
**Przedmiar robót Instalacje elektryczne i teletechniczne, CPV
45311000-0 , CPV 45317000-2 , CPV 45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : "Budowa Ośrodka Profilaktyki, Diagnostyki i Terapii Nowotworów WSS we Wrocławiu
ADRES INWESTYCJI : ul. H. Kamieńskiego 73A; 51-124 Wrocław
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny
ADRES INWESTORA : ul. H. Kamieńskiego 73A; 51-124 Wrocław
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kapłon - PROJEKTANT
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2017

Poziom cen : II kw 2017

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.09.2017

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, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A1	kpl		
		22	kpl	22	
				RAZEM	22
1.2	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A2	kpl		
		16	kpl	16	
				RAZEM	16
1.3	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa B1	kpl		
		150	kpl	150	
				RAZEM	150
1.4	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa B2	kpl		
		21	kpl	21	
				RAZEM	21
1.5	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA H1	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA H2	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.7	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W -OPRAWA H3	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.8	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA G	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
1.9	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA F	kpl.		
		59	kpl.	59.000	
				RAZEM	59.000
1.10	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W - OPRAWA E	kpl.		
		69	kpl.	69.000	
				RAZEM	69.000
1.11	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z ras- trem parabolicznym OPRAWA C1	kpl		
		45	kpl	45	
				RAZEM	45
1.12	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z ras- trem parabolicznym OPRAWA C1+AW	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
1.13	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z ras- trem parabolicznym OPRAWA C2	kpl		
		18	kpl	18	
				RAZEM	18
1.14	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, oprawa z ras- trem parabolicznym OPRAWA C2+AW	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6
1.15	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opa- lowym OPRAWA D1	kpl		
		169	kpl	169	
				RAZEM	169
1.16	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opa- lowym OPRAWA D2	kpl		
		101	kpl	101	
				RAZEM	101
1.17	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW1	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
1.18	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2	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 AW3 27	kpl kpl	 27	
				RAZEM	27
1.20	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW4 6	kpl kpl	 6	
				RAZEM	6
1.21	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW5 14	kpl kpl	 14	
				RAZEM	14
1.22	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE 19	kpl kpl	 19	
				RAZEM	19
1.23	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-LED 10W IP65 oświetlenie zadaszenia 6	kpl kpl	 6	
				RAZEM	6
1.24	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 281	szt szt	 281	
				RAZEM	281
1.25	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 281	szt szt	 281	
				RAZEM	281
1.26	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44 60	szt szt	 60	
				RAZEM	60
1.27	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
1.28	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy 102	szt szt	 102	
				RAZEM	102
1.29	KNNR 5 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503 14	szt szt	 14	
				RAZEM	14
1.30	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 74	szt szt	 74	
				RAZEM	74
1.31	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RU-CHU 21	szt szt	 21	
				RAZEM	21
1.32	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 2960	m m	 2960.0	
				RAZEM	2960.0
1.33	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 3200	m m	 3200.0	
				RAZEM	3200.0
1.34	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 165	szt szt	 165	
				RAZEM	165
1.35	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 4750	m m	 4750.0	
				RAZEM	4750.0
1.36	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 5x2,5 660	m m	 660.0	
				RAZEM	660.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.37	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm 1290	m m	 1290.0	
				RAZEM	1290.0
1.38	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 1941	szt.żył szt.żył	 1941.000	
				RAZEM	1941.000
1.39	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy sterujące DALI 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1.40	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
1.41	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku 160	kpl.po m. kpl.po m.	 160.000	
				RAZEM	160.000
1.42	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
2 Instalacja siłowa					
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 510	szt. szt.	 510.000	
				RAZEM	510.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 320	m m	 320.0	
				RAZEM	320.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm 320	m m	 320.0	
				RAZEM	320.0
2.4	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 135	szt. szt.	 135.000	
				RAZEM	135.000
2.5	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 1229	szt szt	 1229	
				RAZEM	1229
2.6	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 1229	szt szt	 1229	
				RAZEM	1229
2.7	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe 396	szt szt	 396	
				RAZEM	396
2.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA 648	szt szt	 648	
				RAZEM	648
2.9	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 185	szt szt	 185	
				RAZEM	185
2.10	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 8450	m m	 8450.0	
				RAZEM	8450.0
2.11	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 3235	m m	 3235.0	
				RAZEM	3235.0
2.12	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2 2200	m m	 2200.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2200.0
2.13	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 5450	m m	5450.0	
				RAZEM	5450.0
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 (N)HXH FE180/E30 7x1,5 589	m m	589.0	
				RAZEM	589.0
2.15	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 3350	m m	3350.0	
				RAZEM	3350.0
2.16	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ² 485	szt szt	485.0	
				RAZEM	485.0
2.17	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
2.18	KNNR 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m- YAKXS 4x240 100	m m	100.0	
				RAZEM	100.0
2.19	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x16 575	m m	575.0	
				RAZEM	575.0
2.20	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10 530	m m	530.0	
				RAZEM	530.0
2.21	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x95,0 35	m m	35.0	
				RAZEM	35.0
2.22	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG SZPITALA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.23	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG STACJI TRANSFORMATOROWEJ 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.24	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-MODERNIZACJA LINII ZASILAJĄCEJ 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.25	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 60kVA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.26	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-łącznik UPS 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.27	KNNR 5 0701-02	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 60	m ³ m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
2.28	KNNR 5 0706-01	STWiOR - E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 210	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
2.29	KNNR 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w rowach, kabel 1,0 kg/m- YAKXS 4x240 1200	m m	1200.0	
				RAZEM	1200.0
2.30	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg 6	szt szt	6	
				RAZEM	6

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.31	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt		
		7	szt	7	
				RAZEM	7
2.32	KNNR 5 0401-01	STWiOR - E.2 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A-PRZEBUDOWA	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.33	KNNR 5 0306-01	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.34	KNNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania	pkt.		
		3	pkt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.35	KNP 18 D13 1301-02	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.000
2.36	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc		
		20	odc	20.000	
				RAZEM	20.000
2.37	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
		240	odc	240.000	
				RAZEM	240.000
2.38	KNNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		240	pomiar.	240.000	
				RAZEM	240.000
2.39	KNNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		36	pomiar.	36.000	
				RAZEM	36.000
3 Montaż sieci izolowanej					
3.1	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster- kontrolnego, transformator 1f, kaseta sygnalizacyjna	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
3.2	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster- kontrolnego, transformator 1f, kaseta sygnalizacyjna RIT-1	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.3	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster- kontrolnego, transformator 1f, kaseta sygnalizacyjna RIT-2	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.4	KNNR 5 0407-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, Montaż modułu ster- kontrolnego, transformator 1f, kaseta sygnalizacyjna RIT-3	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
3.5	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		320	m	320	
				RAZEM	320
3.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-przewód YDY 3x2,5	m		
		520	m	520	
				RAZEM	520
3.7	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-przewód NKGs 3x16,0	m		
		820	m	820	
				RAZEM	820
3.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		
		65	szt	65	
				RAZEM	65
4 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych					
4.1	KNNR 5 0601-02	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane pozi- omie mocowane na wspornikach klejonych, z prętą	m		
		360	m	360.0	
				RAZEM	360.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.2	KNNR 5 0601-06	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody naprężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 280	m m	 280.0	
				RAZEM	280.0
4.3	KNNR 5 0605-08	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 50	m m	 50.0	
				RAZEM	50.0
4.4	KNNR 5 0611-01	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm2 27	szt szt	 27	
				RAZEM	27
4.5	KNNR 5 0605-02	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych w ławie fundamentowej bednarka ocynkowana Fe/Zn 750	m m	 750.000	
				RAZEM	750.000
4.6	KNNR 5 0612-05	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
4.7	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana 350	m m	 350.0	
				RAZEM	350.0
4.8	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
4.9	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwyty uziemiającego, skręcane, na rurze Fi do 100 mm 17	szt szt	 17	
				RAZEM	17
4.10	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2 350	m m	 350.0	
				RAZEM	350.0
4.11	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 18	szt szt	 18	
				RAZEM	18
5 Montaż instalacji telewizji przemysłowej					
5.1	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna 32	szt szt	 32	
				RAZEM	32
5.2	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7
5.3	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 45 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.4	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 24 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
5.5	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operatora 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
5.6	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji 39	szt szt	 39	
				RAZEM	39
5.7	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 3120	m m	 3120.0	
				RAZEM	3120.0
5.8	AL 1 0503-04	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Serwer 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
5.9	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 120	m m	 120.0	
				RAZEM	120.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.10	KNR 4-03 1201-03	Licencja podstawowa	pkt.		
		1	pkt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego					
6.1	AL 1 0101-01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.2	AL 1 0101-01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 4 KONSOLA WYNIESIONA	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.3	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		354	szt	354	
				RAZEM	354
6.4	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		354	szt	354	
				RAZEM	354
6.5	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym ZASYSAJĄCE	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
6.6	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		180	szt	180	
				RAZEM	180
6.7	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
6.8	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
6.9	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt		
		34	szt	34	
				RAZEM	34
6.10	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
6.11	KNR 4-03 1001-04	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
		1950	m	1950.0	
				RAZEM	1950.0
6.12	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-YnTKSY 2X2X1,0	m		
		4250	m	4250.0	
				RAZEM	4250.0
6.13	KNR 4-03 1012-01	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		1900	m	1900.0	
				RAZEM	1900.0
6.14	AL 1 0601-05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.15	AL 1 0603-05	STWiOR - E.12 Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowalnych, linia dozorowa adresowalna o liczbie adresów do 24	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7 Montaż instalacji okablowania strukturalnego					
7.1	KNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		52470	szt.	52470.000	
				RAZEM	52470.000
7.2	KNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		380	m	380.0	
				RAZEM	380.0

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
7.3	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 155	szt. szt.	 155.000	
				RAZEM	155.000
7.4	KNNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 363	m m	 363	
				RAZEM	363
7.5	KNNR 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 34560	m m	 34560.0	
				RAZEM	34560.0
7.6	KNNR 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 730	m m	 730.0	
				RAZEM	730.0
7.7	KNNR 5-01 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
7.8	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 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
7.9	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
7.10	KNNR 5-01 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 432	obwód obwód	 432	
				RAZEM	432
7.11	KNNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazda RJ45 432	szt. szt.	 432	
				RAZEM	432
7.12	KNNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie 421	m m	 421.0	
				RAZEM	421.0
8 Montaż sygnalizacji włamania i kontroli dostępu					
8.1	AL 1 0101-02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru - wch, do 8 z wyposażeniem 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 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
8.3	AL 1 0113-10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy 4	szt. szt.	 4	
				RAZEM	4
8.4	AL 1 0113-10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników 12	szt. szt.	 12	
				RAZEM	12
8.5	AL 1 0302-02	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 2 25	szt. szt.	 25	
				RAZEM	25
8.6	AL 1 0304-04	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna 11	szt. szt.	 11	
				RAZEM	11
8.7	AL 1 0207-01	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna 5	szt. szt.	 5	
				RAZEM	5
8.8	AL 1 0108-01	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 2	szt. szt.	 2	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2
8.9	AL 1 0302-03	STWiOR - E.17 Kontroler (sterownik) o ilości wejść kontrolowanych 4-serwer SMS 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
8.10	KNNR 4-03 1201-03	Licencja SMS 1	pkt. pkt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.11	AL 1 0112-07	STWiOR - E.17 Montaż zasilacza, zasilacz do 12V DC o mocy w W, do 130 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
8.12	AL 1 0111-02	STWiOR - E.17 Pulpit obsługowy (konsola) z wyświetlaczem LCD 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
8.13	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
8.14	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 YTKSY 2x2x0,5 1850	m m	 1850	
				RAZEM	1850
8.15	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 5 400	m m	 400	
				RAZEM	400
8.16	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 YTKSY 3x2x0,5 600	m m	 600	
				RAZEM	600
8.17	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 YTKSYekw 3x2x0,8 250	m m	 250	
				RAZEM	250
8.18	KNNR 5 0101-03	STWiOR - E.17 Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 37 mm 700	m m	 700	
				RAZEM	700
8.19	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu 30	szt szt	 30	
				RAZEM	30
8.20	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Integracja SAP 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
9 Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi					
9.1	AL 1 0102-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowanych, do 8 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
9.2	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) 450	m m	 450	
				RAZEM	450
9.3	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk oddymiania 10	szt szt	 10	
				RAZEM	10
9.4	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk przewietrzania 4	szt szt	 4	
				RAZEM	4
9.5	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x1,5 750	m m	 750	
				RAZEM	750
9.6	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 3x2,5 350	m m	 350	
				RAZEM	350
9.7	KNNR 5 0209-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, bez mocowania, przekrój do 7,5 mm ² -YnTKSY 2x2x0,8 1250	m m	 1250	
				RAZEM	1250
9.8	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 -YnTKSY 2x2x0,8	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		450	m	450	
				RAZEM	450
9.9	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 2x2x0,8 PH90	m		
		338	m	338.0	
				RAZEM	338.0
9.10	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		
		150	szt	150	
				RAZEM	150
9.11	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
10 Montaż instalacji elektrycznej i AKPiA węzła cieplnego,					
10.1	KNNR 5 0502-02	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), świetłówkowych 2 x 20 W	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
10.2	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
10.3	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
10.4	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		5	szt	5	
				RAZEM	5
10.5	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
10.6	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
10.7	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	m		
		45	m	45.0	
				RAZEM	45.0
10.8	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
10.9	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
10.10	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	m		
		30	m	30.0	
				RAZEM	30.0
10.11	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
10.12	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		45	m	45.0	
				RAZEM	45.0
10.13	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
10.14	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YDYżo 5x4	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
10.15	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA RWC	szt		
		1	szt	1	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
10.1 6	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg TABLICA RA	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
10.1 7	KNNR 5 0104-04	STWiOR - E.14 Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm	m		
		220	m	220.0	
				RAZEM	220.0
10.1 8	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
10.1 9	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	
				RAZEM	48
10.2 0	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
10.2 1	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
10.2 2	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
10.2 3	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
10.2 4	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
10.2 5	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
11 Montaż kanalizacji teletechnicznej					
11.1	KNR 2-01 0701-0502	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębokości do 0.8 m i szer. dna do 0.6 m w gruncie kat. III	m		
		108	m	108.000	
				RAZEM	108.000
11.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie - rury PCW 110	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
11.3	KNR-W 2-18 0527-01 pz	Przejście przez ściany z uszczelnieniem	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
11.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		5	stud.	5.000	
				RAZEM	5.000
11.5	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, Przewód XzTKMXpw 50x4x0,5	m		
		210	m	210	
				RAZEM	210
11.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, Przewód Z-XOTKtsdD24J	m		
		290	m	290	
				RAZEM	290
12 Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego					
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	m ³		
		70	m ³	70.000	
				RAZEM	70.000
12.2	KNR 5-10 0708-09	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III	szt.		
		-słupy stalowe 8m dla oświetlenia zewnętrznego			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12.3	KNR-W 5-10 1001-04	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa z zabezpieczeniem	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
12.4	KNR-W 5-10 1004-01	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - kabel YKY 3x1,5mm ² 11*6	m		
			m	66.000	
				RAZEM	66.000
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 mm ²) 11*2	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12.6	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w opra- wie) - C oprawa 1x150W IP65 7	szt.		
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
12.7	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (2 lampa w opra- wie) - C oprawa 1x150W IP65 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
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 5x16mm ² 350	m		
			m	350.000	
				RAZEM	350.000
12.9	KNR 5-10 0114-03	STWiOR - E.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. zna- mionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm ² 20	m		
			m	20.000	
				RAZEM	20.000
12.1	KNR-W 5-10 0601-13	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-ży- łowego o przekr.do 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 11*2	szt.		
			szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
12.1	KNR-W 5-10 0601-05	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-ży- łowego 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	KNR 5-08 0614-02	STWiOR - E.19 Mechaniczne pograżanie uziołów prętowych w gr.kat. III 11*3	m		
			m	33.000	
				RAZEM	33.000
12.1	KNP 18 1327-01.02	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej 40	odc		
			odc	40.000	
				RAZEM	40.000
12.1	KNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 39	kpl.po m. kpl.po m.	39.000	
				RAZEM	39.000
13 Montaż instalacji fotowoltaicznej					
13.1	KNNR 5 1207-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 60	m		
			m	60	
				RAZEM	60
13.2	KNNR 5 1208-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 60	m		
			m	60	
				RAZEM	60
13.3	KNNR 5 1209-07	STWiOR p.kt ST-E.8 Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, dłu- gość przebicia do 2 cegieł, Fi 80 mm <30+34> 3	otwór		
			otwór	3	
				RAZEM	3
13.4	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód po- jedynczy do 2,5 mm ² 15	szt		
			szt	15	
				RAZEM	15
13.5	KNNR 5 0303-02	STWiOR p.kt ST-E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 4x2,5 mm ²	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		6	szt	6	
				RAZEM	6
13.6	KNNR 5 0103-04	STWiOR p.kt ST-E.8 Rury winidurkowe układane n.t., podłoże betonowe, Fi 47 mm 75	m m	 75	
				RAZEM	75
13.7	KNNR 5 0203-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 12,5 mm ² -przewód YDY 5x2,5 100	m m	 100	
				RAZEM	100
13.8	KNNR 5 0203-03	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte, rury, przekrój do 30 mm ² -przewód YDY 5x4,0 75	m m	 75	
				RAZEM	75
13.9	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik spawany - YDY 5x2,5 10	m m	 10.0	
				RAZEM	10.0
13.1 0	KNNR 5 0205-06	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 30 mm ² - YDY 5x4,0 65	m m	 65.0	
				RAZEM	65.0
13.1 1	KNNR 5 0207-06	STWiOR p.kt ST-E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 30 mm ² , płaskownik spawany YKY 5X6 89	m m	 89	
				RAZEM	89
13.1 2	KNNR 5 1105-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm-KORYTO DACHOWE 20	m m	 20	
				RAZEM	20
13.1 3	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie kotew systemu fotowoltaicznego 491	szt szt	 491	
				RAZEM	491
13.1 4	KNNR 5 0403-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 10kWp - komplet wraz z podkonstrukcją profil nośny 2,0m 110	szt szt	 110	
				RAZEM	110
13.1 5	KNNR 5 0403-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 10kWp - komplet wraz z podkonstrukcją-profil nośny 3,0m 50	szt szt	 50	
				RAZEM	50
13.1 6	KNNR 5 0403-03	STWiOR p.kt ST-E.8 Urządzenia rozdzielcze (zestawy) na fundamentach, masa ponad 20 kg, na fundamencie prefabrykowanym-analogia-montaż instalacji fotowoltaicznej 10kWp - montaż paneli 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
13.1 7	KNNR 5 0404-04	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, montaż falowników 15kWp 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
13.1 8	KNNR 5 0404-04	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, montaż falowników 15kWp 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
13.1 9	KNNR 5 1203-05	STWiOR p.kt ST-E.8 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 50 mm ² 340	szt szt	 340	
				RAZEM	340
13.2 0	KNNR 5 0715-01	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m YKY 5x16 150	m m	 150.0	
				RAZEM	150.0
13.2 1	KNNR 5 0715-02	STWiOR p.kt ST-E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 1,0 kg/m kabel YKY 5x16,0 35	m m	 35.0	
				RAZEM	35.0
13.2 2	KNNR 5 0404-03	STWiOR p.kt ST-E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 30 kg 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13.2 3	KNNR 5 1301-02	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy 3	pomiar pomiar	 3	
				RAZEM	3
13.2 4	KNNR 5 1303-03	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Pomiar rezystancji izolacji elektrycznej, obwód 3-fazowy, pomiar pierwszy 3	pomiar pomiar	 3	
				RAZEM	3
13.2 5	KNNR 5 1305-01	STWiOR p.kt ST-E.3, ST-E.10 Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	 1	
				RAZEM	1
13.2 6	KNNR 5 0601-02	STWiOR p.kt ST-E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 22	m m	 22	
				RAZEM	22
13.2 7	KNNR 5 0611-11	STWiOR p.kt ST-E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na dachu, pręt Fi 10 mm 13	szt szt	 13	
				RAZEM	13
13.2 8	KNNR 5 0615-05	STWiOR p.kt ST-E.15 Iglice typu IO, na dachu z gotowymi kotwami, IO-2,5, masa 21 kg 5	kpl kpl	 5	
				RAZEM	5
13.2 9	KNNR 5 1304-03	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
13.3 0	KNNR 5 1304-04	STWiOR p.kt ST-E.11 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar każdy następny 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna'	r-g	134.8938		
2.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	6.5500		
3.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	113.1840		
4.	Elektromonter grupa II	r-g	468.9240		
5.	Elektromonter grupa III	r-g	232.0500		
6.	Monterzy	r-g	3.3000		
7.	Robocizna	r-g	4813.3200		
8.	Robotnicy	r-g	11106.4728		
9.	robotnicy	r-g	1578.5287		
10.	Robotnicy'	r-g	63.4500		
11.	Robotnicy"	r-g	30.4500		
12.	Robotnicy"	r-g	24.2550		
13.	Robotnicy""	r-g	50.7500		
14.	Robotnicy""	r-g	31.1850		
15.	Robotnicy""	r-g	23.4234		
16.	Robotnicy""	r-g	30.7800		
17.	Robotnicy""	r-g	2.3700		
18.	Robotnicy""	r-g	10.2600		
19.	Robotnicy""	r-g	10.2600		
20.	Robotnicy""	r-g	10.2600		
21.	Robotnicy""	r-g	54.7470		
22.	Robotnicy""	r-g	60.5000		
23.	Robotnicy""	r-g	101.0100		
24.	Robotnicy""	r-g	21.8400		
25.	Robotnicy""	r-g	32.7600		
26.	Robotnicy""	r-g	13.6500		
27.	Robotnicy""	r-g	93.1000		
28.	robocizna	r-g	3212.1826		
29.	Robotnicy""	r-g	25.5360		
30.	Robotnicy""	r-g	36.0360		
31.	Robotnicy""	r-g	56.8260		
32.	Robotnicy""	r-g	11.6350		
				RAZEM	

Słownie:

L p.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat mak- symal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uchwyty	szt	350.0000		350.0000							
2.	Szyny do serwera NVH-1004x	szt	2.0000		2.0000							
3.	Dysk twardy do pracy ciągłej 8000GB / SATA.	szt	60.0000		60.0000							
4.	Licencja podstawowa VDG Sense PRO	szt	1.0000		1.0000							
5.	Licencja dla kanału wizyjnego VDG Sense PRO	szt	39.0000		39.0000							
6.	Licencja dla iProtect	szt	1.0000		1.0000							
7.	Płyta rozszerzeń centrali (+4 dodatko- we magistrale)	szt	1.0000		1.0000							
8.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie z zasilaczem	szt	4.0000		4.0000							
9.	Moduł rozszerzeń (8 linii) w obudowie (zasilanie z magistrali)	szt	1.0000		1.0000							
10.	Zasilacz do kontrolerów sieciowych / IPU8. Parametry: 60W / 24V. Montaż: DIN	szt	4.0000		4.0000							
11.	Obudowa ochronna do kontrolerów / Polyx / IPU8	szt	4.0000		4.0000							
12.	Zasilacz do kontrolerów drzwiowych . Obsługa max 2 kontrolerów . Parametry: 60W / 12V. Montaż: DIN	szt	12.0000		12.0000							
13.	Obudowa ochronna KeyProcessor do kontrolerów	szt	12.0000		12.0000							
14.	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	175.0000		175.0000							
15.	Moduł , Keybadge - Nadruk kart	szt	1.0000		1.0000							
16.	Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 16czytników kart	szt	1.0000		1.0000							
17.	Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 8 czytników kart	szt	1.0000		1.0000							
18.	Licencja systemu Kontroli Dostępu, dla 1 czytnika kart	szt	3.0000		3.0000							
19.	Licencja integracji dla 1 serwera IP CCTV VDG Sense	szt	1.0000		1.0000							
20.	Licencja integracji dla 1 centrali SSWiN AlphaVision	szt	1.0000		1.0000							
21.	Licencja integracji dla 1 serwera interko- mowego Commend	szt	1.0000		1.0000							
22.	- Licencja główna na integrację z centra- łą SSP Bosch - 1 centrala, obsługa do 500 detektorów	szt	1.0000		1.0000							
23.	- Licencja na integrację z centralą SSP Bosch - dodatkowe 1000 detektorów dla 1 centrali. Wymagana licencja KP_ INT Bosch_GL	szt	1.0000		1.0000							
24.	fundament prefabrykowany dla słupa oświetleniowego	szt	11.0000		11.0000							
25.	Panel 19" 1U 50 port kat 3	szt	5.0000		5.0000							
26.	Kotwa montażowa	szt	491.0000		491.0000							
27.	kabel YKY 5x16mm2	m	364.0000		364.0000							
28.	kabel YKY 5x16mm2'	m	20.8000		20.8000							
29.	Beton zwykły (B-17,5)	m³	0.1500		0.1500							
30.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5- luzem	t	0.0150		0.0150							
31.	Lakier asfaltowy	kg	1.7500		1.7500							
32.	Piasek zwykły	m³	0.0500		0.0500							
33.	Pokrywa do studni 500x500 b/wietrznik.	szt	10.0000		10.0000							
34.	Poprzeczka stalowa	szt	5.0000		5.0000							
35.	Rama podwójna 500x100	szt	5.0000		5.0000							
36.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	6.3000		6.3000							
37.	Studnia przelotowa SK-2 dla kanaliz.2 otw.	kpl	5.0000		5.0000							
38.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	20.0000		20.0000							
39.	Wietrznik do studni	szt	5.0000		5.0000							
40.	wazelina techniczna	kg	5.6120		5.6120							
41.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	15.1000		15.1000							

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
42.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)'	kg	0.7500		0.7500							
43.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)''	kg	0.2450		0.2450							
44.	benzyna do ekstrakcji	dm ³	2.0950		2.0950							
45.	Pręty stalowe ocynkowane	m	717.6000		717.6000							
46.	pręty stalowe ocynkowane fi20	m	34.3200		34.3200							
47.	Pręty stalowe ocynkowane'	m	22.8800		22.8800							
48.	Bednarka ocynkowana	m	396.4200		396.4200							
49.	bednarka ocynkowana	m	780.0000		780.0000							
50.	Drabinka kablowa 100	m	450.0000		450.0000							
51.	Profil nośny 2,0m	szt	110.0000		110.0000							
52.	Profil nośny 3,0m	szt	50.0000		50.0000							
53.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.2200		0.2200							
54.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm ³	0.3850		0.3850							
55.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m ²	147.0000		147.0000							
56.	piasek	m ³	11.7600		11.7600							
57.	piasek do betonów zwykłych	m ³	1.2100		1.2100							
58.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m ³	2.4200		2.4200							
59.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	990.0000		990.0000							
60.	Gips budowlany szpachlowy	kg	95.0000		95.0000							
61.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m ³	0.2750		0.2750							
62.	taśma izolacyjna Denso	m ²	0.1750		0.1750							
63.	deski iglaste obrzynane	m ³	0.1100		0.1100							
64.	rury ochronna PCW110	m	228.8000		228.8000							
65.	kształtka uszczelniająca	szt	24.0000		24.0000							
66.	Adapter MMC 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	432.0000		432.0000							
67.	Ramka poczwórna	szt	91.2558		91.2558							
68.	Ramka poczwórna mechanizmu gniazd wtykowych	szt	3.1200		3.1200							
69.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	396.0000		396.0000							
70.	Mechanizm gniazda wtykowego	szt	65.0000		65.0000							
71.	Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	216.0000		216.0000							
72.	Plakietka	szt	1231.920 0		1231.920 0							
73.	Plakietka gniazda wtykowego	szt	51.3175		51.3175							
74.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm	szt	1.0000		1.0000							
75.	Sterownik Dali + uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
76.	Monitorowanie i + uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
77.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	60.0000		60.0000							
78.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP20	szt	10.0000		10.0000							
79.	Centrala MCR OMEGA C2300c	szt	4.0000		4.0000							
80.	Gniazdo Sistena IP44	szt	189.0000		189.0000							
81.	Ramka pojedyncz	szt	247.5350		247.5350							
82.	Ramka pojedyncz gniazda wtykowego	szt	31.2762		31.2762							
83.	Kanał DLP 50x105	mb	437.8400		437.8400							
84.	Klawisz biały	szt	168.0000		168.0000							
85.	łącznik do korytka LP9PH100	szt	652.8000		652.8000							
86.	Przewód LiYY 7x1,0	m	49.9200		49.9200							
87.	Przewód LiYY 2x0,75	m	49.9200		49.9200							
88.	Przewód LiYY 3x0,75	m	49.9200		49.9200							
89.	Przewód LiYY 4x0,75	m	49.9200		49.9200							
90.	Przewód RS485 WIRE B2	m	101.9200		101.9200							
91.	Przewód XzTKMXpw 50x4x0,5	m	218.4000		218.4000							
92.	Przewód Z-XOTKtsdD24J	m	301.6000		301.6000							
93.	Pokrywa kanału 50x105	mb	437.8400		437.8400							
94.	Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	432.0000		432.0000							
95.	Mechanizm łącznika 2P Sistena 7758 02	szt	102.0000		102.0000							
96.	Oprawa ROUTE108 3NM	kpl	1.0000		1.0000							
97.	OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED IP65 10W WPUSZCZANA W ZADASZENIE	kpl	6.0000		6.0000							

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
98.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW1	kpl	7.0000		7.0000							
99.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW2	kpl	17.0000		17.0000							
100.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW3	kpl	27.0000		27.0000							
101.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW4	kpl	6.0000		6.0000							
102.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW5	kpl	14.0000		14.0000							
103.	OPRAWA EWAKUACYJNA	kpl	19.0000		19.0000							
104.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	432.0000		432.0000							
105.	Łącznik schodowy	szt	14.0000		14.0000							
106.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	648.0000		648.0000							
107.	Szafa MMC Server, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	szt	5.0000		5.0000							
108.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	432.0000		432.0000							
109.	Akumulator 7,2Ah	szt	2.0000		2.0000							
110.	Ramka podwójna	szt	282.9767		282.9767							
111.	Koryto kablowe KPL300H80/3	m	1020.0000		1020.0000							
112.	Rozdzielnia główna RG'	szt	1.0000		1.0000							
113.	Modernizacja zasilania	szt	1.0000		1.0000							
114.	Łącznik UPS	szt	1.0000		1.0000							
115.	UPS 60kVA+wyposażenie szafy bateryjnej	szt	1.0000		1.0000							
116.	Rozdzielnia główna ROZDZIELNIA RG STACJI TRANSFORMATOROWEJ	szt	1.0000		1.0000							
117.	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	3244.8000		3244.8000							
118.	KONSOLA WYNIESIONA	szt	1.0000		1.0000							
119.	Centrala SAP (5pętle)	szt	1.0000		1.0000							
120.	Oprawa PE LED IP44 1235	kpl	3.0000		3.0000							
121.	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	szt	5.0000		5.0000							
122.	Wskaźnik zadziałania	szt	180.0000		180.0000							
123.	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	4420.0000		4420.0000							
124.	Puszka łączeniowa	szt	652.0000		652.0000							
125.	Puszka łączeniowa'	szt	6.1200		6.1200							
126.	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	37.8700		37.8700							
127.	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	7.5180		7.5180							
128.	Panel MMC 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	30.0000		30.0000							
129.	Passive direct attach SFP+ to SFP+ copper cable, 1G/10G, Length 0.5m, Temp. 0~70°C	szt	4.0000		4.0000							
130.	Gniazdo czujki MS 400	szt	354.0000		354.0000							

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
13 1.	czujki MS 400	szt	354.0000		354.0000							
13 2.	czujki ZASYSAJĄCE	szt	2.0000		2.0000							
13 3.	Oprawa A1 + źródła światła	kpl	22.0000		22.0000							
13 4.	Oprawa A2 + źródła światła	kpl	16.0000		16.0000							
13 5.	Oprawa B1 + źródła światła 840	kpl	150.0000		150.0000							
13 6.	Oprawa B2 + źródła światła 840	kpl	21.0000		21.0000							
13 7.	Listwa zasilająca	szt	5.0000		5.0000							
13 8.	L2 Stackable 48 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Clustering (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS port	szt	4.0000		4.0000							
13 9.	Sygnalizator akustyczny, czerwony IP67	szt	16.0000		16.0000							
14 0.	Półka stała	szt	30.0000		30.0000							
14 1.	Dual port 10G SFP+ (10G Base-X SFP+ / 1000Base-X SFP) uplink optional module for series EE-14xx-x & EE-46xx-x	szt	4.0000		4.0000							
14 2.	Jednostka operatora , i7 , SSD	szt	2.0000		2.0000							
14 3.	Monitor LCD/TFT 24" z szybą ochronną, 2 HDMI, LED backlight	szt	1.0000		1.0000							
14 4.	Monitor LCD/TFT 45" z szybą ochronną, 2 HDMI, LED backlight	szt	1.0000		1.0000							
14 5.	Ręczny ostrzegacz pożarowy DM 210 LSN	szt	24.0000		24.0000							
14 6.	Szafka (skrzynka) pomiarowa	szt	1.0000		1.0000							
14 7.	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 48 pigtaili OM3, MMC	szt	30.0000		30.0000							
14 8.	SFP transceiver with DDM, 1.25G, 850nm, MM, 550m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	szt	10.0000		10.0000							
14 9.	Panel porządkujący	szt	30.0000		30.0000							
15 0.	Moduł 8we/1wy przekaźnikowe	szt	34.0000		34.0000							
15 1.	Oprawa C1+źródła światła	kpl	45.0000		45.0000							
15 2.	Oprawa C2+źródła światła	kpl	18.0000		18.0000							
15 3.	Oprawa C1+AW	kpl	5.0000		5.0000							
15 4.	Oprawa C2+AW	kpl	6.0000		6.0000							
15 5.	Oprawa D1+źródła światła"	kpl	169.0000		169.0000							
15 6.	Oprawa D2+źródła światła"	kpl	101.0000		101.0000							
15 7.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	650.0000		650.0000							
15 8.	Koryto kablowe szer 300	szt	20.0000		20.0000							
15 9.	Falownik 15kWp	szt	2.0000		2.0000							
16 0.	Tablice rozdzielcze2	szt	1.0000		1.0000							
16 1.	Przycisk 1P	szt	74.0000		74.0000							
16 2.	CZUJNIK RUCHU	szt	21.0000		21.0000							

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
16 3.	Kabel UTP 4x2x0,5	m	416.0000		416.0000							
16 4.	Światłówki TL-D 36W/840	szt	6.0000		6.0000							
16 5.	Przewód HDGs 3x2,5	m	1144.000 0		1144.000 0							
16 6.	Panele fotowoltaiczne 295 W	szt	34.0000		34.0000							
16 7.	Przewód HTKSH PH90 2x2x0,8	m	351.5200		351.5200							
16 8.	Puszka p/t	szt	1515.000 0		1515.000 0							
16 9.	Wysięgnik wzmocniony WW100	szt	510.0000		510.0000							
17 0.	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	1924.000 0		1924.000 0							
17 1.	Serwer w obudowie 4U/19",Xenon, SSD 64GB,HS, 24 porty RAID, zasilacz re- dundantny, BEZ szyny do montażu , bez dysków.	szt	2.0000		2.0000							
17 2.	Tablice rozdzielcze	szt	7.0000		7.0000							
17 3.	Tablice rozdzielcze RA	szt	1.0000		1.0000							
17 4.	Tablice rozdzielcze RWC	szt	1.0000		1.0000							
17 5.	Sterownik BMS + instalacja	szt	1.0000		1.0000							
17 6.	Tablice rozdzielcze'	szt	6.0000		6.0000							
17 7.	Centrala w obudowie metalowej (zawie- ra 1 klawiaturę LCD)	szt	1.0000		1.0000							
17 8.	Sieciowy sterownik iPU8	szt	4.0000		4.0000							
17 9.	Kontroler drzwiowy Orion	szt	12.0000		12.0000							
18 0.	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	5.0000		5.0000							
18 1.	L2 Stackable 24 x RJ45 GE Base-TX + 2 x 10G SFP+ ports + 1 optional slot with dual 10G SFP+ ports, IP Cluste- ring (up to 36 units), 1 RJ-45 console port, 1 USB port, RPS port, fan-less de- sign	szt	10.0000		10.0000							
18 2.	Czytnik standardowy Sirius i30 (numeru seryjnego)	szt	400.0000		400.0000							
18 3.	Kabel YnTKSY 2x2x0,8	m	1768.000 0		1768.000 0							
18 4.	Czujka magnetyczna	szt	11.0000		11.0000							
18 5.	NEXT PLUS DUO - Cyfrowy czujnik DUALNY PIR+MW. Zasięg: 15 x15 m. Technologie: TMR, TSI, FM.	szt	5.0000		5.0000							
18 6.	Wewnętrzny sygnalizator optyczno- akustyczny SPW-220	szt	2.0000		2.0000							
18 7.	Akumulator 7Ah/12	szt	2.0000		2.0000							
18 8.	Listwa 75x20	mb	399.3000		399.3000							
18 9.	Jednostka główna iProtect Medium, za- wiera: Serwer w standardzie RACK 19" wraz z oprogramowaniem iProtect Auro- ra w wersji Medium Business	szt	1.0000		1.0000							
19 0.	Moduł iProtect dla 64 procedur	szt	1.0000		1.0000							
19 1.	Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	1.0000		1.0000							
19 2.	Zasilacz AD55A	szt	1.0000		1.0000							

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
193.	Moduł MMC RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	432.0000		432.0000							
194.	Opraw H1+źródła światła	szt	3.0000		3.0000							
195.	Opraw H2+źródła światła	szt	6.0000		6.0000							
196.	Opraw H3+źródła światła	szt	2.0000		2.0000							
197.	Opraw G+źródła światła	szt	19.0000		19.0000							
198.	Oprawa F+źródła światła	szt	59.0000		59.0000							
199.	Oprawa E+źródła światła	szt	69.0000		69.0000							
200.	Przycisk oddymiania	szt	10.0000		10.0000							
201.	Przycisk przewietrzania	szt	4.0000		4.0000							
202.	Lampka przyzywowa	szt	14.0000		14.0000							
203.	oprawa C kompletna 1x150W IP54	kpl	15.0000		15.0000							
204.	Modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kaseła sygnalizacyjna	szt	3.0000		3.0000							
205.	Modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kaseła sygnalizacyjna - RIT-1	szt	1.0000		1.0000							
206.	Modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kaseła sygnalizacyjna - RIT-2	szt	1.0000		1.0000							
207.	Modułu ster-kontrolnego, transformator 1f, kaseła sygnalizacyjna - RIT-3	szt	1.0000		1.0000							
208.	PRZYCISKI PPOŻ	szt	3.0600		3.0600							
209.	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	2.0000		2.0000							
210.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów	szt	14931.0000		14931.0000							
211.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów'	szt	27.0000		27.0000							
212.	Uchwyt izolacyjny do mocowania przewodów"	szt	240.3000		240.3000							
213.	Kopułkowa kamera sieciowa zewnętrzna, obiektyw automatyczny 2.8-12 mm , 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR , inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/ wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy , statystyki , detekcja audio (wzrost , obniżenie głośności) , sabotaż kamery ,detekcje utraty ostrości)	szt	32.0000		32.0000							
214.	Kopułkowa kamera sieciowa zewnętrzna, obiektyw automatyczny 2.8-12 mm , 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR , inteligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/ wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy , statystyki , detekcja audio (wzrost , obniżenie głośności) , sabotaż kamery ,detekcje utraty ostrości)'	szt	7.0000		7.0000							
215.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 47	m	228.8000		228.8000							
216.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	78.0000		78.0000							
217.	Uchwyt odstępowy U-47 do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	462.0000		462.0000							
218.	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	157.5000		157.5000							

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
21 9.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	287.0000		287.0000							
22 0.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL47	szt	90.2000		90.2000							
22 1.	Złączka kompensacyjna do rur elektroinstalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	30.7500		30.7500							
22 2.	Oslony przewodów	szt	1.0000		1.0000							
22 3.	osłony przewodów	szt	45.0000		45.0000							
22 4.	Wsporniki dachowe	szt	363.6000		363.6000							
22 5.	Wsporniki dachowe'	szt	22.2200		22.2200							
22 6.	Wsporniki naciągowe	szt	22.6240		22.6240							
22 7.	Wsporniki przelotowe	szt	25.4520		25.4520							
22 8.	Złącze kontrolne	szt	15.8600		15.8600							
22 9.	złącza kontrolne	szt	45.0000		45.0000							
23 0.	Złącza rynnowe	szt	19.2000		19.2000							
23 1.	Złącza rynnowe'	szt	0.6600		0.6600							
23 2.	Złączki przelotowe kabłkowe naprężające K-426	szt	33.9360		33.9360							
23 3.	Złącze kontrolne instalacji odgromowej K-422	szt	10.0000		10.0000							
23 4.	Iglica odgromowa	szt	5.0000		5.0000							
23 5.	tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt	11.0000		11.0000							
23 6.	końcówki kablowe	szt	134.0000		134.0000							
23 7.	Opaski kablowe instalacyjne typu OKi	szt	125.0000		125.0000							
23 8.	opaski kablowe OKi	szt	36.6000		36.6000							
23 9.	Opaski kablowe instalacyjne	szt	9.2500		9.2500							
24 0.	opaski kablowe OKi	szt	30.0000		30.0000							
24 1.	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	124.8000		124.8000							
24 2.	Kabel MMC F/FTP kat.6A 555MHz LSZH	m	35942.4000		35942.4000							
24 3.	Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy 1 modowy	m	759.2000		759.2000							
24 4.	kabel YKY 3x1,5mm2	m	68.6400		68.6400							
24 5.	Przewód LgY 450/750V 1x6,0 mm2	m	20.8000		20.8000							
24 6.	Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2	m	364.0000		364.0000							
24 7.	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	8283.6000		8283.6000							
24 8.	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	686.4000		686.4000							
24 9.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	14471.6000		14471.6000							
25 0.	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	612.5600		612.5600							
25 1.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2'	m	540.8000		540.8000							
25 2.	Przewód NKGs 450/750V 3x16,0 mm2	m	852.8000		852.8000							

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
25 3.	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2"	m	10.4000		10.4000							
25 4.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	598.0000		598.0000							
25 5.	Kabel YDYżo 5x4,0 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
25 6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	551.2000		551.2000							
25 7.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x95 mm2 RE	m	36.4000		36.4000							
25 8.	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	624.0000		624.0000							
25 9.	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	260.0000		260.0000							
26 0.	słupy stalowe 8m dla oświetlenia ze- wnętrznego	szt	11.0000		11.0000							
26 1.	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	5.2500		5.2500							
26 2.	Płaskownik perforowany	m	2164.0000		2164.0000							
26 3.	Płaskownik perforowany'	m	4.0000		4.0000							
26 4.	Płaskownik perforowany"	m	35.6000		35.6000							
26 5.	konstrukcje wsporcze	szt	290.0000		290.0000							
26 6.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	2617.4000		2617.4000							
26 7.	Kołki rozporowe z wkrętem	szt	726.0000		726.0000							
26 8.	kołki rozporowe plastikowe'	szt	54569.4000		54569.4000							
26 9.	Kołki rozporowe plastikowe'	szt	157.5000		157.5000							
27 0.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	728.0000		728.0000							
27 1.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	2288.0000		2288.0000							
27 2.	Kabel YAKXS 0,6/1kV 4x240 mm2 RMC	m	1352.0000		1352.0000							
27 3.	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2'	m	104.0000		104.0000							
27 4.	Przewód YDY 450/750V 5x4,0 mm2	m	78.0000		78.0000							
27 5.	Przewód YDY 450/750V 5x6,0 mm2	m	160.1600		160.1600							
27 6.	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	192.4000		192.4000							
27 7.	materiały pomocnicze	zł										
27 8.	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	15.2500		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	6.0000		
3.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	7.2000		
4.	Wibromłot elektryczny 3,0 kW (4KM)	m-g	10.2500		
5.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	5.2470		
6.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.5800		
7.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	11.8140		
8.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	11.8140		
9.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	1.6300		
10.	samochód dostawczy	m-g	0.8800		
11.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	7.9520		
12.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.9240		
13.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	2.4000		
14.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	2.3450		
15.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.1340		
16.	Środek transportowy (1)	m-g	17.9895		
17.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	9.9100		
18.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	4.4000		
19.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	5.2800		
20.	samochód samowyładowczy	m-g	1.6800		
21.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	5.8300		
22.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	6.5340		
23.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	1.6300		
24.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	28.3140		
25.	Spawarka	m-g	5.6280		
26.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	5.2470		
27.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	48.0522		
28.	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 sieci izolowanej						
4	Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych						
5	Montaż instalacji telewizji przemysłowej						
6	Montaż instalacji sygnalizacji alarmu pożarowego						
7	Montaż instalacji okablowania strukturalnego						
8	Montaż sygnalizacji włamania i kontroli dostępu						
9	Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi						
10	Montaż instalacji elektrycznej i AK-PiA węzła cieplnego,						
11	Montaż kanalizacji teletechnicznej						
12	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego						
13	Montaż instalacji fotowoltaicznej						
	RAZEM						

Słownie: