	szt.	12	0.00	0.00
78 d.3. 5	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - przycisk p.poż.	szt.	1	0.00	0.00
79 d.3. 5	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył	220*3 = 660.00	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
3.6		Instalacja uziemień, połączeń wyrównawczych i odgromowa				
80 d.3. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem - uziom fundamentowy	m	120	0.00	0.00
81 d.3. 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
82 d.3. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	5	0.00	0.00
83 d.3. 6	KNNR 5 0601-01	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych	m	220	0.00	0.00
84 d.3. 6	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica 2m	szt.	1	0.00	0.00
85 d.3. 6	KNNR 5 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim - iglica 4m	szt.	1	0.00	0.00
86 d.3. 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
87 d.3. 6	KNNR 5 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.	5	0.00	0.00
88 d.3. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x6]	kpl	10	0.00	0.00
89 d.3. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem [połączenia wyrównawcze LgY 1x25]	kpl	2	0.00	0.00
90 d.3. 6	Kalkulacja własna kalk. własna	Szyna wyrównawcza	kpl	8	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
3.7		Sterowanie rolet				
91 d.3. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Sterownik systemu roletowego Somfy animeo 4-stefowy Building Controller (BuCo)	szt.	1	0.00	0.00
92 d.3. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Aktor żaluzjowy Somfy animero Motor Controller (MoCo)	szt.	4	0.00	0.00
93 d.3. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Zasilacz 24V Somfy animeo	szt.	1	0.00	0.00
94 d.3. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Stacja pogodowa Somfy animeo	szt.	1	0.00	0.00
95 d.3. 7	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik roletowy	szt.	8	0.00	0.00
96 d.3. 7	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne - Przełącznik główny kluczykowy Somfy	szt.	1	0.00	0.00
97 d.3. 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	200	0.00	0.00
98 d.3. 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	1100	0.00	0.00
99 d.3. 7	KNNR 5 0103-01 analogia	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane n.t. na betonie	m	500	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
3.8		Pomiary				
100 d.3. 8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	40	0.00	0.00
101 d.3. 8	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy)	pomiar	1	0.00	0.00
102 d.3. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	30	0.00	0.00
103 d.3. 8	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wnętrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt	140	0.00	0.00
104 d.3. 8	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.	5	0.00	0.00
105 d.3. 8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.	5	0.00	0.00
106 d.3. 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
4		Instalacje teletechniczne				
4.1		Instalacja okablowania strukturalnego LAN				
107 d.4. 1	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - szafa GPD	szt.	1	0.00	0.00
108 d.4. 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	900	0.00	0.00
109 d.4. 1	analogia	Przewód światłowodowy 8-włóknowy	m	100	0.00	0.00
110 d.4. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Adapter kątowy 45x45 mm do modułów 1xRJ45 keystone (RAL 9010) - półokrągły (nr EXL 100-281)	szt.	18	0.00	0.00
111 d.4. 1	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe - Moduł RJ45 keystone CobiDat KS STP, Kat 6A - Klasa EA - 10Gbit	szt.	18	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
4.2		Instalacja monitoringu - CCTV				
112 d.4. 2	KNR AL-01 0501-02	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU zewnętrzna	szt.	4	0.00	0.00
113 d.4. 2	KNR AL-01 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna	szt.	2	0.00	0.00
114 d.4. 2	KNR AL-01 0503-04	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu - 16 Kanałowy rejestrator	szt.	1	0.00	0.00
115 d.4. 2	KNR AL-01 0505-02	Dodatek za utrudnienia przy montażu elementów systemu TVU - wysokość powyżej 4 m	szt.	4	0.00	0.00
116 d.4. 2	KNR AL-01 0506-02	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji danych i parametrów sterujących	linia	6	0.00	0.00
117 d.4. 2	analogia	Przewód światłowodowy 4-włóknowy	m	150	0.00	0.00
118 d.4. 2	KNNR 5 0406- 07	Aparaty elektryczne - Zasilacz do kamer PSDC161216T	szt.	1	0.00	0.00
119 d.4. 2	KNNR 5 0406- 07	Aparaty elektryczne - Komputer operatora ALLINONE	szt.	1	0.00	0.00
120 d.4. 2	KNNR 5 0406- 07	Aparaty elektryczne - Zarządzalny przełącznik L2 TL-SL3428	szt.	2	0.00	0.00
121 d.4. 2	KNNR 5 0406- 07	Aparaty elektryczne - Wkładka optyczna SFP do połączeń pomiędzy switchami SF-MM85055D-GP	szt.	2	0.00	0.00
122 d.4. 2	KNNR 5 0406- 07	Aparaty elektryczne - UPS Fideltronik-Inigo Lupus KR PRO On-line 2000VA	szt.	1	0.00	0.00
123 d.4. 2	KNNR 5 0204- 03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [RG59]	m	400	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
4.3		Instalacja oddymiania				
124 d.4. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - napęd 24VDC/1, 2A, drzwi prawe, siła 300N, kąt otwarcia 127°, szerokość skrzydła od 736mm / CNBOP	szt.	2	0.00	0.00
125 d.4. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - napęd 24VDC/1, 2A, drzwi lewe, siła 300N, kąt otwarcia 127°, szerokość skrzydła od 736mm / CNBOP	szt.	2	0.00	0.00
126 d.4. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - płyta montażowa, montaż do ościeżnicy lub na skrzydle lub wspólnie	szt.	4	0.00	0.00
127 d.4. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - ręczny przycisk oddymiania z sygnalizacją optyczno-akustyczną, natynkowy, kolor pomarańczowy / CNBOP	szt.	2	0.00	0.00
128 d.4. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala oddymiania 16A	szt.	1	0.00	0.00
129 d.4. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - zestaw okuć do ryglowania 2pkt. w pionie, nawierzchniowe, kolor czarny - skrzydło bierne - NO	szt.	2	0.00	0.00
130 d.4. 3	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - napęd do ryglowania 24VDC/1A z modułem sterującym - skrzydło bierne	szt.	2	0.00	0.00
131 d.4. 3	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Puszka PIP	szt.	1	0.00	0.00
132 d.4. 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 - HTKSHekw PH90 (4x2x0,8)	m	30	0.00	0.00
133 d.4. 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 - HTKSHekw PH90 (3x2x0,8)	m	10	0.00	0.00
134 d.4. 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
135 d.4. 3	KNNR 5 0209-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytych bezśrubowych [HDGs 3x2,5]	m	90	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
4.4		Instalacja sygnalizacji włamania i napadu - SSWiN				
136 d.4. 4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Centrala alarmowa CA-10 wraz z obudową	szt.	1	0.00	0.00
137 d.4. 4	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Ekspander wejść CA-10E	szt.	2	0.00	0.00
138 d.4. 4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Manipulator CA10 KLCD wraz z obudową OBU-M	szt.	2	0.00	0.00
139 d.4. 4	KNR AL-01 0102-02	Montaż modułowej centrali alarmowej do 16 linii dozoru- wych	szt.	1	0.00	0.00
140 d.4. 4	KNR AL-01 0103-03	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta (grupowa) konwencjonalna do 16 linii	szt.	2	0.00	0.00
141 d.4. 4	KNR AL-01 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnątrznego	szt.	1	0.00	0.00
142 d.4. 4	KNR AL-01 0201-03	Montaż czujki ruchu- mikrofalowa	szt.	10	0.00	0.00
143 d.4. 4	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 - OMY 2x1	m	10	0.00	0.00
144 d.4. 4	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 6x2x0,5	m	30	0.00	0.00
145 d.4. 4	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	180	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
4.5		Instalacja telewizyjna				
146 d.4. 5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Antena telewizyjna	szt.	1	0.00	0.00
147 d.4. 5	KNNR 5 0406-03	Aparaty elektryczne o masie do 10 kg - Antena satelitarna	szt.	1	0.00	0.00
148 d.4. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zabezpieczenie przepięciowe TV-Sat wtyk F/ gniazdo F	szt.	5	0.00	0.00
149 d.4. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Multiswitch z torem pasywnym MRS-912 Terra	szt.	1	0.00	0.00
150 d.4. 5	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynekowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - Gniazdo RTV-SAT p/t	szt.	7	0.00	0.00
151 d.4. 5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [RG6]	m	300	0.00	0.00
152 d.4. 5	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [RG11]	m	100	0.00	0.00
153 d.4. 5	KNNR 5 0802-01	Montaż na dachu stojaków dla przyłączy - konstrukcja dla zestawu anten	szt.	1	0.00	0.00
154 d.4. 5	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Obudowa metalowa TPR-4p	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
4.6		Instalacja dzwonkowa				
155 d.4. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zestaw EW-01	szt.	1	0.00	0.00
156 d.4. 6	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Dzwonek DNS-212D	szt.	4	0.00	0.00
157 d.4. 6	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku betonowym [YDYżo 3x1,5]	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
4.7		Instalacja tablicy wyników				
158 d.4. 7	KNNR 5 0406- 06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Tablica wyników typu TZG 310/701	szt.	1	0.00	0.00
159 d.4. 7	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	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
4.8		Instalacja sygnalizacji pożaru				
160 d.4. 8	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
161 d.4. 8	KNR 5-08 0101-04	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m	400	0.00	0.00
162 d.4. 8	KNR 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o śr. do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m	400	0.00	0.00
163 d.4. 8	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	200*3 = 600.00	0.00	0.00
164 d.4. 8	KNR-W 5-08 0226-01	Przewody YnTKSYekw 1x2x1 układane w gotowych listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	400	0.00	0.00
165 d.4. 8	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	120	0.00	0.00
166 d.4. 8	KNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - HTKSH 1x2x0,8 PH90	m	80	0.00	0.00
167 d.4. 8	KNR 7-08 0512-01	Obróbka końców kabli	końc.	104*2 = 208.00	0.00	0.00
168 d.4. 8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Optyczna czujka dymu DOR-4043	szt.	44	0.00	0.00
169 d.4. 8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Gniazdo czujki G40	szt.	44	0.00	0.00
170 d.4. 8	KNR 5-06 1606-04	Instal. obudowy samoczyn.ostrzegaczy pożarów. kołkami rozporowymi na betonie - Ręczny ostrzegacz pożarowy ROP-4001 MH	szt.	4	0.00	0.00
171 d.4. 8	KNR 5-06 1612-02	Instal.optycznych czujek dymu w uprzednio zainst.gniazdach i obudowach wraz ze sprawdz. - Liniowa czujka dymu DOP-6001	szt.	2	0.00	0.00
172 d.4. 8	KNR 5-06 0803-05	Instalowanie sygnalizatora akustycznego wewnętrznego wraz z puszką PIP	szt.	7	0.00	0.00
173 d.4. 8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.	2	0.00	0.00
174 d.4. 8	KNR 5-06 1602-07	Zainstalowanie dodatkowych urządzeń SAP na got.podłożu z podłączeniem - zespół przekaźników pośredniczących	szt.	1	0.00	0.00
175 d.4. 8	KNR AL-01 0601-04	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 100 kroków programowych (instrukcji)	system	1	0.00	0.00
176 d.4. 8	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
4.9		Instalacja nagłośnienia				
177 d.4. 9	KNNR 5 0406-06	Aparaty elektryczne o masie do 50 kg - Szafa RCAF 21U systemu nagłośnienia z wyposażeniem	szt.	1	0.00	0.00
178 d.4. 9	KNR 5-06 0813-04	Instalowanie głośników zewn.4-kierunk.na gotowych konstr.wsporczych stalowych	szt.	2	0.00	0.00
179 d.4. 9	KNR 5-06 0813-04	Instalowanie głośników zewn.4-kierunk.na gotowych konstr.wsporczych stalowych	szt.	2	0.00	0.00
180 d.4. 9	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofoów przenośnych	szt.	1	0.00	0.00
181 d.4. 9	KNR 5-06 0704-01	Zarabianie i podłączanie przewodów mikrofonowych o wspólnym ekranie i 1 żyłę do piórek	końc.	2	0.00	0.00
182 d.4. 9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód mikrofonowy MRS-1001	m	100	0.00	0.00
183 d.4. 9	KNNR 5 0204-03	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym Przewód OWY 300/500V H05VV-F 2x2.5	m	100	0.00	0.00
184 d.4. 9	KNR 5-06 0501-01	Uruchomienie zespołów realizacji programów o 10 liniach wej./wyj.	zesp.	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
4.10		System przyzywowy				
185 d.4. 10	KNR-W 5-08 0406-02	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Sygnalizator alarmu FEH2001	szt	4	0.00	0.00
186 d.4. 10	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Pierścień Reflex / BASIC55 2519- B55	szt	12	0.00	0.00
187 d.4. 10	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Puszka instalacyjna p/t 1-krotna AU17.2	szt	12	0.00	0.00
188 d.4. 10	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Przycisk z lampką FAP201	szt	4	0.00	0.00
189 d.4. 10	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Przycisk pociągowy FAP3002	szt	4	0.00	0.00
190 d.4. 10	KNR-W 5-08 0406-01	Montaż urządzeń łączności wewnętrznej - instalacji przy- zywowej (domofonu) - Ramka 1-krotna BASIC55	szt	12	0.00	0.00
191 d.4. 10	KNNR 5 0406- 01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Transformator 230V/24V	szt.	1	0.00	0.00
192 d.4. 10	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	250	0.00	0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł