
**Przedmiar robót elektrycznych: CPV 45311000-0 ; CPV45317000-2 ;
CPV45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SIEDZIBY STAROSTWA POWIATOWEGO W CHEŁMNIE Z NIEZBĘDNĄ INF-
RASTRUKTURĄ TECHNICZNĄ
ADRES INWESTYCJI : CHEŁMNO, UL. DWORCOWA 45
INWESTOR : POWIAT CHEŁMIŃSKI
ADRES INWESTORA : UL. HARCERSKA 1, 86-200 CHEŁMNO
BRANŻA : elektryczna
DATA OPRACOWANIA : 02.2020

Poziom cen : I kw 2020

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja oświetleniowa				
1.1	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR A1	kpl		
		57	kpl	57	
				RAZEM	57
1.2	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR A2	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
1.3	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia-840 OPRAWA NR A3	kpl		
		74	kpl	74	
				RAZEM	74
1.4	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia-840 OPRAWA NR A4	kpl		
		138	kpl	138	
				RAZEM	138
1.5	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR B1	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
1.6	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR B3	kpl		
		19	kpl	19	
				RAZEM	19
1.7	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR B2	kpl		
		27	kpl	27	
				RAZEM	27
1.8	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W - 840 OPRAWA NR C	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.9	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W - 840 OPRAWA NR zewnętrzna doziemna	kpl.		
		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
1.10	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetłówkowa do 4x40 W - OPRAWA zewnętrzna plafon	kpl.		
		5	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.11	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym 4x24W OPRAWA NR E2	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
1.12	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym 4x24W OPRAWA NR E3	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
1.13	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym 4x24W OPRAWA NR E4	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.14	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym 4x24W OPRAWA NR E1	kpl		
		4	kpl	4	
				RAZEM	4
1.15	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetłówkowe 4x40 W-analogia- OPRAWA NR D	kpl		
		10	kpl	10	
				RAZEM	10
1.16	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW1	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
1.17	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
1.18	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW3	kpl		
		17	kpl	17	
				RAZEM	17

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW4 16	kpl kpl	 16	
				RAZEM	16
1.20	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW5 18	kpl kpl	 18	
				RAZEM	18
1.21	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW6 7	kpl kpl	 7	
				RAZEM	7
1.22	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW7 4	kpl kpl	 4	
				RAZEM	4
1.23	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR EW1 22	kpl kpl	 22	
				RAZEM	22
1.24	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR EW2 16	kpl kpl	 16	
				RAZEM	16
1.25	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 2260	m m	 2260.0	
				RAZEM	2260.0
1.26	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ² 2300	m m	 2300.0	
				RAZEM	2300.0
1.27	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 95	szt szt	 95	
				RAZEM	95
1.28	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 3x1,5 2750	m m	 2750.0	
				RAZEM	2750.0
1.29	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 4x1,5 1160	m m	 1160.0	
				RAZEM	1160.0
1.30	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 2290	m m	 2290.0	
				RAZEM	2290.0
1.31	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 1341	szt.żył szt.żył	 1341.000	
				RAZEM	1341.000
1.32	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy sterujące DALI 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1.33	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1.34	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 80	kpl.po m. kpl.po m.	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.35	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku 80	kpl.po m. kpl.po m.	 80.000	
				RAZEM	80.000
1.36	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 150	szt szt	 150	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	150
1.37	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		150	szt	150	
				RAZEM	150
1.38	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		11	szt	11	
				RAZEM	11
1.39	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
1.40	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy	szt		
		65	szt	65	
				RAZEM	65
1.41	KNNR 5 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.42	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		36	szt	36	
				RAZEM	36
1.43	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RU-CHU	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
2 Instalacja siłowa					
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		573	szt.	573.000	
				RAZEM	573.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		280	m	280.0	
				RAZEM	280.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		120	m	120.0	
				RAZEM	120.0
2.4	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm - Korytka dachowe	m		
		120	m	120.0	
				RAZEM	120.0
2.5	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		155	szt.	155.000	
				RAZEM	155.000
2.6	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		1176	szt	1176	
				RAZEM	1176
2.7	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		1176	szt	1176	
				RAZEM	1176
2.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		
		748	szt	748	
				RAZEM	748
2.9	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt		
		408	szt	408	
				RAZEM	408
2.10	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		28	szt	28	
				RAZEM	28
2.11	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		6880	m	6880.0	
				RAZEM	6880.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.12	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle 5800	m m	 5800.0	
				RAZEM	5800.0
2.13	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm ² 1200	m m	 1200.0	
				RAZEM	1200.0
2.14	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ² 5800	m m	 5800.0	
				RAZEM	5800.0
2.15	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² (N)HXH FE180/E30 7x1,5 189	m m	 189.0	
				RAZEM	189.0
2.16	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 3150	m m	 3150.0	
				RAZEM	3150.0
2.17	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 885	szt szt	 885.0	
				RAZEM	885.0
2.18	KNNR 5 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
2.19	KNNR 5 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm ² wodoszczelne - puszki podłogowe 33	szt szt	 33	
				RAZEM	33
2.20	KNNR 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 4x240 95	m m	 95.0	
				RAZEM	95.0
2.21	KNNR 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YKY 5x120,0 45	m m	 45.0	
				RAZEM	45.0
2.22	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x16 190	m m	 190.0	
				RAZEM	190.0
2.23	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10 225	m m	 225.0	
				RAZEM	225.0
2.24	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x70,0 35	m m	 35.0	
				RAZEM	35.0
2.25	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-OPLATA PRZYŁĄCZENIOWA 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.26	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.27	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 80kVA 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.28	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg- BATERIA KOMPENSACYJNA 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.29	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-łącznik UPS 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
2.30	KNNR 5 0701-02	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 4	m ³ m ³	 4.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4.000
2.31	KNNR 5 0706-01	STWiOR - E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 22	m m	22.000	
				RAZEM	22.000
2.32	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg 7	szt szt	7	
				RAZEM	7
2.33	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg 10	szt szt	10	
				RAZEM	10
2.34	KNNR 5 0306-01	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2.35	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabin- kach, przewody grzejne do rur 140	m m	140.0	
				RAZEM	140.0
2.36	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabin- kach, przewody grzejne do korytek dachowych 170	m m	170.0	
				RAZEM	170.0
2.37	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania 3	pkt. pkt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.38	KNP 18 D13 1301-02	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 15	szt szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2.39	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 20	odc odc	20.000	
				RAZEM	20.000
2.40	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 240	odc odc	240.000	
				RAZEM	240.000
2.41	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 240	pomiar. pomiar.	240.000	
				RAZEM	240.000
2.42	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 36	pomiar. pomiar.	36.000	
				RAZEM	36.000
3 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych					
3.1	KNNR 5 0601-02	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pozio- me mocowane na wspornikach klejonych, z prętą 220	m m	220.0	
				RAZEM	220.0
3.2	KNNR 5 0601-06	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 210	m m	210.0	
				RAZEM	210.0
3.3	KNNR 5 0605-08	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt ka- tegorii III - Pręty stalowe ocynkowane 50	m m	50.0	
				RAZEM	50.0
3.4	KNNR 5 0611-01	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wy- równawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
3.5	KNNR 5 0605-02	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych w ławie fundamentowej bednarka ocynkowana Fe/Zn 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
3.6	KNNR 5 0612-05	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 12	szt szt	12	
				RAZEM	12

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.7	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytach - Bednarka ocynkowana 80	m m	80.0	
				RAZEM	80.0
3.8	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 15	szt szt	15	
				RAZEM	15
3.9	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm 17	szt szt	17	
				RAZEM	17
3.10	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x16,0 mm2 250	m m	250.0	
				RAZEM	250.0
3.11	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 12	szt szt	12	
				RAZEM	12
3.12	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 2,5M 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
3.13	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż IGLICY ODGROMOWEJ 6,0M 11	szt szt	11	
				RAZEM	11
4 Montaż instalacji telewizji przemysłowej					
4.1	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna 22	szt szt	22	
				RAZEM	22
4.2	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna 5	szt szt	5	
				RAZEM	5
4.3	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operatora 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
4.4	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 42 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
4.5	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 27	szt szt	27	
				RAZEM	27
4.6	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm2 - F/FTP 4x2x0,5 kat 6A 2430	m m	2430.0	
				RAZEM	2430.0
4.7	AL 1 0503-04	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Serwer 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
4.8	KNNR 5 0206-02	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm2 Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH 6240	m m	6240.0	
				RAZEM	6240.0
5 Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego					
5.1	AL 1 0101-01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
5.2	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym 65	szt szt	65	
				RAZEM	65
5.3	AL 1 0109-02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 2	szt szt	2	
				RAZEM	2
5.4	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		61	szt	61	
				RAZEM	61
5.5	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym Zasysające 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
5.6	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu - wskaźnik zadziałania 33	szt		
			szt	33	
				RAZEM	33
5.7	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 7	szt		
			szt	7	
				RAZEM	7
5.8	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących 9	szt		
			szt	9	
				RAZEM	9
5.9	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego 6	szt		
			szt	6	
				RAZEM	6
5.10	KNR 4-03 1001-04	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 450	m		
			m	450.0	
				RAZEM	450.0
5.11	KNR 5-08 0210-01	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-YnTKSY 2X2X1,0 395	m		
			m	395.0	
				RAZEM	395.0
5.12	KNR 5-08 0210-01	STWiOR - E.12 Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm ² Cu, 12 mm ² Al-HTKSH 3X2X0,8 230	m		
			m	230.0	
				RAZEM	230.0
5.13	KNR 4-03 1012-01	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 500	m		
			m	500.0	
				RAZEM	500.0
5.14	AL 1 0603-05	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
6 Montaż instalacji okablowania strukturalnego					
6.1	KNR 5-01 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 2	szt		
			szt	2	
				RAZEM	2
6.2	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy PASYWNE 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
6.3	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy AKTYWNE 1	szt		
			szt	1	
				RAZEM	1
6.4	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów moduł Acces Point 23	szt		
			szt	23	
				RAZEM	23
6.5	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 470	szt.		
			szt.	470.000	
				RAZEM	470.000
6.6	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablów i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 240	m		
			m	240.0	
				RAZEM	240.0
6.7	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 170	szt.		
			szt.	170.000	
				RAZEM	170.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.8	KNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		
		63	m	63	
				RAZEM	63
6.9	KNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m		
		36640	m	36640.0	
				RAZEM	36640.0
6.10	KNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy jednomodowy	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
6.11	KNR 5-01 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		
		458	obwód	458	
				RAZEM	458
6.12	KNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazda RJ45	szt		
		458	szt	458	
				RAZEM	458
6.13	KNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie	m		
		21	m	21.0	
				RAZEM	21.0
7 Montaż sygnalizacji włamania, kontroli dostępu, przyzywowa, wideodomofonowa					
7.1	AL 1 0101-02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 z wyposażeniem-centrala SSWiN	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.2	AL 1 0101-02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 z wyposażeniem-centrala KD	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.3	AL 1 0101-02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8 z wyposażeniem-centrala przyzywowa	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.4	AL 1 0109-02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 akumulator systemu SSWIN	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
7.5	AL 1 0109-02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 akumulator systemu KD	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.6	TPSA 39 0701-06	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic światłowodowych, przełącznica stojakowa szeroka, dodatek za każdy następny jeden łącznik centrujący i jeden patchcord - montaż wyposażenia szafy AKTYWNE	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.7	AL 1 0113-10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
7.8	AL 1 0113-10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
7.9	AL 1 0302-02	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2	szt		
		14	szt	14	
				RAZEM	14
7.10	AL 1 0304-04	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna	szt		
		19	szt	19	
				RAZEM	19
7.11	AL 1 0207-01	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna	szt		
		48	szt	48	
				RAZEM	48
7.12	AL 1 0108-01	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.13	AL 1 0108-01	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny zewnętrzny 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
7.14	AL 1 0604-02	STWiOR - E.17 Praca próbna i testowanie systemu alarmowego, system alarmowy o liczbie elementów liniowych do 48 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
7.15	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk przywołania 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
7.16	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż czujki napadowej, przycisk ręczny -przycisk kasowania 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
7.17	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YDY 2x1,0 45	m m	 45	
				RAZEM	45
7.18	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTDY 2x0,5 264	m m	 264	
				RAZEM	264
7.19	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTDY 4x0,5 210	m m	 210	
				RAZEM	210
7.20	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTDY 4x1,5 125	m m	 125	
				RAZEM	125
7.21	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTDY 6x0,5 510	m m	 510	
				RAZEM	510
7.22	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - kabel UTP 4x2x0,5 kat 5 300	m m	 300	
				RAZEM	300
7.23	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSYekw 1x2x0,8 350	m m	 350	
				RAZEM	350
7.24	KNNR 5 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm 400	m m	 400	
				RAZEM	400
7.25	AL 1 0302-03	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-wideodomofon przywoławczy 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
7.26	AL 1 0302-03	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-wideodomofon odbiornik z zasilaczem 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
7.27	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu 30	szt szt	 30	
				RAZEM	30
8 Montaż instalacji sterowania oddymianiem / napowietrzaniem					
8.1	AL 1 0102-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru- wych, do 8 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
8.2	AL 1 0109-02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
8.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-szerokość 100mm (odporność 90min) 40	m m	 40	
				RAZEM	40
8.4	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk oddymiania 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
8.5	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk przewietrzania	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
8.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x2,5	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
8.7	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HTKSH 4x2x0,8 PH90	m		
		138	m	138.0	
				RAZEM	138.0
8.8	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		
		40	szt	40	
				RAZEM	40
8.9	AL 1 0602-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych, linia dozorowa konwencjonalna o liczbie elementów liniowych 1	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
8.10	AL 1 0102-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, Montaż centrali pogodowej	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9 Montaż instalacji elektrycznej i AKPiA węzła cieplnego,					
9.1	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		45	m	45.0	
				RAZEM	45.0
9.2	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
9.3	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
9.4	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
9.5	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm ²	m		
		15	m	15.0	
				RAZEM	15.0
9.6	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		45	m	45.0	
				RAZEM	45.0
9.7	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
		28	szt. żył	28.000	
				RAZEM	28.000
9.8	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YDYżo 5x4	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
9.9	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA RWC	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9.10	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA RA	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9.11	KNNR 5 0104-04	STWiOR - E.14 Ryry winidurowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm	m		
		220	m	220.0	
				RAZEM	220.0
9.12	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód LiYY 7x1,0	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
9.13	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód LiYY 2x0,75	m		
		48	m	48	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	48
9.14	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód LiYY 3x0,75	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
9.15	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód LiYY 4x0,75	m		
		48	m	48	
				RAZEM	48
9.16	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem - Bednarka ocynkowana	m		
		23	m	23.0	
				RAZEM	23.0
9.17	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm ²	m		
		20	m	20.0	
				RAZEM	20.0
9.18	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² Przewód RS485-WIRE-B2	m		
		98	m	98	
				RAZEM	98
9.19	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg STEROWNIK BMS Z INSTALACJĄ	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
10 Montaż instalacji AV					
10.1	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 10 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10.2	KNR 5-06 0803-06	Instalowanie głośnika wnętrzowego o mocy 15 W w obudowie zwykłej na ścianie z cegły - przyekranowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.3	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych handheld	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.4	KNR 5-06 0301-01	Instalowanie mikrofonów przenośnych - lavalier	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.5	KNR 5-06 0203-01	Instalowanie wolnostojących wzmacniaczy mocy 100 W na podłożu drewnianym	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.6	KNR 5-06 0203-01	Instalowanie wolnostojących projektorów	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.7	KNR 5-06 0203-01	Instalowanie ekranów	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.8	KNR 5-06 0203-01	Instalowanie wizualizer	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.9	KNR 5-06 0203-01	Instalowanie elementów obsługowych - Transmitter/przyłącze	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.10	KNR 5-06 0203-01	Instalowanie elementów obsługowych - przyłącze ściennie	wzm.		
		2	wzm.	2.000	
				RAZEM	2.000
10.11	KNR 5-06 0203-01	Instalowanie elementów obsługowych - przyłącze stołowe	wzm.		
		1	wzm.	1.000	
				RAZEM	1.000
10.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód SP215 2x1,5	m		
		75	m	75.000	
				RAZEM	75.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1 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 Przewód YDY 4x1,5 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
10.1 4	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 Przewód U/FTP kat 6a 178	m m	 178.000	
				RAZEM	178.000
10.1 5	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 Przewód LiYCY 4x0,5 45	m m	 45.000	
				RAZEM	45.000
10.1 6	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 Przewód PW0122 2x0,22mm2, ekw 120	m m	 120.000	
				RAZEM	120.000
10.1 7	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 Przewód HDMI 3,0m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
10.1 8	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 Przewód RS232 - 2m 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
10.1 9	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 Przewód HDMI 2,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 0	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 Przewód HDMI 10,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 1	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 Przewód HDMI 30,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 2	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 Przewód HDMI - DVI 1,8m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 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 Przewód VGA 3,0m 3	szt szt	 3.000	
				RAZEM	3.000
10.2 4	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 Przewód VGA 10,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 5	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 Przewód VGA 30,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 6	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 Przewód VGA 2,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 7	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 Przewód IR 3,2mm 3,0m 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
10.2 8	KNR AT-15 0109-01	Montaż szaf dystrybucyjnych 19" stojących- Szafy AV 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11	Montaż instalacji BMS				
11.1	KNR AL-01 0102-03	STWiOR - E.18 Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych- Szafa automatyki z wyposażeniem dla centrali C1 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.2	KNR AL-01 0102-03	STWiOR - E.18 Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych- Szafa automatyki z wyposażeniem dla centrali C2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
11.3	KNR AL-01 0102-03	STWiOR - E.18 Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych-Szafa automatyki z wyposażeniem dla centrali C3 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.4	KNR AL-01 0102-03	STWiOR - E.18 Montaż modułowej centrali alarmowej do 32 linii dozorowych-Szafa automatyki SA1,BMS z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
11.5	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż regulatorów strefowych 63	szt szt	 63	
				RAZEM	63
11.6	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż regulatorów w przestrzeni międzysufitowej 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
11.7	AL 1 0601-05	STWiOR - E.18 ST 03.03 Okablowanie regulatorów strefowych 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
11.8	AL 1 0601-05	STWiOR - E.18 ST 03.03 Okablowanie komunikacyjne regulatorów strefowych 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
11.9	AL 1 0601-05	ST 03.03 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 - programowanie stacji roboczej 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
11.1 0	AL 1 0601-05	STWiOR - E.18 ST 03.03 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 - Testowanie i integracja do BMS 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
11.1 1	AL 1 0601-05	STWiOR - E.18 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 - programowanie stacji roboczej LICENCJA SYSTEMOWA ADMINISTRATOR 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
11.1 2	AL 1 0601-05	STWiOR - E.18 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 - programowanie stacji roboczej LICENCJA SYSTEMOWA UŻYTKOWNIK 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
12 Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego - PARKING NR1					
12.1	KNR-W 2-01 0707-02	STWiOR - E.19 Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych 42	m³ m³	 42.000	
				RAZEM	42.000
12.2	KNR 5-10 0708-09	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III -słupy stalowe 8m dla oświetlenia zewnętrznego 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
12.3	KNR-W 5-10 1001-04	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa z zabezpieczeniem 14	szt. szt.	 14.000	
				RAZEM	14.000
12.4	KNR-W 5-10 1004-01	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - kabel YKY 3x1,5mm² 14*6	m m	 84.000	
				RAZEM	84.000
12.5	KNR 5-08 0813-01	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²) 14*2	szt. szt.	 28.000	
				RAZEM	28.000
12.6	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) - C oprawa 1x30W IP65 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
12.7	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (2 lampa w oprawie) - C oprawa 1x30W IP65 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
12.8	KNR 5-10 0103-03	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x16mm² 250	m m	 250.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	250.000
12.9	KNR 5-10 0114-03	STWiOR - E.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
12.1 0	KNR-W 5-10 0601-13	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 14*2	szt. szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
12.1 1	KNR-W 5-10 0601-05	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 4*2	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
12.1 2	KNR 5-08 0614-02	STWiOR - E.19 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 14*3	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
12.1 3	KNP 18 1327-01.02	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej 30	odc odc	30.000	
				RAZEM	30.000
12.1 4	KNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 19	kpl.po m. kpl.po m.	19.000	
				RAZEM	19.000
13 Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego - PARKING NR2					
13.1	KNR-W 2-01 0707-02	STWiOR - E.19 Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych 34	m ³ m ³	34.000	
				RAZEM	34.000
13.2	KNR 5-10 0708-09	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III -słupy stalowe 8m dla oświetlenia zewnętrznego 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13.3	KNR-W 5-10 1001-04	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa z zabezpieczeniem 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
13.4	KNR-W 5-10 1004-01	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - kabel YKY 3x1,5mm ² 6*6	m m	36.000	
				RAZEM	36.000
13.5	KNR 5-08 0813-01	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13.6	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) - C oprawa 1x30W IP65 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
13.7	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (2 lampa w oprawie) - C oprawa 1x30W IP65 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13.8	KNR 5-10 0103-03	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x16mm ² 290	m m	290.000	
				RAZEM	290.000
13.9	KNR 5-10 0114-03	STWiOR - E.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm ² 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
13.1 0	KNR-W 5-10 0601-13	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.1 1	KNR-W 5-10 0601-05	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 6*2	szt. szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
13.1 2	KNR 5-08 0614-02	STWiOR - E.19 Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III 6*3	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
13.1 3	KNP 18 1327-01.02	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej 10	odc odc	10.000	
				RAZEM	10.000
13.1 4	KNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 3	kpl.po m. kpl.po m.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	2.6200		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	119.9960		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	100.2240		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	34.1250		
5.	Monterzy	r-g	1.6500		
6.	Robocizna	r-g	3390.9100		
7.	Robotnicy	r-g	11957.6756		
8.	robotnicy	r-g	560.5526		
9.	Robotnicy'	r-g	5.6400		
10.	Robotnicy''	r-g	17.3250		
11.	Robotnicy''''	r-g	9.5634		
12.	Robotnicy''''''	r-g	0.6320		
13.	Robotnicy''''''''	r-g	20.0970		
14.	Robotnicy''''''''''	r-g	60.5000		
15.	Robotnicy''''''''''''	r-g	63.0084		
16.	Robotnicy''''''''''''''	r-g	16.3800		
17.	Robotnicy''''''''''''''''	r-g	19.1100		
18.	Robotnicy''''''''''''''''''	r-g	53.2000		
19.	robocizna	r-g	2293.1122		
20.	robotnicy'	r-g	2.4000		
21.	robotnicy''	r-g	210.6000		
22.	robotnicy'''	r-g	315.9000		
23.	robotnicy''''	r-g	105.3000		
RAZEM					

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	II inw.	II wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Oprogramowanie i uruchomienie centrale		3.0000		3.0000							
2.	Oprogramowanie i uruchomienie sterownika AS-P		1.0000		1.0000							
3.	mikrofon bezprzewodowy handheld	szt	2.0000		2.0000							
4.	mikrofon bezprzewodowy lavalier	szt	2.0000		2.0000							
5.	wzmacniacz nagłośnienia	szt	1.0000		1.0000							
6.	Projektor MULTIMEDIALNY	szt	2.0000		2.0000							
7.	Ekran pow. robocza 308x174cm	szt	2.0000		2.0000							
8.	Wizualizer	szt	1.0000		1.0000							
9.	Transmitter / przyłącze	szt	2.0000		2.0000							
10.	Puszka podłogowa + złącza	szt	2.0000		2.0000							
11.	System przesyłu bezprzewodowego (4 bezprzewodowe transmitters HD, odbiornik HD)	szt	0.2200		0.2200							
12.	Moduł przekaźnikowy	szt	4.0000		4.0000							
13.	Przyłącze ściennie	szt	2.0000		2.0000							
14.	Przyłącze stołowe	szt	1.0000		1.0000							
15.	Odbiornik/konwerter C	szt	1.0000		1.0000							
16.	Klawiatura sterująca	szt	0.2500		0.2500							
17.	Multiprzelącznik/mikser/jednostka centralna/skaler	szt	1.0000		1.0000							
18.	Panel dotykowy	szt	0.1110		0.1110							
19.	Listwa zasilająca 9x230V	szt	1.0000		1.0000							
20.	Panel wentylacyjny 19" 1U	szt	1.0000		1.0000							
21.	Odbiornik panela	szt	0.1110		0.1110							
22.	Serwer plików multimedialnych Base 3D, dysk 2TB	szt	1.0000		1.0000							
23.	Uchwyty	szt	80.0000		80.0000							
24.	Szyny do serwera	szt	1.0000		1.0000							
25.	Dysk twardy do pracy ciągłej 8000GB / SATA.	szt	8.0000		8.0000							
26.	Płyta rozszerzeń centrali (+4 dodatkowe magistrale)	szt	1.0000		1.0000							
27.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie z zasilaczem	szt	2.0000		2.0000							
28.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie (zasilanie z magistrali)	szt	1.0000		1.0000							
29.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych . Parametry: 60W / 24V. Montaż: DIN	szt	9.0000		9.0000							
30.	Obudowa ochronna do kontrolerów	szt	9.0000		9.0000							
31.	Zasilacz do kontrolerów drzwiowych . Obsługa max 2 kontrolerów . Parametry: 60W / 12V. Montaż: DIN	szt	7.0000		7.0000							
32.	Obudowa ochronna do kontrolerów	szt	7.0000		7.0000							
33.	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	7.0000		7.0000							
34.	fundament prefabrykowany dla słupa oświetleniowego	szt	20.0000		20.0000							
35.	Zasilacz wideodomofonu	szt	1.0000		1.0000							
36.	Pigtail 2,0m	szt	48.0000		48.0000							
37.	Patchcord 2,0m	szt	458.0000		458.0000							
38.	Kontroler AP	szt	1.0000		1.0000							
39.	Oprogramowanie dla systemu tworzenia kopii zapasowej 12 CPU 3 lata	szt	1.0000		1.0000							
40.	Rozdzielnica AKPiA wraz ze sterownikiem i falownikami Centrala C1	szt	1.0000		1.0000							
41.	Urządzenia automatyki centrali C1	szt	1.0000		1.0000							
42.	Okablowanie centrali wentylacyjnej C1	szt	1.0000		1.0000							
43.	Rozdzielnica AKPiA wraz ze sterownikiem i falownikami Centrala C2	szt	1.0000		1.0000							
44.	Urządzenia automatyki centrali C2	szt	1.0000		1.0000							
45.	Okablowanie centrali wentylacyjnej C2	szt	1.0000		1.0000							
46.	Rozdzielnica AKPiA wraz ze sterownikiem i falownikami Centrala C3	szt	1.0000		1.0000							
47.	Urządzenia automatyki centrali C3	szt	1.0000		1.0000							
48.	Okablowanie centrali wentylacyjnej C3	szt	1.0000		1.0000							
49.	Rozdzielnica AKPiA wraz ze sterownikiem i urządzeniami komunikacyjnymi	szt	1.0000		1.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
50.	Okablowanie komunikacyjne ModBUS RTU	szt	1.0000		1.0000							
51.	Okablowanie sygnałowe twarodrutowe sygnałowe	szt	1.0000		1.0000							
52.	Oprogramowanie sterownika Oświetlenia	szt	1.0000		1.0000							
53.	Konfiguracja i uruchomienie komunikacji ModBUS RTU	szt	1.0000		1.0000							
54.	Oprogramowanie i wykonanie aplikacji BMS, licencje	szt	1.0000		1.0000							
55.	kabel YKY 5x16mm2	m	561.6000		561.6000							
56.	kabel YKY 5x16mm2'	m	41.6000		41.6000							
57.	Programowanie stacji roboczej	kpl.	1.0000		1.0000							
58.	Licencja systemowa BMS administrator	kpl.	1.0000		1.0000							
59.	Licencja systemowa BMS użytkownik	kpl.	1.0000		1.0000							
60.	Okablowanie regulatorów strefowych	kpl.	1.0000		1.0000							
61.	Okablowanie komunikacyjne regulatorów strefowych	kpl.	1.0000		1.0000							
62.	Testowanie i integracja do BMS	kpl.	1.0000		1.0000							
63.	wazelina techniczna	kg	9.1440		9.1440							
64.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.5300		3.5300							
65.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	3.2780		3.2780							
66.	Pręty stalowe ocynkowane	m	499.2000		499.2000							
67.	pręty stalowe ocynkowane fi20	m	62.4000		62.4000							
68.	Bednarka ocynkowana	m	115.6200		115.6200							
69.	IGLICA 2,5M	m	1.0000		1.0000							
70.	bednarka ocynkowana 35X5	m	468.0000		468.0000							
71.	Drabinka kablowa 100	m	40.0000		40.0000							
72.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.3440		0.3440							
73.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.5940		0.5940							
74.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	226.8000		226.8000							
75.	piasek	m ³	1.2320		1.2320							
76.	piasek do betonów zwykłych	m ³	2.2000		2.2000							
77.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	4.4000		4.4000							
78.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1800.000 0		1800.000 0							
79.	Gips budowlany szpachlowy	kg	25.0000		25.0000							
80.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0.5000		0.5000							
81.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.2700		0.2700							
82.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.2000		0.2000							
83.	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	458.0000		458.0000							
84.	Ramka poczwórna	szt	172.3721		172.3721							
85.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	748.0000		748.0000							
86.	Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	229.0000		229.0000							
87.	Plakietka	szt	1364.080 0		1364.080 0							
88.	Sterownik Dali + uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
89.	Monitorowanie i uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
90.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	11.0000		11.0000							
91.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP20	szt	20.0000		20.0000							
92.	Centrala oddymiania	szt	1.0000		1.0000							
93.	Centrala pogodowa z czujnikiem wiatru	szt	1.0000		1.0000							
94.	Gniazdo IP44	szt	28.0000		28.0000							
95.	Ramka pojedyncz	szt	241.2328		241.2328							
96.	Kanał 50x105	mb	21.8400		21.8400							
97.	Klawisz biały	szt	91.0000		91.0000							
98.	łącznik do korytka H100	szt	486.4000		486.4000							
99.	Przewód LiYY 7x1,0	m	49.9200		49.9200							
100.	Przewód LiYY 2x0,75	m	49.9200		49.9200							
101.	Przewód LiYY 3x0,75	m	49.9200		49.9200							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
10 2.	Przewód LiYY 4x0,75	m	49.9200		49.9200							
10 3.	Przewód RS485 WIRE B2	m	101.9200		101.9200							
10 4.	Pokrywa kanału 50x105	mb	21.8400		21.8400							
10 5.	Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	458.0000		458.0000							
10 6.	Mechanizmm łącznika 2P	szt	65.0000		65.0000							
10 7.	OPRAWA AWRYJNA LED1W NR 15	kpl	38.0000		38.0000							
10 8.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW1	kpl	16.0000		16.0000							
10 9.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW3'	kpl	17.0000		17.0000							
11 0.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW4	kpl	41.0000		41.0000							
11 1.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW2	kpl	9.0000		9.0000							
11 2.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW7	kpl	4.0000		4.0000							
11 3.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	458.0000		458.0000							
11 4.	Łącznik schodowy	szt	6.0000		6.0000							
11 5.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	408.0000		408.0000							
11 6.	Szafa Server, 48U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	szt	2.0000		2.0000							
11 7.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	458.0000		458.0000							
11 8.	Ramka podwójna	szt	355.5115		355.5115							
11 9.	Koryto kablowe 300H80/3	m	520.0000		520.0000							
12 0.	Koryto kablowe 300H100/3 - odpornie na UV	m	120.0000		120.0000							
12 1.	Koryto kablowe 200H80/3	m	120.0000		120.0000							
12 2.	Rozdzielnia główna RG'	szt	1.0000		1.0000							
12 3.	UPS 80kVA+wyposażenie szafy bateryj- nej	szt	1.0000		1.0000							
12 4.	Łącznik UPS	szt	1.0000		1.0000							
12 5.	BATERIA KOMPENSACYJNA	szt	1.0000		1.0000							
12 6.	OPŁATA PRZYŁĄCZENIOWA	szt	1.0000		1.0000							
12 7.	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	2527.2000		2527.2000							
12 8.	Centrala SAP (1pętla)	szt	1.0000		1.0000							
12 9.	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	szt	2.0000		2.0000							
13 0.	Wskaźnik zadziałania	szt	33.0000		33.0000							
13 1.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	410.8000		410.8000							
13 2.	Kabel HTKSH 3X2X0,8	m	239.2000		239.2000							
13 3.	Puszka łączeniowa	szt	982.0000		982.0000							
13 4.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	27.3700		27.3700							
13 5.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7.6380		7.6380							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
13 6.	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	20.0000		20.0000							
13 7.	Serwer systemu monitorowania SMS	szt	1.0000		1.0000							
13 8.	Gniazdo czujki dymu	szt	65.0000		65.0000							
13 9.	czujki optyczno-termiczne dymu	szt	61.0000		61.0000							
14 0.	czujki zasysające	szt	1.0000		1.0000							
14 1.	Oprawa OPRAWA NR A1	kpl	57.0000		57.0000							
14 2.	Oprawa OPRAWA NR A3	kpl	212.0000		212.0000							
14 3.	Oprawa OPRAWA NR B1	kpl	7.0000		7.0000							
14 4.	Oprawa OPRAWA NR B2	kpl	27.0000		27.0000							
14 5.	Oprawa OPRAWA NR A2	kpl	5.0000		5.0000							
14 6.	Oprawa OPRAWA NR B3	kpl	19.0000		19.0000							
14 7.	Oprawa OPRAWA NR D	kpl	10.0000		10.0000							
14 8.	Listwa zasilająca	szt	2.0000		2.0000							
14 9.	Przełącznik G610,8P,8x16G SWL SFP,AC	szt	1.0000		1.0000							
15 0.	Sygnalizator akustyczny,czerwony IP67	szt	7.0000		7.0000							
15 1.	Półka stała	szt	2.0000		2.0000							
15 2.	Przełącznik G610,8P,8x16G SWL SFP,AC 1	szt	1.0000		1.0000							
15 3.	Monitor LCD/TFT 32" z szybą ochron- ną, 2 HDMI, LED backlight	szt	2.0000		2.0000							
15 4.	Jednostka operatora , i7 , SSD'	szt	1.0000		1.0000							
15 5.	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	6.0000		6.0000							
15 6.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xLC dx, 48 pigtailiSM	szt	2.0000		2.0000							
15 7.	Panel porządkujący	szt	25.0000		25.0000							
15 8.	Moduł 8we/1wy przekaźnikowe	szt	9.0000		9.0000							
15 9.	Moduł Access Point	szt	23.0000		23.0000							
16 0.	OprawaOPRAWA NR E2	kpl	21.0000		21.0000							
16 1.	OprawaOPRAWA NR E1-D	kpl	4.0000		4.0000							
16 2.	OprawaOPRAWA NR E3	kpl	8.0000		8.0000							
16 3.	OprawaOPRAWA NR E4	kpl	2.0000		2.0000							
16 4.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	458.0000		458.0000							
16 5.	Przycisk 1P	szt	36.0000		36.0000							
16 6.	CZUJNIK RUCHU	szt	22.0000		22.0000							
16 7.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	312.0000		312.0000							
16 8.	Przewód HDGs 3x2,5	m	260.0000		260.0000							
16 9.	Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8	m	143.5200		143.5200							
17 0.	Puszka p/t	szt	1326.0000		1326.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
17 1.	Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	380.0000		380.0000							
17 2.	Kabel YDY 2x1,0	m	46.8000		46.8000							
17 3.	Kabel YTDY 4x0,5	m	218.4000		218.4000							
17 4.	Kabel YTDY 6x0,5	m	530.4000		530.4000							
17 5.	Kabel YTDY 2x0,5	m	274.5600		274.5600							
17 6.	Kabel YTDY 4x1,5	m	130.0000		130.0000							
17 7.	Serwer w obudowie 4U/19", SSD 64GB, HS, 24 porty RAID, zasilacz redundantny, BEZ szyny do montażu , bez dysków.	szt	1.0000		1.0000							
17 8.	Tablice rozdzielcze	szt	10.0000		10.0000							
17 9.	Tablice rozdzielcze RA	szt	1.0000		1.0000							
18 0.	Tablice rozdzielcze RWC	szt	1.0000		1.0000							
18 1.	Sterownik BMS + instalacja	szt	1.0000		1.0000							
18 2.	Tablice rozdzielcze'	szt	7.0000		7.0000							
18 3.	Montaż obiektowy Centrali C1	szt.	1.0000		1.0000							
18 4.	Montaż obiektowy Centrali C2	szt.	1.0000		1.0000							
18 5.	Montaż obiektowy Centrali C3	szt.	1.0000		1.0000							
18 6.	Montaż obiektowy	szt.	1.0000		1.0000							
18 7.	Centrala w obudowie metalowej (zawie- ra 1 klawiaturę LCD)	szt	1.0000		1.0000							
18 8.	Centrala w obudowie metalowej (zawie- ra 1 klawiaturę LCD)'	szt	1.0000		1.0000							
18 9.	Centrala przyzywowa	szt	1.0000		1.0000							
19 0.	Sieciowy sterownik	szt	9.0000		9.0000							
19 1.	Kontroler drzwiowy	szt	7.0000		7.0000							
19 2.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	2.0000		2.0000							
19 3.	Przełącznik 48 portowy wg projektu	szt	4.0000		4.0000							
19 4.	Czytnik standardowy	szt	14.0000		14.0000							
19 5.	Czujka magnetyczna	szt	19.0000		19.0000							
19 6.	Cyfrowy czujnik DUALNY PIR+MW. Zasięg: 15 x15 m. Technologie: TMR, TSI, FM.	szt	48.0000		48.0000							
19 7.	Wewnętrzny sygnalizator optyczno-akustyczny	szt	4.0000		4.0000							
19 8.	Akumulator 7Ah/12	szt	4.0000		4.0000							
19 9.	Akumulator 20Ah/12	szt	3.0000		3.0000							
20 0.	Listwa 75x20	mb	69.3000		69.3000							
20 1.	wideodomofon przywoławczy	szt	2.0000		2.0000							
20 2.	wideodomofon odbiornik	szt	1.0000		1.0000							
20 3.	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	458.0000		458.0000							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War-tość	Grupa	Do-staw-ca	Ce-na do-staw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
20 4.	Opraw OPRAWA NR 2	szt	2.0000		2.0000							
20 5.	Opraw zewnętrzna doziemna	szt	25.0000		25.0000							
20 6.	Opraw zewnętrzna plafon	szt	5.0000		5.0000							
20 7.	Przycisk przywoławczy	szt	3.0000		3.0000							
20 8.	Przycisk oddymiania	szt	4.0000		4.0000							
20 9.	Przycisk przewietrzania	szt	1.0000		1.0000							
21 0.	Regulator strefowy z osprzętem	szt	63.0000		63.0000							
21 1.	Montaż regulatorów w przestrzeni międzysufitowej	szt	1.0000		1.0000							
21 2.	Przycisk kasowania	szt	3.0000		3.0000							
21 3.	Lampka przyzywowa	szt	72.0000		72.0000							
21 4.	oprawa LED kompletna 1x30W IP54	kpl	22.0000		22.0000							
21 5.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	4.0800		4.0800							
21 6.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	2.0000		2.0000							
21 7.	Puszki podłogowe	szt	33.0000		33.0000							
21 8.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	27405.0000		27405.0000							
21 9.	4MP (2688 x 1520), Color : 0.15Lux (30IRE), B/W : 0Lux (IR LED on), 2.8 ~ 12mm (4.3x) motorized varifocal lens, Max. 20fps@4M, Max. 30fps@under 2M (H.265/H.264), H.265, H.264, MJPEG codec supported, Multiple streaming, Motion detection, Tampering, Defocus detection, WDR (120dB), micro SD (128GB) memory slot, PoE / 12V DC, IR viewable length 20m, Hallway view, WiseStream support, LDC support (Lens Distortion Correction), Uni-directional audio	szt	22.0000		22.0000							
22 0.	MicroDome Duo, dwu-obiektywowa kamera, 4 Megapixel , WDR, zdalna ostrość i D/N H.264/MJPEG, SNAPstream, 2 x 1920x1080, 2 x 2.8mm MP obiektyw, 2 x 3 osiowy obrót, adapter powierzchniowy, Wew./Zew., IP66, IK-10, PoE	szt	5.0000		5.0000							
22 1.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	228.8000		228.8000							
22 2.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	462.0000		462.0000							
22 3.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	164.0000		164.0000							
22 4.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	90.2000		90.2000							
22 5.	Oslony przewodów	szt	1.0000		1.0000							
22 6.	osłony przewodów	szt	27.0000		27.0000							
22 7.	Wsporniki dachowe	szt	222.2000		222.2000							
22 8.	Wsporniki naciągowe	szt	16.9680		16.9680							
22 9.	Wsporniki przelotowe	szt	19.0890		19.0890							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
23 0.	Złącze kontrolne	szt	8.4600		8.4600							
23 1.	złącza kontrolne	szt	27.0000		27.0000							
23 2.	Złącza rynnowe	szt	12.9000		12.9000							
23 3.	Złączki przelotowe kabłkowe napręża- jące	szt	25.4520		25.4520							
23 4.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	12.0000		12.0000							
23 5.	tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt	20.0000		20.0000							
23 6.	końcówki kablowe	szt	260.0000		260.0000							
23 7.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	32.5000		32.5000							
23 8.	opaski kablowe	szt	57.2000		57.2000							
23 9.	opaski kablowe	szt	60.0000		60.0000							
24 0.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	6489.6000		6489.6000							
24 1.	Kabel MMC F/FTP kat.6A 555MHz LSZH	m	38105.6000		38105.6000							
24 2.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy 1 modowy	m	31.2000		31.2000							
24 3.	szafa dystrybucyjna AV	kpl.	3.0000		3.0000							
24 4.	głośnik 8W/100V	szt.	8.0000		8.0000							
24 5.	głośnik 15W/100V	szt.	2.0000		2.0000							
24 6.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	124.8000		124.8000							
24 7.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	20.8000		20.8000							
24 8.	Przewód LgY 450/750V 1x16,0 mm2	m	260.0000		260.0000							
24 9.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	5267.6000		5267.6000							
25 0.	Przewód YDY 450/750V 4x1,5 mm2	m	1206.4000		1206.4000							
25 1.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	13202.8000		13202.8000							
25 2.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	196.5600		196.5600							
25 3.	Przewód grzejny dwużyłowy samoregu- lujący	m	145.6000		145.6000							
25 4.	Przewód grzejny samoregulujący odpor- ny na UV	m	176.8000		176.8000							
25 5.	Przewód SP215 2x1,5	m	78.0000		78.0000							
25 6.	Przewód Przewód YDY 4x1,5	m	124.8000		124.8000							
25 7.	Przewód Przewód U/FTP kat 6a	m	185.1200		185.1200							
25 8.	Przewód Przewód LiYCY 4x0,5	m	46.8000		46.8000							
25 9.	Przewód PW0122 2x0,22mm2,ekw	m	124.8000		124.8000							
26 0.	HDMI 3,0m	m	3.1200		3.1200							
26 1.	RS232 - 2m	m	2.0800		2.0800							
26 2.	HDMI 2,0m	m	1.0400		1.0400							
26 3.	HDMI 10,0m	m	1.0400		1.0400							
26 4.	HDMI 30,0m	m	1.0400		1.0400							

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
26 5.	HDMI - DVI 1,8m	m	1.0400		1.0400							
26 6.	Kabel VGA 3,0m	m	3.1200		3.1200							
26 7.	Kabel VGA 10,0m	m	1.0400		1.0400							
26 8.	Kabel VGA 30,0m	m	1.0400		1.0400							
26 9.	Kabel VGA 2,0m	m	1.0400		1.0400							
27 0.	Przewód IR 3,2mm 3,0m	m	1.0400		1.0400							
27 1.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	197.6000		197.6000							
27 2.	Kabel YDYżo 5x4,0 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
27 3.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	234.0000		234.0000							
27 4.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x70 mm2 RE	m	36.4000		36.4000							
27 5.	Kabel YTKSYekw 1x2x0,8	m	364.0000		364.0000							
27 6.	słupy stalowe 5m dla oświetlenia ze- wnętrznego	szt	20.0000		20.0000							
27 7.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	8.1000		8.1000							
27 8.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 z topni- kiem TLR 157	kg	0.0300		0.0300							
27 9.	Plaskownik perforowany	m	1564.0000		1564.0000							
28 0.	konstrukcje wsporcze	szt	325.0000		325.0000							
28 1.	wkręty	szt.	44.0000		44.0000							
28 2.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	16969.4000		16969.4000							
28 3.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	126.0000		126.0000							
28 4.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	1074.2900		1074.2900							
28 5.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	416.0000		416.0000							
28 6.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	1248.0000		1248.0000							
28 7.	Kabel YKY 0,6/1kV 4x240 mm2 RMC	m	98.8000		98.8000							
28 8.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x120 mm2 RMC	m	46.8000		46.8000							
28 9.	materiały pomocnicze	zł										
29 0.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	10.2500		
2.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	9.5400		
3.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	11.5560		
4.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	2.8600		
5.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2.8600		
6.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.5560		
7.	samochód dostawczy	m-g	1.6000		
8.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	6.5280		
9.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	2.2000		
10.	samochód dostawczy 0.9 t ^{'''}	m-g	3.6180		
11.	samochód dostawczy 0.9 t ^{'''}	m-g	0.2680		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	4.3550		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13.4280		
14.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	8.0000		
15.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	2.2440		
16.	samochód samowyladowczy	m-g	0.1760		
17.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	10.6000		
18.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.6160		
19.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.5560		
20.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	4.9140		
21.	Spawarka	m-g	3.7680		
22.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	9.5400		
23.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	18.4462		
24.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	0.9500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa						
2	Instalacja siłowa						
3	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych						
4	Montaż instalacji telewizji przemysłowej						
5	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego						
6	Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
7	Montaż sygnalizacji włamania, kontroli dostępu, przyzywowa, wideodomofonowa						
8	Montaż instalacji sterowania oddymianiem / napowietrzaniem						
9	Montaż instalacji elektrycznej i AK-PiA węzła cieplnego,						
10	Montaż instalacji AV						
11	Montaż instalacji BMS						
12	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego - PARKING NR1						
13	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego - PARKING NR2						
	Narzuty kosztorysu						
	RAZEM						

Słownie: