
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45312200-9 Instalowanie przeciwwłamaniowych systemów alarmowych
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego
45314310-7 Układanie kabli
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO - CENTRUM HISTORII LOTNICTWA W MASŁOWIE PIERWSZYM, MINI AMFITEATRU WRAZ Z ZADASZONĄ SCENĄ, OBIEKTÓW MAŁEJ ARCHITEKTURY W MIEJSCU PUBLICZNYM - INSTALACJE WEWNĘTRZNE
ADRES INWESTYCJI : DZ NR EWID. 1102/5, OBRĘB EWID. 0007 MASŁÓW, GMINA MASŁÓW, JEDNOSTKA EWID. 260409_2 MASŁÓW
INWESTOR : Gmina Masłów
ADRES INWESTORA : ul. Spokojna 2, 26-001 Masłów
BRANŻA : ELEKTRYCZNA I NISKOPRĄDOWA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marek Alf
DATA OPRACOWANIA : 09.2025

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Sporządził:

Data:
09.2025

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG			
1	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.1	1004-20				
	wg. ST-RE1				
		4	otw.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR-W 5-10	Montaż przepustów rurowych w stropach i ścianach z betonu o grubości do 40 cm z mechanicznym przebijaniem otworów - rura o średnicy zewnętrznej do 150 mm	prze-pust.		
d.1	0315-12				
	wg. ST-RE1				
		2	prze-pust.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNNR 3	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem	m ³		
d.1	0304-01				
	wg. ST-RE1				
		0.5	m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
4	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
d.1	0301-02				
	wg. ST-RE1				
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
5	KNR-W 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozzebraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - wyłącznik główny prądu rozdzielnicy RG	szt.		
d.1	0403-06				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNR 5-14	Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 300 kg - rozdzielnica główna RG +tablice obwodów własnych	szt.		
d.1	0104-01				
	wg. ST-RE1				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
d.1	0802-01				
	wg. ST-RE1				
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
8	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01				
	wg. ST-RE1				
		24	szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
9	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa)	szt		
d.1	0408-02				
	wg. ST-RE1				
		18	szt	18.000	
				RAZEM	18.000
10	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa	szt		
d.1	0408-03				
	wg. ST-RE1				
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR-W 5-08	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 1-biegunowa	szt		
d.1	0408-04				
	wg. ST-RE1				
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY10mm ²	m		
d.1	0205-04				
	wg. ST-RE1				
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
13	KNR-W 5-08	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do kanałów zamkniętych - LgY16mm ²	m		
d.1	0205-04				
	wg. ST-RE1				
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
2		KOMPENSACJA MOCY BIERNEJ			
14	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw.		
d.2	1004-20				
	wg. ST-RE1				
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNNR 5 d.2 0301-02 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNR-W 5-08 d.2 0403-06 wg. ST-RE1	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozbraniem i złożeniem bez podłączenia - 4 otwory mocujące - SZAFKA BATERII KONDENSATORÓW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3		ROBOTY OGÓLNE			
17	KNR 4-03 d.3 1011-11 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
18	KNR 4-03 d.3 1011-12 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3)	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
19	KNR 4-03 d.3 1004-17 wg. ST-RE1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		85	otw.	85.000	
				RAZEM	85.000
20	KNR 4-03 d.3 1001-13 wg. ST-RE1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
21	KNR 4-03 d.3 1001-01 wg. ST-RE1	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		600	m	600.000	
				RAZEM	600.000
22	KNR 4-03 d.3 1012-03 wg. ST-RE1	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		690	m	690.000	
				RAZEM	690.000
23	KNR 5-08 d.3 0801-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w gipsie lub gazobetonie głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
		65*2+20	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
24	KNR 5-08 d.3 0809-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w gotowych ślepych otworach w ścianie	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
25	KNR-W 5-08 d.3 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocow.)	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
26	KNR-W 5-08 d.3 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
27	KNR-W 5-08 d.3 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 200 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
28	Kalkulacja d.3 własna	Uszczelnienie przejść pożarowych pianką ogniochronną	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
29	Kalkulacja d.3 własna	Przepust kablowy - przejścia przez dach	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
4		UKŁADANIE RUR I PRZEWODÓW			
30	KNR-W 5-08 d.4 0101-03 wg. ST-RE1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNNR 5 d.4 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 18	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNNR 5 d.4 0101-08 wg. ST-RE1	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura fi 28	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
33	kalkulacja d.4 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych	m		
		2400	m	2400.000	
				RAZEM	2400.000
34	kalkulacja d.4 własna wg. ST-RE1	Montaż uchwytów do przewodów kabelkowych - uchwyty PPOŻ	m		
		160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
35	KNR-W 5-08 d.4 0209-01 wg. ST5	Przewód wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
36	KNR-W 5-08 d.4 0209-04 wg. ST5	Przewód kabelkowy płaski - łączny przekrój żył do 30 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - kabel niepalny 5x2,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
37	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 2x1,5mm2	m		
		102	m	102.000	
				RAZEM	102.000
38	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo3x1,5mm2	m		
		1260	m	1260.000	
				RAZEM	1260.000
39	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 4x1,5mm2	m		
		520	m	520.000	
				RAZEM	520.000
40	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x2,5mm2	m		
		980	m	980.000	
				RAZEM	980.000
41	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Kable do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy w rurze lub na korycie - YKYżo 3x2,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
42	KNNR 5 d.4 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-Jżo 3x4mm2	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
43	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie- N2XH-Jżo 5x2,5mm2	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
44	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x4mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
45	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x6mm2	m		
		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNNR 5 d.4 0204-04 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² układane w tynku betonowym lub na korycie - N2XH-Jżo 5x10mm ²	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
47	KNNR 5 d.4 0209-03 wg. ST-RE1	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewód N2XH-J 1x16mm ²	m		
		5*5	m	25.000	
				RAZEM	25.000
5		INSTALACJA OŚWIETLENIOWA , GNIAZDA 230V, SIŁA			
48	KNNR 5 d.5 0301-11 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		195+50	szt.	245.000	
				RAZEM	245.000
49	KNNR 5 d.5 0302-06 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
50	KNNR 5 d.5 0302-01 wg. ST-RE1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		195	szt.	195.000	
				RAZEM	195.000
51	KNNR-W 4-03 d.5 0902-02 wg. ST-RE1	Wykonanie połączeń przewodów do 2.5 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		230	kpl.	230.000	
				RAZEM	230.000
52	KNNR 5 d.5 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy bryzgoszczelny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNNR 5 d.5 0306-02 wg. ST-RE1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyl 1-biegunowy	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
54	KNNR 5 d.5 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik świecznikowy	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
55	KNNR 5 d.5 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy bryzgoszczelny	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 5 d.5 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 5 d.5 0306-03 wg. ST-RE1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.5 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne p.t. 16A IP20	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
59	KNNR 5 d.5 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP20	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda podwójne p.t. 16A IP44	szt.		
		10	szt.	10.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
61	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda pojedyncze p.t. 16A IP44	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
62	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 2RJ 2OG 2DATA	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
63	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 2RJ 1DATA	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 2RJ + TV+ 2xGNogólne 230V	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 1RJ n.t	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw 1OG 1HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	KNNR 5 d.5 0308-01 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - gniazda 24W	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68	KNNR 5 d.5 0308-07 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNNR 5 d.5 0406-02 wg. ST-RE1	Montaż puszek podlogowych z wyposażeniem : 1xOG + 2x DATA + 2xRJ45 + HDMI	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.5 0308-05 wg. ST-RE1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym - zestaw gniazd + wyl	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5 d.5 0406-02 wg. ST-RE1	Zestaw gniazdowy zewnętrzny z zabezpieczeniami i gniazdami IP67 - zgodnie z dokumentacją	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNNR-W 5-08 d.5 0501-06 wg. ST-RE1	Przygotowanie podłoża pod montaż oprawy oświetleniowej	kpl.		
		3+22+2+2+6+1+8+23+46+21+4+3+2+2+4+7+4	kpl.	160.000	
				RAZEM	160.000
73	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ A	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
74	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowe typ B	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ C	kpl.		
		8	kpl.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	8.000
76	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ D	kpl.		
		23	kpl.	23.000	
				RAZEM	23.000
77	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ E	kpl.		
		46	kpl.	46.000	
				RAZEM	46.000
78	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - typ F	kpl.		
		21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
79	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowe typ G	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowe typ H	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
81	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe kinkietowa nadumywalkowa typ I	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe listwowa / liniowa LED	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
83	KNNR 5 d.5 0502-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna nacienna IP65 typ V	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
84	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW1 LED 1H naścienna	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
85	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - kierunkowa ewakuacyjna EW2 LED 1H dwustronna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryjna ledowa AW1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
87	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe dostropowa - awaryjna ledowa AW2	kpl.		
		22	kpl.	22.000	
				RAZEM	22.000
88	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa AW3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
89	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa AW4	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
90	KNNR 5 d.5 0503-01 wg. ST-RE1	Oprawy oświetleniowe nastropowa - awaryjna ledowa zewnętrzna 3,0W IP65 z modułem awaryjnym 1h dostosowana do niskich temperatur	kpl.		
		4	kpl.	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
91	KNR-W 5-08 d.5 0403-01 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - czujka uchu / obecności 7	szt. szt.	 7.000	
				RAZEM	7.000
6		INSTALACJA OKABLOWANIA STRUKTURALNEGO + INSTALACJA WIDEODOMOFONOWA			
92	KNR 4-03 d.6 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebiccia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm 15*2	otw. otw.	 30.000	
				RAZEM	30.000
93	KNR 4-03 d.6 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle 15*30	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
94	KNR 5-08 d.6 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
95	KNR 5-08 d.6 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) 450	m m	 450.000	
				RAZEM	450.000
96	KNR-W 5-08 d.6 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur 15*60	m m	 900.000	
				RAZEM	900.000
97	KNR 5-08 d.6 0403-05	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 10 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 2) - GPD SL wyposażona 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
98	KNR-W 5-05 d.6 0203-04	Zarobienie, rozsycie na łączówkach i włączenie kabli stacyjnych o pojemności 5x2 30*2	końc.k abla końc.k abla	 60.000	
				RAZEM	60.000
99	KNR-W 5-07 d.6 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
100	KNR-W 5-07 d.6 0303-01	Krosowanie obwodów na przełącznicach przewodem WL 75-0.63/3.7 o długości do 1 m 30	szt. szt.	 30.000	
				RAZEM	30.000
101	KNR-W 5-08 d.6 0204-01	Przewody światłowodowe wciągane do kanałów i rur - relacja nowy budynek - szafa stary budynek, nowy budynek 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
102	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - panel wejściowy IP 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
103	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - monitor abonencki 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
104	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - monitor ochrony 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
105	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - przełącznik SPOE 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
106	KNR AL-01 d.6 0112-02	Montaż zasilacza dla systemu domofonowego 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
107	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - switch POE	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
108	KNR AL-01 d.6 0112-02	Montaż zasilacza dla systemu domofonowego - zasilacz na szynę DIN	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
109	KNR AL-01 d.6 0112-02	Montaż zasilacza dla systemu domofonowego - zasilacz na szynę DIN	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
110	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - obudowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
111	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
112	KNR AL-01 d.6 0302-01	Montaż elementów systemu wideodomofonowego - przycisk otwierania drzwi	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
113	KNR-W 5-08 d.6 0204-01	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 1.5 mm ² wciągane do rur - przewód UTP kat 5e bezchłogenowy	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
114	KNNR 5 d.6 0204-02 wg. ST-RE1	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w tynku innym niż betonowy lub na korycie - N2XH-J 2x1,5mm ²	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
7		INSTALACJA MONITORINGU CCTV - ALARMU			
115	KNR AL-01 d.7 0501-01	Kamery wewnętrzne	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
116	KNR AL-01 d.7 0501-01	Kamery zewnętrzne	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
117	KNR AL-01 d.7 0505-03	Adapter ścienny / sufitowy	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
118	KNR 5-08 d.7 0403-05	Doposażenie szafy RACK w urządzenia CCTV	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR AL-01 d.7 0502-08	Serwer audio/video -rejestrator + 5x dysk twardy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNNR 3 d.7 0303-01	Przebiecia w ścianach z cegły , na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m ³		
		0.17	m ³	0.170	
				RAZEM	0.170
121	KNR 4-03 d.7 1001-13	Wykucie bruzd dla rur RIP16, RIS16, RL22 ręcznie, podłoże: cegła	m		
		16*20	m	320.000	
				RAZEM	320.000
122	KNNR 5 d.7 0103-01	Rura instalacyjna typ RLHF 18 na uchwytych i w bruzdach	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
123	KNR 4-03 d.7 1012-01	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25 mm	m		
		320	m	320.000	
				RAZEM	320.000
124	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych,	m		
		16*60	m	960.000	
				RAZEM	960.000
125	KNR AL-01 d.7 0506-01	Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	linia		
		16	linia	16.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	16.000
126	KNR-W 5-08 d.7 0403-02 wg. ST 4	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - centrala alarmowa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR AL-01 d.7 0208-01	Montaż elementów obsługowych - klawiatura szyfrowa	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
128	KNR AL-01 d.7 0111-03	Montaż elektromechanicznych - moduł rozszerzeń w dodatkowych obudowach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
129	KNR AL-01 d.7 0201-01	Montaż czujki ruchu - czujka PIR	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
130	KNR AL-01 d.7 0201-01	Montaż czujki ruchu - czujka PIR+MW	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
131	KNR AL-01 d.7 0201-02	Kontraktrony	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
132	KNR AL-01 d.7 0201-02	Czujnik zalania i tempweratury	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
133	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego zewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
134	KNR AL-01 d.7 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
135	KNR AL-01 d.7 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 18 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
136	KNR AL-01 d.7 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
137	KNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe układane w rurach i kanałach elektroinstalacyjnych, Przewód YTKSY 3x2x0,8mm2	m		
		750	m	750.000	
				RAZEM	750.000
138	AL 1 0604- d.7 04	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8		INSTALACJA PRZYŻYWOWA			
139	KNR 4-03 d.8 1003-06 wg. ST5	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
140	KNR 4-03 d.8 1001-17 wg. ST5	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
141	KNR 5-08 d.8 0101-09 wg. ST5	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - osadzenie w podłożu z cegły	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
142	KNR 5-08 d.8 0109-01 wg. ST5	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe)	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
143	KNR-W 5-08 d.8 0207-01 wg. ST5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
144	KNR-W 5-08 d.8 0401-04 wg. ST5	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
		4	aparat	4.000	
				RAZEM	4.000
145	KNR-W 5-08 d.8 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - lampka	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
146	KNR-W 5-08 d.8 0402-02 wg. ST5	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - przycisk sznurkowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
147	KNR-W 5-08 d.8 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - kasownik	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
148	KNR-W 5-08 d.8 0402-02	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia - zasilacz	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9		INSTALACJA ODGROMOWA			
149	KNR-W 5-10 d.9 0316-01 wg. ST-RE1	Ręczne kopanie rowów w gruncie kat. I-II	m³		
		130*0.6*0.4	m³	31.200	
				RAZEM	31.200
150	KNR 13-14 d.9 0301-04 wg. ST-RE1	Uziom poziomy wykonany bednarką ocynkowaną o przekroju do 200 mm2 ułożoną w ziemi z mechanicznym wykopem	km		
		0.160	km	0.160	
				RAZEM	0.160
151	KNR-W 5-10 d.9 0314-01 wg. ST-RE1	Ręczne zasypywanie rowów w gruncie kat. I-II	m³		
		130*0.4*0.6	m³	31.200	
				RAZEM	31.200
152	KNR-W 5-08 d.9 0604-01 wg. ST-RE1	Montaż zwodów poziomych inst. odgromowej nienaprzężanych z pręta o śr.do 10mm na dachu	m		
		260	m	260.000	
				RAZEM	260.000
153	KNR-W 5-08 d.9 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
154	KNR-W 5-08 d.9 0607-02 wg. ST-RE1	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - pręt o śr.do 10mm	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
155	KNR-W 5-08 d.9 0618-01 wg. ST-RE1	Łączenie pręta o śr.do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
156	KNR-W 5-08 d.9 0619-01 wg. ST-RE1	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
157	KNR-W 5-08 d.9 0619-06 wg. ST-RE1	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
158	KNR-W 5-08 d.9 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
159	KNR-W 5-08 d.9 0622-01 wg. ST-RE1	Montaż iglic na dachu - montaż ścienny	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10		POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
160	KNR-W 5-08 d.10 0608-07 wg. ST-RE1	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120mm2	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
161	KNR-W 5-08 d.10 0602-05 wg. ST-RE1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm2	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
162	KNR 5-08 d.10 0617-01 wg. ST-RE1	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120mm2	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
163	KNR 7-08 d.10 905-02 wg. ST-RE1	Przewody uziemiające z linki	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
164	KNNR 5 d.10 1204-02 wg. ST-RE1	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
165	KNNR 5 d.10 1203-04 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		26	szt.żył	26.000	
				RAZEM	26.000
166	KNNR 5 d.10 0202-02 wg. ST-RE1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach	m		
		35	m	35.000	
				RAZEM	35.000
167	KNNR 5 d.10 1203-03 wg. ST-RE1	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 10 mm2 pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		35	szt.żył	35.000	
				RAZEM	35.000
168	KNNR 5 d.10 0406-01 wg. ST-RE1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
11		BADANIA I POMIARY			
169	KNNR 5 d.11 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		82	pomiar	82.000	
				RAZEM	82.000
170	KNNR 5 d.11 1301-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		25	pomiar	25.000	
				RAZEM	25.000
171	KNNR 5 d.11 1304-01 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
172	KNNR 5 d.11 1304-02 wg. ST-RE1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
173 d.11	KNNR 5 1305-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		45	prób.	45.000	
				RAZEM	45.000
174 d.11	KNNR 5 1305-02 wg. ST-RE1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		45	prób.	45.000	
				RAZEM	45.000
175 d.11	KNR 4-03 1205-03 wg. ST-RE1	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		9	pomiar .	9.000	
				RAZEM	9.000
176 d.11	KNNR 5 1301-01 wg. ST-RE1	Sprawdzenie i pomiar obw LAN	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
1.	Skrzynka podłączeniowa do kamer	szt	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
2.	Rejestrator 32 kan	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
3.	Dysk twardy 8TB 64MB	szt	5.0000		5.0000	0.00	0.00					
4.	Panel wejściowy IP	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
5.	Monitor abonencki	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
6.	Monitor ochrony IP	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
7.	Przełącznik SPOE	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
8.	Zasilacz wideodomofonu	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
9.	Switch SPOE	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
10.	Zasilacz wideodomofonu 92W- zasilacz na szynę DIN	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
11.	Zasilacz wideodomofonu 15W- zasilacz na szynę DIN	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
12.	Obudowa	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
13.	Elektrozaczep rewersyjny niskoprądowy	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
14.	pianka uszczelniająca"	szt	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
15.	Przepust kablowy dachowy fi75	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
16.	Przycisk otwierania drzwi	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
17.	Kamera wewnętrzna IP 2MPX	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
18.	Kamera zewnętrzna 4MPX	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
19.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	166.4000		166.4000	0.00	0.00					
20.	bednarka ocynkowana Fe/Zn	m	104.0000		104.0000	0.00	0.00					
21.	Uchwyt do rurki	szt	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
22.	pręty stalowe ocynkowane DFefi8	m	343.2000		343.2000	0.00	0.00					
23.	Rurka odgromowa fi28	m	72.8000		72.8000	0.00	0.00					
24.	Przewód LY25mm2	m	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
25.	farba olejna nawierzchniowa szara	dm ³	0.0700		0.0700	0.00	0.00					
26.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0400		0.0400	0.00	0.00					
27.	farba olejna nawierzchniowa szara'	dm ³	0.0200		0.0200	0.00	0.00					
28.	uchwyty	szt.	672.0000		672.0000	0.00	0.00					
29.	zaprawa	m ³	0.0100		0.0100	0.00	0.00					
30.	Rura stalowa czarna bez szwu, fi 60,3/3,2mm	m	0.8600		0.8600	0.00	0.00					
31.	śruby podkładki i nakrętki'	kg	0.9600		0.9600	0.00	0.00					
32.	Obudowa rozdzielnic (szafa stojąca metalowa z kanałem kablowym) RG komplet wyposażona w aparaturę modułową wg. dokumentacji technicznej	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
33.	szyna łączeniowa 1-biegowa	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
34.	szyna łączeniowa 3-biegowa	szt.	16.0000		16.0000	0.00	0.00					
35.	listwa zaciskowa	szt.	18.0000		18.0000	0.00	0.00					
36.	Przycisk sznurkowy	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
37.	Czujnik ruchu / obecności 360	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
38.	Kasownik	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
39.	Transformator z bezpieczną izolacją	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
40.	Lampka z bucikiem	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
41.	"Płyta główna centrali;	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
42.	Akumulator 18Ah/12v, bezobsługowy,	szt	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
43.	Moduł GSM	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
44.	Zestaw montażowy modułu ethernet	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
45.	Klawiatura LCD + obudowa	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
46.	Akumulator 18Ah/12v, bezobsługowy, AGM	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
47.	Obudowa do modułów wejść/wyjść	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
48.	Obudowa do centrali włamaniowej z zasilaczem	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
49.	Moduł rozszerzeń 8 linii	szt	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
50.	Moduł zasilacza 4 wyjścia	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
51.	Obudowa z zasilaczem	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
52.	Czujka PIR	szt	15.0000		15.0000	0.00	0.00					
53.	Kontraktron	szt	6.0000		6.0000	0.00	0.00					
54.	Sygnalizator optyczno - akustyczny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
55.	Czujka PIR+MW	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
56.	Uchwyt czujki	szt	17.0000		17.0000	0.00	0.00					
57.	Nadajnik alarmowy	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
58.	Czujnik zasilania i temperatury	szt	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
59.	Sygnalizator optyczno - akustyczny wewnętrzny	szt	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
60.	Wyłącznik główny 160A	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
61.	Szafka baterii kondensatorów 10kVAr	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
62.	Szyna połączeń wyrównawczych w puszcze p.t. szczelnej	szt.	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
63.	Zestaw gniazdowy z zabezpieczeniami zgodnie z dokumentacją techniczną	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
64.	Puszka podłogowa wyposażona : 2xRJ45+ 1x230V og. + 2x230V DATA + HDMI	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
65.	SZAFA TELEINFORMATYCZNA GŁÓWNA WYPOSAŻONA SL 19" 32U wyposażona w aparaturę zgodnie z rysunkiem PT-przełącznica światłowodowa, panel wentylacyjny, panele porządkujące, switch 48 - 2szt, panela 19", obudowa, listwy zasilające , UPS, (bez osprzętu CCTV - jego wycena w punkcie MONITORING CCTV	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
66.	Doposażenie szafy RACK w urządzenia CCTV zgodnie z rysunkiem PT (switch PoE , organizatory kabli, listwa zasilająca, zabezpieczenie przeciwprzepięciowe x16, patch panel 24 porty, monitor, połączenie)	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
67.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna EW1 LED 1,2W 1H naścienna	szt.	7.0000		7.0000	0.00	0.00					
68.	Oprawa nastropowa ewakuacyjna EW2 LED 1,2W 1H dwustronna	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
69.	Oprawa awaryjna ledowa zewnętrzna 3,0W IP65 z modulem awaryjnym 1h dostosowana do niskich temperatur	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
70.	Oprawa typ A - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	6.0000		6.0000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
71.	Oprawa typ C - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	8.0000		8.0000	0.00	0.00					
72.	Oprawa typ D - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	23.0000		23.0000	0.00	0.00					
73.	Oprawa typ E - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	46.0000		46.0000	0.00	0.00					
74.	Oprawa typ F - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	21.0000		21.0000	0.00	0.00					
75.	Oprawa awaryjna ledowa AW1	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
76.	Oprawa awaryjna ledowa AW2	szt.	22.0000		22.0000	0.00	0.00					
77.	Oprawa awaryjna ledowa AW3	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
78.	Oprawa awaryjna ledowa AW4	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
79.	Oprawy oświetleniowe zewnętrzna nacienna IP65 - wg. projektu architektury	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
80.	Oprawa typ B - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
81.	Oprawa typ G - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	4.0000		4.0000	0.00	0.00					
82.	Oprawa typ H - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	3.0000		3.0000	0.00	0.00					
83.	Oprawa typ I - parametry zgodnie z dokumentacją projektową	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
84.	Oprawa liniowa listwa led wraz z zasilaczem wg wytycznych architekta wnętrz	szt.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
85.	Łącznik świecznikowy IP20 16A	szt.	11.2200		11.2200	0.00	0.00					
86.	Wyłącznik jednobiegowy bryzgoszczelny IP44 16A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
87.	Łącznik schodowy IP20 16A	szt.	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
88.	Łącznik krzyżowy IP20 16A	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
89.	Wyłącznik jednobiegowy IP20 16A	szt.	6.1200		6.1200	0.00	0.00					
90.	Łącznik schodowy bryzgoszczelny IP44 16A p.t.	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
91.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - pojedyncze 2P+Z 16A IP44	szt.	12.2400		12.2400	0.00	0.00					
92.	Zestaw gniazdowy Z1 - G 2xRJ45 + 2xGn230V og. + 2x230V DATA IP20	szt.	9.1800		9.1800	0.00	0.00					
93.	gniazda bryzgoszczelne 2-biegunowe p.t. - 2x gniazdo pojedyncze w ramce wspólnej podwójne 2x 2P+ 2 16A IP44	szt.	10.2000		10.2000	0.00	0.00					
94.	Zestaw gniazdowy Gn230V ogł. + HDMI	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
95.	Zestaw gniazdowy Z1 - G 2xRJ45 + 230V DATA IP20	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
96.	Zestaw gniazdowy Z1 - 1xRJ45 n.t.	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
97.	Zestaw gniazdowy bryzgoszczelny - 1x230V + wyłącznik jednobiegunowy IP44	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
98.	Zestaw gniazdowy zestaw 2RJ + TV+ 2xGNo-gólne 230V	szt.	2.0400		2.0400	0.00	0.00					
99.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne 2P+Z IP20	szt	36.7200		36.7200	0.00	0.00					
100.	gniazda 24V IP44 n.t.	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
101.	gniazda podtynkowe 2-biegunowe - pojedyncze 2P+Z IP20	szt	4.0800		4.0800	0.00	0.00					
102.	gniazda wodoszczelne 3-biegunowe 400V 16A z wyłącznikiem	szt.	1.0200		1.0200	0.00	0.00					
103.	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
104.	puszki izolacyjne podtynkowe FI60	szt	198.9000		198.9000	0.00	0.00					
105.	pierścienie odgałęźne	szt	51.0000		51.0000	0.00	0.00					
106.	Rury RL18	m	52.0000		52.0000	0.00	0.00					
107.	rury winidurkowe 18	m	332.8000		332.8000	0.00	0.00					
108.	Rura RL28	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					
109.	złączki	szt	168.1000		168.1000	0.00	0.00					
110.	rury winidurkowe karbowane'	m	468.0000		468.0000	0.00	0.00					
111.	rury winidurkowe karbowane"	m	31.2000		31.2000	0.00	0.00					
112.	wsporniki ściennie	szt	60.6000		60.6000	0.00	0.00					
113.	wsporniki ściennie'	szt	70.7000		70.7000	0.00	0.00					
114.	wsporniki dachowe	szt	262.6000		262.6000	0.00	0.00					
115.	iglice H=2m	kpl.	2.0000		2.0000	0.00	0.00					
116.	iglice H=3m	kpl.	1.0000		1.0000	0.00	0.00					
117.	złącza uniwersalne	szt	28.0000		28.0000	0.00	0.00					
118.	uchwyt uziemiający UZ	szt	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
119.	złącza	szt	10.0000		10.0000	0.00	0.00					
120.	złącza kontrolne p.t. w obudowie	szt	9.0000		9.0000	0.00	0.00					
121.	uchwyty	szt.	189.0000		189.0000	0.00	0.00					
122.	uchwyty'	szt.	6480.0000		6480.0000	0.00	0.00					
123.	uchwyty"	szt	945.0000		945.0000	0.00	0.00					
124.	Kabel krosowy kat6A S/FTP, LS0H, 1,5m	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
125.	Kabel krosowy kat6A S/FTP, LS0H, 2,1m	szt	30.0000		30.0000	0.00	0.00					
126.	uchwyty'	szt	63.0000		63.0000	0.00	0.00					
127.	uchwyty PPOŻ	szt.	432.0000		432.0000	0.00	0.00					
128.	końcówki kablowe do zaprasowania K25	szt	28.8400		28.8400	0.00	0.00					
129.	przewody izolowane jednożyłowe LY10	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
130.	przewody izolowane jednożyłowe LgY10mm2	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
131.	przewody izolowane jednożyłowe LgY16mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
132.	kabel S/FTP kat.6A 500MHz LSZH	m	936.0000		936.0000	0.00	0.00					
133.	kabel światłowodowy jednomodowy 24J	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
134.	kabel UTP bezchalogenowa izolacja kat.5e	m	260.0000		260.0000	0.00	0.00					
135.	N2XH-Jzo 5x2,5mm2	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
136.	N2XH-Jzo 5x4mm2	m	41.6000		41.6000	0.00	0.00					

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Dostawca	Cena dostawcy	Rabat maksymalny	Rabat zastosowany
137.	N2XH-Jzo 5x10mm2	m	93.6000		93.6000	0.00	0.00					
138.	N2XH-Jzo 5x6mm2	m	124.8000		124.8000	0.00	0.00					
139.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 5x2,5mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
140.	N2XH-J 2x1,5mm2	m	334.8800		334.8800	0.00	0.00					
141.	N2XH-Jzo 3x1,5mm2	m	1310.4000		1310.4000	0.00	0.00					
142.	N2XH-Jzo 4x1,5mm2	m	540.8000		540.8000	0.00	0.00					
143.	N2XH-Jzo 3x2,5mm2	m	1019.2000		1019.2000	0.00	0.00					
144.	N2XH-Jzo 3x4mm2	m	10.4000		10.4000	0.00	0.00					
145.	YKYzo 3x2,5mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
146.	(N)HXH-J Fe180 PH90/E90 2x2,5mm2	m	83.2000		83.2000	0.00	0.00					
147.	YNTKSYekw4x2x0,8	m	36.4000		36.4000	0.00	0.00					
148.	Przewód N2XH-J 1x16mm2	m	26.0000		26.0000	0.00	0.00					
149.	przewody kabelkowe UTP kat. 6 300MHz	m	998.4000		998.4000	0.00	0.00					
150.	przewody kabelkowe YTK-SY 3x2x0,8mm2	m	780.0000		780.0000	0.00	0.00					
151.	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60, grub. 3mm	kg	0.0600		0.0600	0.00	0.00					
152.	Kolek kotwiący fi 5mm (U-569)	szt	150.0000		150.0000	0.00	0.00					
153.	korytka metalowe 100x60	m	40.0000		40.0000	0.00	0.00					
154.	korytka metalowe 200x60	m	25.0000		25.0000	0.00	0.00					
155.	konstrukcje wsporcze	szt	75.0000		75.0000	0.00	0.00					
156.	kołki wstrzeliwane z nabojem i osłoną	szt.	352.0000		352.0000	0.00	0.00					
157.	kołki rozporowe plastikowe	szt	684.0000		684.0000	0.00	0.00					
158.	kołki rozporowe plastikowe	szt	24.0000		24.0000	0.00	0.00					
159.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	189.0000		189.0000	0.00	0.00					
160.	materiały pomocnicze	zł					0.00					
161.	puszka złącza kontrolnego	zł					0.00					
RAZEM												

Słownie: zero i 00/100 zł