
**Kosztorys robót Instalacje elektryczne i teletechniczne, BUDYNEK
PRZEJŚCIOWY CPV 45311000-0 , CPV 45317000-2 , CPV 45314310-7**

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Zakładu Karnego
ADRES INWESTYCJI : ul. Piaskowa 7; 62-028 Koziegłowy
INWESTOR : Okręgowy Inspektorat Służby Więziennej w Poznaniu
ADRES INWESTORA : ul. Młyńska 1; 61-729 Poznań
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesław Kapłon - PROJEKTANT
DATA OPRACOWANIA : 20,11.2021

Poziom cen : III kw 2021

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20,11.2021

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 6	kpl kpl	 6	
				RAZEM	6
1.2	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa A2 6	kpl kpl	 6	
				RAZEM	6
1.3	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa B1 4	kpl kpl	 4	
				RAZEM	4
1.4	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym OPRAWA D1 17	kpl kpl	 17	
				RAZEM	17
1.5	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym OPRAWA D2 13	kpl kpl	 13	
				RAZEM	13
1.6	KNNR 5 0503-01	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, z kloszem opalowym OPRAWA D3 18	kpl kpl	 18	
				RAZEM	18
1.7	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW1 24	kpl kpl	 24	
				RAZEM	24
1.8	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2 3	kpl kpl	 3	
				RAZEM	3
1.9	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW3 5	kpl kpl	 5	
				RAZEM	5
1.10	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW4 4	kpl kpl	 4	
				RAZEM	4
1.11	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW1 5	kpl kpl	 5	
				RAZEM	5
1.12	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW2 6	kpl kpl	 6	
				RAZEM	6
1.13	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-LED 10W IP65 oświetlenie zadaszenia 2	kpl kpl	 2	
				RAZEM	2
1.14	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie 50	szt szt	 50	
				RAZEM	50
1.15	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 50	szt szt	 50	
				RAZEM	50
1.16	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44 22	szt szt	 22	
				RAZEM	22
1.17	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20 11	szt szt	 11	
				RAZEM	11
1.18	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP20 7	szt szt	 7	
				RAZEM	7

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.19	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP44	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.20	KNNR 5 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.21	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.22	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RU-CHU	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.23	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		
		760	m	760.0	
				RAZEM	760.0
1.24	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		
		800	m	800.0	
				RAZEM	800.0
1.25	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt		
		65	szt	65	
				RAZEM	65
1.26	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	m		
		250	m	250.0	
				RAZEM	250.0
1.27	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	m		
		160	m	160.0	
				RAZEM	160.0
1.28	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		790	m	790.0	
				RAZEM	790.0
1.29	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		341	szt.żył	341.000	
				RAZEM	341.000
1.30	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.31	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				RAZEM	30.000
1.32	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.po m.		
		30	kpl.po m.	30.000	
				RAZEM	30.000
2 Instalacja siłowa					
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm	m		
		10	m	10.0	
				RAZEM	10.0
2.4	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
2.5	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
2.6	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		100	szt	100	
				RAZEM	100
2.7	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		100	szt	100	
				RAZEM	100
2.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe	szt		
		80	szt	80	
				RAZEM	80
2.9	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
2.10	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		25	szt	25	
				RAZEM	25
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		
		550	m	550.0	
				RAZEM	550.0
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	m		
		535	m	535.0	
				RAZEM	535.0
2.13	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 5x2,5 mm2	m		
		60	m	60.0	
				RAZEM	60.0
2.14	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 -Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		550	m	550.0	
				RAZEM	550.0
2.15	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m		
		90	m	90.0	
				RAZEM	90.0
2.16	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x4,0	m		
		79	m	79.0	
				RAZEM	79.0
2.17	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 (N)HXH FE180/E30 5x2,5	m		
		39	m	39.0	
				RAZEM	39.0
2.18	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		550	m	550.0	
				RAZEM	550.0
2.19	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		
		85	szt	85.0	
				RAZEM	85.0
2.20	KNNR 5 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
2.21	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x16	m		
		115	m	115.0	
				RAZEM	115.0
2.22	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x10	m		
		230	m	230.0	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	230.0
2.23	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- YKY 5x50,0 60	m m	60.0	
				RAZEM	60.0
2.24	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG istniejąca 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.25	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-ROZDZIELNIA RG 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.26	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-UPS 5kVA 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.27	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-łącznik UPS 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.28	KNNR 5 0701-02	STWiOR - E.2 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III 55	m³ m³	55.000	
				RAZEM	55.000
2.29	KNNR 5 0706-01	STWiOR - E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
2.30	KNNR 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w rowach, kabel 1,0 kg/m- YKXS 4x70 150	m m	150.0	
				RAZEM	150.0
2.31	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg 1	szt szt	1	
				RAZEM	1
2.32	KNNR 5 0401-01	STWiOR - E.2 Złącza kablowe i urządzenia samoczynnego załączania rezerwy, ZK1a 200A-BUDOWA 1	kpl kpl	1	
				RAZEM	1
2.33	KNNR 5 0306-01	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtykowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.34	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania 2	pkt. pkt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.35	KNP 18 D13 1301-02	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól 11	szt szt	11.000	
				RAZEM	11.000
2.36	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej 3	odc odc	3.000	
				RAZEM	3.000
2.37	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f 33	odc odc	33.000	
				RAZEM	33.000
2.38	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 33	pomiar. pomiar.	33.000	
				RAZEM	33.000
2.39	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 22	pomiar. pomiar.	22.000	
				RAZEM	22.000
3 Zasilanie budynku					
3.1	KNNR 5 0701-04	STWiOR p.kt ST-E.2 Kopanie rowów dla kabli, mechanicznie, grunt kategorii I-II 60	m³ m³	60	
				RAZEM	60

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	KNNR 5 0706-01	STWiOR p.kt ST-E.2 Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego, szerokość do 0,4 m 70	m m	 70	
				RAZEM	70
3.3	KNNR 5 0705-01	STWiOR p.kt ST-E.2 Ułożenie rur osłonowych PVC do Fi 140 mm 25	m m	 25	
				RAZEM	25
3.4	KNNR 5 0702-02	STWiOR p.kt ST-E.2 Zasypanie rowów dla kabli, ręcznie, grunt kategorii III 60	m³ m³	 60	
				RAZEM	60
3.5	KNNR 5 1204-04	STWiOR p.kt ST-E.2 Montaż końcówek kablowych, zaciskanie, przekrój żył do 120 mm² 32	szt szt	 32	
				RAZEM	32
3.6	KNNR 5 0611-03	STWiOR p.kt ST-E.1, ST-E.2 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, pręt Fi 10 mm 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
3.7	KNNR 5 1304-01	STWiOR p.kt ST-E.2 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy 16	szt szt	 16	
				RAZEM	16
3.8	KNNR 5 0718-09	STWiOR p.kt ST-E.2 Roboty uzupełniające w robotach kablowych, malowanie kabla o przekroju do 95mm² 150	m m	 150	
				RAZEM	150
4 Montaż instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych					
4.1	KNNR 5 0601-02	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych, z pręta 160	m m	 160.0	
				RAZEM	160.0
4.2	KNNR 5 0601-06	STWiOR - E.15 Przewody instalacji odgromowej, przewody napężane pionowe - Pręty stalowe ocynkowane 36	m m	 36.0	
				RAZEM	36.0
4.3	KNNR 5 0605-08	STWiOR - E.15 Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych, grunt kategorii III - Pręty stalowe ocynkowane 25	m m	 25.0	
				RAZEM	25.0
4.4	KNNR 5 0611-01	STWiOR - E.15 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, w wykopie, bednarka 120 mm² 6	szt szt	 6	
				RAZEM	6
4.5	KNNR 5 0605-02	STWiOR - E.15 Montaż uzimów poziomych w ławie fundamentowej bednarka ocynkowana Fe/Zn 40	m m	 40.000	
				RAZEM	40.000
4.6	KNNR 5 0612-05	STWiOR - E.15 Złącza rynnowe, napężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych, złącze kontrolne, połączenie pręt-pręt 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
4.7	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytych - Bednarka ocynkowana 150	m m	 150.0	
				RAZEM	150.0
4.8	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm 35	szt szt	 35	
				RAZEM	35
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 250	m m	 250.0	
				RAZEM	250.0
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					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
5.1	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna kopułkowa	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
5.2	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna tubowa	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
5.3	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 24	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
5.4	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operatora	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.5	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		18	szt	18	
				RAZEM	18
5.6	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - F/FTP 4x2x0,5 kat 6A	m		
		2580	m	2580.0	
				RAZEM	2580.0
5.7	AL 1 0503-04	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Serwer	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.8	KNNR 5 0206-02	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane n.t., na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m		
		2320	m	2320.0	
				RAZEM	2320.0
5.9	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 6	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		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
6.4	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		55	szt	55	
				RAZEM	55
6.5	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym-czujka termiczna	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.6	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
6.7	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.8	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
6.9	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
6.10	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.11	KNR 4-03 1001-04	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton 250	m m	 250.0	
				RAZEM	250.0
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 2X2X1,0 250	m m	 250.0	
				RAZEM	250.0
6.13	KNR 4-03 1012-01	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 300	m m	 300.0	
				RAZEM	300.0
6.14	AL 1 0601-05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150 1	szt 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 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
7 Montaż instalacji okablowania strukturalnego					
7.1	KNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 170	szt. szt.	 170.000	
				RAZEM	170.000
7.2	KNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm 30	m m	 30.0	
				RAZEM	30.0
7.3	KNR 5 1101-02	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 45	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
7.4	KNR 5-08 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton 33	m m	 33	
				RAZEM	33
7.5	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 2260	m m	 2260.0	
				RAZEM	2260.0
7.6	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 12 włóknowy jednomodowy 30	m m	 30.0	
				RAZEM	30.0
7.7	KNR 5-01 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic naściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19" 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
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 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
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	KNR 5-01 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej 32	obwód obwód	 32	
				RAZEM	32
7.11	KNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazda RJ45 32	szt szt	 32	
				RAZEM	32
7.12	KNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie 21	m m	 21.0	
				RAZEM	21.0
8 Montaż sygnalizacji włamania i kontroli dostępu					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
8.1	AL 1 0101-02	STWiOR - E.17 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozoru- wych, do 8 z wyposażeniem 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
8.2	AL 1 0109-02	STWiOR - E.17 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługo- wy o pojemności w Ah, do 130 1	szt szt	 1	
				RAZEM	1
8.3	AL 1 0113-10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - sterownik sieciowy 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
8.4	AL 1 0113-10	STWiOR - E.17 Montaż modułu adresowalnego, moduł adresowalny sterujący o liczbie wejść/wyjść, do 4 - kontroler czytników 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
8.5	AL 1 0302-02	STWiOR - E.17 Montaż elementów systemu kontroli dostępu, kontroler (sterow- nik) o ilości wejść kontrolowanych 2 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
8.6	AL 1 0304-04	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, zwora elektromagnetyczna 8	szt szt	 8	
				RAZEM	8
8.7	AL 1 0304-04	STWiOR - E.17 Montaż elektromechanicznych elementów blokujących, Przycisk napadowy 3	szt szt	 3	
				RAZEM	3
8.8	AL 1 0207-01	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna 5	szt szt	 5	
				RAZEM	5
8.9	AL 1 0207-01	STWiOR - E.17 Montaż barier podczerwieni, mikrofalowych i optycznych, bariera aktywna podczerwieni, wewnętrzna czujka kurtynowa 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
8.10	AL 1 0108-01	STWiOR - E.17 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny 2	szt szt	 2	
				RAZEM	2
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 alarmo- wy 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 2x2x0,5 150	m m	 150	
				RAZEM	150
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 5 200	m m	 200	
				RAZEM	200
8.16	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.17 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na pod- łożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² -przewód YTKSY 3x2x0,5 200	m m	 200	
				RAZEM	200
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 200	m m	 200	
				RAZEM	200
8.19	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie, konfiguracja, testowanie systemu 22	szt szt	 22	
				RAZEM	22
8.20	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Integracja SAP	szt		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
9 Montaż kanalizacji teletechnicznej					
9.1	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		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
9.2	KNR 5-10 0303-03	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 160 mm w wykopie	m		
		- rury PCW110	m	120.000	
		120		RAZEM	120.000
9.3	KNR-W 2-18 0527-01 pz	Przejście przez ściany z uszczelnieniem	szt		
		24	szt	24.000	
				RAZEM	24.000
9.4	KNR 5-01 0401-02	Budowa studni kablowych prefabrykowanych rozdzielczych SK-2 dwuelementowych w gruncie kat.III	stud.		
		3	stud.	3.000	
				RAZEM	3.000
9.5	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, Przewód XzTKMXpw	m		
		50x4x0,5	m	210	
		210		RAZEM	210
9.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane w rurach, Przewód Z-XOTKtsdD24J	m		
		190	m	190	
				RAZEM	190
10 Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego					
10.1	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	m³		
		111	m³	111.000	
				RAZEM	111.000
10.2	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	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
10.3	KNR-W 5-10 1001-04	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		- tabliczka słupowa z zabezpieczeniem	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
10.4	KNR-W 5-10 1004-01	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe	m		
		- kabel YKY 3x1,5mm²	m	96.000	
		16*6		RAZEM	96.000
10.5	KNR 5-08 0813-01	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm²)	szt.		
		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
10.6	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie)	szt.		
		- C oprawa 1x150W IP65	szt.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
10.7	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (2 lampa w oprawie)	szt.		
		- C oprawa 1x150W IP65	szt.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
10.8	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	m		
		- kabel YKY 5x16mm²	m	450.000	
		450		RAZEM	450.000
10.9	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	m		
		- kabel YKY 5x16mm²	m	20.000	
		20		RAZEM	20.000
10.10	KNR-W 5-10 0601-13	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		16*2	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10.1 1	KNR-W 5-10 0601-05	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt. 16*2	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
10.1 2	KNR 5-08 0614-02	STWiOR - E.19 Mechaniczne pograżanie uziomów prętowych w gr.kat. III 16*3	m m	 48.000	
				RAZEM	48.000
10.1 3	KNP 18 1327-01.02	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej 22	odc odc	 22.000	
				RAZEM	22.000
10.1 4	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
11 Montaż instalacji RTV					
11.1 1	KNNR 5 0301-11	STWiOR p.kt ST-E.13 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
11.2 1	KNNR 5 0302-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
11.3 1	KNNR 5 0308-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe-GNIAZDO RTV 15	szt. szt.	 15	
				RAZEM	15
11.4 1	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2 250	m m	 250	
				RAZEM	250
11.5 1	KNNR 5 0207-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm2, płaskownik spawany 100	m m	 100	
				RAZEM	100
11.6 1	KNR 5-06 0101-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie wolnostojących konsol mikserkich, podłoże drewniane, 6 wejść 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
11.7 1	KNR 5-06 0108-01	STWiOR p.kt ST-E.13 Instalowanie stojaków komutacyjnych, podłoże drewniane: 50 linii we/wy szafka 2	szt. szt.	 2	
				RAZEM	2
11.8 1	KNNR 5 0104-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Ryry winidurkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, podłoże drewniane, Fi 47 mm 150	m m	 150.0	
				RAZEM	150.0
11.9 1	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm2-TLyp OFC 2x2,5 200	m m	 200	
				RAZEM	200

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna'	r-g	80.9363		
2.	Monter grupa III	r-g	36.7484		
3.	Monter grupa II	r-g	61.8458		
4.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych II	r-g	1.3100		
5.	Monter telekomunikacyjnych linii kablowych III	r-g	8.3840		
6.	Elektromonter grupa II	r-g	55.4240		
7.	Elektromonter grupa III	r-g	13.6500		
8.	Monterzy	r-g	1.1000		
9.	Robocizna	r-g	2283.9500		
10.	Robotnicy	r-g	2369.6024		
11.	robotnicy	r-g	180.0078		
12.	Robotnicy"''''''''''	r-g	27.7200		
13.	Robotnicy"''''''''''	r-g	3.6000		
14.	Robotnicy"''''''''''	r-g	8.1900		
15.	Robotnicy"''''''''''	r-g	10.9200		
16.	Robotnicy"''''''''''	r-g	10.9200		
17.	Robotnicy"''''''''''	r-g	13.6500		
18.	Robotnicy"''''''''''	r-g	26.6000		
19.	robocizna	r-g	1239.8966		
20.	Robotnicy"''''''''''	r-g	0.8820		
21.	Robotnicy"''''''''''	r-g	3.2000		
22.	Robotnicy"''''''''''	r-g	72.6000		
23.	Robotnicy"''''''''''	r-g	1.3710		
24.	Robotnicy"''''''''''	r-g	5.6640		
25.	Robotnicy"''''''''''	r-g	0.5120		
26.	Robotnicy"''''''''''	r-g	19.8400		
27.	Robotnicy"''''''''''	r-g	14.3400		
28.	Robotnicy"''''''''''	r-g	1.2600		
29.	Robotnicy"''''''''''	r-g	2.6850		
30.	Robotnicy"''''''''''	r-g	17.3250		
31.	Robotnicy"''''''''''	r-g	63.1000		
32.	Robotnicy"''''''''''	r-g	41.2500		
33.	Robotnicy"''''''''''	r-g	13.8600		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Uchwyty	szt	150.0000		150.0000							
2.	Szyny do serwera	szt	1.0000		1.0000							
3.	Dysk twardy do pracy ciągłej 8000GB / SATA.	szt	30.0000		30.0000							
4.	Licencja podstawowa	szt	1.0000		1.0000							
5.	Licencja dla kanału wizyjnego	szt	39.0000		39.0000							
6.	Licencja dla	szt	1.0000		1.0000							
7.	Płyta rozszerzeń centrali (+4 dodatkowe 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	3.0000		3.0000							
11.	Obudowa ochronna do kontrolerów /	szt	3.0000		3.0000							
12.	Zasilacz do kontrolerów drzwiowych . Obsługa max 2 kontrolerów . Parametry: 60W / 12V. Montaż: DIN	szt	3.0000		3.0000							
13.	Obudowa ochronna do kontrolerów	szt	3.0000		3.0000							
14.	Przycisk wyjścia natynkowy	szt	56.0000		56.0000							
15.	- Licencja główna na integrację z centralą SSP - 1 centrala, obsługa do 500 detektorów	szt	1.0000		1.0000							
16.	- Licencja na integrację z centralą SSP - dodatkowe 1000 detektorów dla 1 centrali. Wymagana licencja	szt	1.0000		1.0000							
17.	fundament prefabrykowany dla słupa oświetleniowego	szt	16.0000		16.0000							
18.	Panel 19" 1U 50 port kat 3	szt	1.0000		1.0000							
19.	kabel YKY 5x16mm2	m	468.0000		468.0000							
20.	kabel YKY 5x16mm2'	m	20.8000		20.8000							
21.	Beton zwykły (B-17,5)	m³	0.0900		0.0900							
22.	Cement portl,zwykły b.dod.CEM I 42,5-luzem	t	0.0090		0.0090							
23.	Lakier asfaltowy	kg	1.0500		1.0500							
24.	Piasek zwykły	m³	0.0300		0.0300							
25.	Pokrywa do studni 500x500 b/wietrznik.	szt	6.0000		6.0000							
26.	Poprzeczka stalowa	szt	3.0000		3.0000							
27.	Rama podwójna 500x100	szt	3.0000		3.0000							
28.	Rura stalowa czarna fi 33,7/3,2 mm	m	3.7800		3.7800							
29.	Studnia przełotowa SK-2 dla kanaliz.2 otw.	kpl	3.0000		3.0000							
30.	Śruba stalowa zgrubna M 20 długość do 90mm	kg	12.0000		12.0000							
31.	Wietrznik do studni	szt	3.0000		3.0000							
32.	wazelina techniczna	kg	6.9120		6.9120							
33.	Wazelina techniczna niskotopliwa N (TN)	kg	3.0750		3.0750							
34.	benzyna do ekstrakcji	dm³	2.6650		2.6650							
35.	Pręty stalowe ocynkowane	m	229.8400		229.8400							
36.	pręty stalowe ocynkowane fi20	m	49.9200		49.9200							
37.	Bednarka ocynkowana	m	164.5000		164.5000							
38.	bednarka ocynkowana	m	41.6000		41.6000							
39.	spoiwo cynowo-ołowiowe LC-40	kg	0.2800		0.2800							
40.	Śruby stalowe dokładne z nakrętkami i podkładkami	szt	0.5000		0.5000							
41.	Wkręty do płyt gipsowych	kg	8.0000		8.0000							
42.	Farba emulsyjna nawierzchniowa ognio-ochronna - biała	dm³	3.7500		3.7500							
43.	lakier asfaltowy ogólnego stosowania czarny	dm³	0.4950		0.4950							
44.	folia kalandrowana z PCW uplastycznio- nego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m²	189.0000		189.0000							
45.	piasek	m³	4.4800		4.4800							
46.	piasek do betonów zwykłych	m³	1.7600		1.7600							
47.	Piasek naturalny do zapraw odmiana I uziarnienie do 2.0mm	m³	3.9200		3.9200							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksey- ma- lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
48.	żwir do betonów zwykłych 1-frakcyjny uziarnienie 20-40 , 40-80 mm	m³	3.5200		3.5200							
49.	cement portlandzki 35 bez dodatków	kg	1440.0000		1440.0000							
50.	Gips budowlany szpachlowy	kg	15.0000		15.0000							
51.	plyty drogowe żelbetowe nestypizowane beton klasy B 300 50x50x10 cm	m³	0.4000		0.4000							
52.	taśma izolacyjna	m²	0.2250		0.2250							
53.	deski iglaste obrzynane	m³	0.1600		0.1600							
54.	rury ochronna PCW 110	m	124.8000		124.8000							
55.	kształtka uszczelniająca	szt	24.0000		24.0000							
56.	Adapter 45x45mm dla 2xRJ45 BC	szt	32.0000		32.0000							
57.	Ramka poczwórna	szt	18.4355		18.4355							
58.	MIKSER	szt	2.0000		2.0000							
59.	Mechanizm gniazda 2P+Z	szt	80.0000		80.0000							
60.	Zaślepka 22 9101 1 200-22	szt	16.0000		16.0000							
61.	Plakietka	szt	106.2000		106.2000							
62.	Monitorowanie i + uruchomienie	szt	1.0000		1.0000							
63.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP44	szt	22.0000		22.0000							
64.	Łącznik świecznikowy , Mechanizm IP20	szt	11.0000		11.0000							
65.	Gniazdo	szt	25.0000		25.0000							
66.	Ramka pojedyncz	szt	60.0677		60.0677							
67.	Ramka pojedyncz'	szt	15.0000		15.0000							
68.	Kanał 50x105	mb	21.8400		21.8400							
69.	Klawisz biały	szt	44.0000		44.0000							
70.	łącznik do korytka H100	szt	102.4000		102.4000							
71.	Przewód XzTKMxpw 50x4x0,5	m	218.4000		218.4000							
72.	Przewód Z-XOTKtsdD24J	m	197.6000		197.6000							
73.	Przewód WRG59	m	364.0000		364.0000							
74.	Pokrywa kanału 50x105	mb	21.8400		21.8400							
75.	Klucz do gniazd 9101 1 120-00	szt	32.0000		32.0000							
76.	Mechanizm łącznika 2P IP20	szt	7.0000		7.0000							
77.	Mechanizm łącznika 2P 02 IP44	szt	3.0000		3.0000							
78.	Gniazdo RTV	szt	15.3000		15.3000							
79.	OPRAWA ZEWNĘTRZNA LED IP65 10W WPUSZCZANA W ZADASZENIE	kpl	2.0000		2.0000							
80.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW1	kpl	24.0000		24.0000							
81.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW2	kpl	3.0000		3.0000							
82.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW3	kpl	5.0000		5.0000							
83.	OPRAWA AWRYJNA LED 1W NR AW4	kpl	4.0000		4.0000							
84.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW1	kpl	5.0000		5.0000							
85.	OPRAWA EWAKUACYJNA EW2	kpl	6.0000		6.0000							
86.	Patchcord UTP - kat.5e, 2m IB 6402	szt	32.0000		32.0000							
87.	Łącznik schodowy	szt	2.0000		2.0000							
88.	Gniazdo 2P+Z DATA	szt	10.0000		10.0000							
89.	Szafa Server, 42U, 800x1000x1989 mm, nośność 1000 kg, dwuskrzydłowe perforowane drzwi z przodu i z tyłu, perforacja 80%	szt	1.0000		1.0000							
90.	Patchcord UTP - kat.5e, 3m	szt	32.0000		32.0000							
91.	Akumulator 7,2Ah	szt	1.0000		1.0000							
92.	Ramka podwójna	szt	29.5306		29.5306							
93.	Koryto kablowe 300H80/3	m	150.0000		150.0000							
94.	Koryto kablowe 400H80/3	m	10.0000		10.0000							
95.	Rozdzielnia główna RG'	szt	1.0000		1.0000							
96.	Łącznik UPS	szt	1.0000		1.0000							
97.	Rozdzielnia główna ROZDZIELNIA RG	szt	1.0000		1.0000							
98.	UPS 5kVA+wyposażenie szafy bateryjnej	szt	1.0000		1.0000							
99.	Przewód F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m	2683.2000		2683.2000							
100.	KONSOLA WYNIESIONA	szt	1.0000		1.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
101	Centrala SAP (6pętli)	szt	1.0000		1.0000							
102	Cokół do szafy serwerowej 800x1000 mm, wysokość 100 mm	szt	1.0000		1.0000							
103	Wskaźnik zadziałania	szt	22.0000		22.0000							
104	Kabel YnTKSY 2x2x1,0	m	260.0000		260.0000							
105	Puszka łączeniowa	szt	150.0000		150.0000							
106	Śruby stalowe zgrubne M8	kg	2.8700		2.8700							
107	Śruby stalowe zgrubne z nakrętkami i podkładkami	kg	5.4600		5.4600							
108	Panel 24xRJ45 BC 1U, bez modułów	szt	6.0000		6.0000							
109	Passive direct attach SFP+ to SFP+ copper cable, 1G/10G, Length 0.5m, Temp. 0~70°C	szt	4.0000		4.0000							
110	Gniazdo czujki	szt	55.0000		55.0000							
111	czujki	szt	55.0000		55.0000							
112	czujki termiczna	szt	1.0000		1.0000							
113	Oprawa A1 + źródła światła	kpl	6.0000		6.0000							
114	Oprawa A2 + źródła światła	kpl	6.0000		6.0000							
115	Oprawa B1 + źródła światła 840	kpl	4.0000		4.0000							
116	Listwa zasilająca	szt	1.0000		1.0000							
117	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							
118	Sygnalizator akustyczny, czerwony IP67	szt	3.0000		3.0000							
119	Półka stała	szt	6.0000		6.0000							
120	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							
121	Jednostka operatora , i7 , SSD	szt	1.0000		1.0000							
122	Monitor LCD/TFT 24" z szybą ochronną, 2 HDMI, LED backlight	szt	2.0000		2.0000							
123	Ręczny ostrzegacz pożarowy	szt	3.0000		3.0000							
124	Szafka (skrzynka) pomiarowa	szt	1.0000		1.0000							
125	Panel 19" 1U z gniazdami 24xSC dx, 48 pigtaili OM3,	szt	6.0000		6.0000							
126	SFP transceiver with DDM, 1.25G, 850nm, MM, 550m, 11dBm, Dual LC connectors, Temp. 0~70°C	szt	10.0000		10.0000							
127	Panel porządkujący	szt	6.0000		6.0000							
128	Moduł 8we/1wy przekaźnikowe	szt	2.0000		2.0000							
129	Oprawa D1+źródła światła"	kpl	17.0000		17.0000							
130	Oprawa D2+źródła światła"	kpl	13.0000		13.0000							
131	Oprawa D3	kpl	18.0000		18.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
132	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	130.0000		130.0000							
133	Przycisk 1P	szt	8.0000		8.0000							
134	CZUJNIK RUCHU	szt	2.0000		2.0000							
135	Kabel UTP 4x2x0,5	m	208.0000		208.0000							
136	Przewód TLgYp 2x2,5mm2	m	208.0000		208.0000							
137	Centrala STERUJĄCA Z REJESTRA- TOREM	szt	2.0000		2.0000							
138	Rura 160	m	50.0000		50.0000							
139	Puszka p/t	szt	150.0000		150.0000							
140	Puszka p/t'	szt	15.3000		15.3000							
141	Wysięgnik wzmocniony	szt	80.0000		80.0000							
142	Kabel YTKSY 2x2x0,5	m	156.0000		156.0000							
143	Serwer w obudowie 4U/19", Xenon, SSD 64GB, HS, 24 porty RAID, zasilacz re- dundantny, BEZ szyny do montażu , bez dysków.	szt	1.0000		1.0000							
144	Tablice rozdzielcze'	szt	1.0000		1.0000							
145	Centrala w obudowie metalowej (zawie- ra 1 klawiaturę LCD)	szt	1.0000		1.0000							
146	Sieciowy sterownik	szt	3.0000		3.0000							
147	Szafa 12U	szt	2.0000		2.0000							
148	Kontroler drzwiowy	szt	3.0000		3.0000							
149	Panel wentylacyjny 4-wentylatorowy z termostatem	szt	1.0000		1.0000							
150	L2 Stackable 24 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, fan-less design	szt	10.0000		10.0000							
151	Czytnik standardowy	szt	128.0000		128.0000							
152	Czujka magnetyczna	szt	11.0000		11.0000							
153	Cyfrowy czujnik DUALNY PIR+MW. Za- sięg: 15 x15 m. Technologie: TMR, TSI, FM.	szt	5.0000		5.0000							
154	Czujka kurtynowa	szt	2.0000		2.0000							
155	Wewnętrzny sygnalizator optyczno- akustyczny	szt	2.0000		2.0000							
156	Akumulator 7Ah/12	szt	1.0000		1.0000							
157	Listwa 75x20	mb	36.3000		36.3000							
158	Manipulator kontrolny LCD 2x18	szt	1.0000		1.0000							
159	Zasilacz AD55A	szt	1.0000		1.0000							
160	Moduł RJ45 BC kat.6A STP TL	szt	32.0000		32.0000							
161	oprawa C kompletna 1x150W IP54	kpl	20.0000		20.0000							
162	PRZYCISKI PPOŻ	szt	2.0400		2.0400							
163	Gniazdo wtyczkowe 16A wodoodporne stałe 3P+N+Z ZESTAW	szt	3.0000		3.0000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma- ksy- ma- l- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
164	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów	szt	7371.000 0		7371.000 0							
165	Uchwyt izolacyjny do mocowania prze- wodów"	szt	270.0000		270.0000							
166	Kopułkowa kamera sieciowa zewnątrzna, obiektyw automatyczny 2.8- 12 mm , 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR , inte- ligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/ wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy , statystyki , detekcja audio (wzrost , obniżenie głoś- ności) , sabotaż kamery ,detekcje utraty ostrości)	szt	8.0000		8.0000							
167	Kopułkowa kamera sieciowa zewnątrzna, obiektyw automatyczny 2.8- 12 mm , 3 MP, WDR, 60 kl/s, IR , inte- ligentna analiza obrazu (przekroczenie linii, detekcja włamań, obszar : wejście/ wyjście, bagażu bez opieki, usunięcie obiektu, detekcja twarzy , statystyki , detekcja audio (wzrost , obniżenie głoś- ności) , sabotaż kamery ,detekcje utraty ostrości)	szt	10.0000		10.0000							
168	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna	m	156.0000		156.0000							
169	Uchwyt odstępowy do mocowania rur elektroinstalacyjnych	szt	315.0000		315.0000							
170	Złączka kompensacyjna do rur elektroin- stalacyjnych z tworzyw sztucznych ZCL37	szt	82.0000		82.0000							
171	Złączka kompensacyjna do rur elektroin- stalacyjnych z tworzyw sztucznych	szt	61.5000		61.5000							
172	Oslony przewodów	szt	0.5000		0.5000							
173	osłony przewodów	szt	2.4000		2.4000							
174	Wsporniki dachowe	szt	161.6000		161.6000							
175	Wsporniki naciągowe	szt	2.9088		2.9088							
176	Wsporniki przelotowe	szt	3.2724		3.2724							
177	Złącze kontrolne	szt	8.5000		8.5000							
178	złącza kontrolne	szt	2.4000		2.4000							
179	Złącza rynnowe	szt	5.8800		5.8800							
180	Złączki przelotowe kabłkowe napręża- jące	szt	4.3632		4.3632							
181	Złącze kontrolne instalacji odgromowej	szt	5.0000		5.0000							
182	tabliczka słupowa z wyposażeniem	szt	16.0000		16.0000							
183	Końcówka kablowa rurkowa , do zapra- sowania na żyłach Cu 120-150 mm2	szt	32.9600		32.9600							
184	końcówki kablowe	szt	256.0000		256.0000							
185	Opaski kablowe instalacyjne	szt	27.7500		27.7500							
186	opaski kablowe	szt	46.6000		46.6000							
187	opaski kablowe	szt	64.0000		64.0000							
188	Kabel S/FTP 4x2x0,5 kat 6 LSOH	m	2412.800 0		2412.800 0							
189	Kabel F/FTP kat.6A 555MHz LSZH	m	2350.400 0		2350.400 0							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	War- tość	Grupa	Do- staw- ca	Ce- na do- staw- cy	Ra- bat ma ksy- ma lny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
190	Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy 1 modowy	m	31.2000		31.2000							
191	kabel YKY 3x1,5mm2	m	99.8400		99.8400							
192	Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm2	m	260.0000		260.0000							
193	Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm2	m	1092.0000		1092.0000							
194	Przewód YDY 450/750V 5x2,5 mm2	m	166.4000		166.4000							
195	Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m	1144.0000		1144.0000							
196	Przewód (N)HXH FE180/E30 7x1,5	m	93.6000		93.6000							
197	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x4,0	m	82.1600		82.1600							
198	Przewód (N)HXH FE180/E30 5x2,5	m	40.5600		40.5600							
199	Kabel YKY 0,6/1kV 5x16 mm2 RE	m	119.6000		119.6000							
200	Kabel YKY 0,6/1kV 5x10 mm2 RE	m	239.2000		239.2000							
201	Kabel YKY 0,6/1kV 5x50 mm2 RE	m	62.4000		62.4000							
202	Kabel YTKSY 3x2x0,5	m	208.0000		208.0000							
203	Kabel YTKSYekw 3x2x0,8	m	260.0000		260.0000							
204	słupy stalowe 8m dla oświetlenia ze- wnętrznego	szt	16.0000		16.0000							
205	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x5 cm	szt	6.7500		6.7500							
206	Spoivo cynowo-olowane z topnikiem	kg	0.2220		0.2220							
207	Płaskownik perforowany	m	164.0000		164.0000							
208	Płaskownik perforowany"	m	40.0000		40.0000							
209	konstrukcje wsporcze	szt	80.0000		80.0000							
210	Kołki rozporowe plastikowe	szt	6381.4000		6381.4000							
211	Kołki rozporowe z wkretem	szt	66.0000		66.0000							
212	kołki rozporowe plastikowe'	szt	195.7000		195.7000							
213	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 37	m	208.0000		208.0000							
214	Przewód YDY 450/750V 5x2,50 mm2	m	62.4000		62.4000							
215	Kabel YKXS 0,6/1kV 1x240 mm2 RMC	m	156.0000		156.0000							
216	materiały pomocnicze	zł										
217	materiały pomocnicze	zł										
RAZEM												

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Samochód samowyładowczy 5 t	m-g	9.1500		
2.	Samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	3.6000		
3.	Żuraw samochodowy 4 t	m-g	4.3200		
4.	Koparko-ładowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	6.0000		
5.	Koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37kW/50KM (1)	m-g	3.6000		
6.	Wibromłot elektryczny 3.0 kW (4KM)	m-g	5.1250		
7.	wibromłot elektryczny lub spalinowy do 3kW	m-g	7.6320		
8.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	9.2700		
9.	Żuraw samochodowy 4 t (1)	m-g	2.6170		
10.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	2.4420		
11.	ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM)	m-g	2.0700		
12.	samochód dostawczy	m-g	1.4000		
13.	Samochód dostawczy do 0.9 t (1)	m-g	1.2720		
14.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.5040		
15.	samochód dostawczy 0.9 t''	m-g	2.4000		
16.	samochód dostawczy 0.9 t'''	m-g	3.0150		
17.	samochód dostawczy 0.9 t''''	m-g	0.1340		
18.	Środek transportowy (1)	m-g	4.0685		
19.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	12.0300		
20.	przyczepa dłuźycowa do 4.5 t	m-g	6.4000		
21.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10 t	m-g	1.7820		
22.	samochód samowyładowczy	m-g	0.6400		
23.	Samochód samowyładowczy 10-15 t (1)	m-g	0.5600		
24.	samochód specjalny liniowy z platformą i balkonem	m-g	9.1800		
25.	Przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	0.6600		
26.	przyczepa do przewożenia kabli do 4 t	m-g	2.0700		
27.	Wiertnica wieloczynnościowa elektryczna	m-g	2.5740		
28.	Spawarka	m-g	6.0640		
29.	spawarka elektryczna transformatorowa do 500 A	m-g	7.6320		
30.	Spawarka elektryczna prostownikowa 250 A	m-g	17.4560		
31.	Przyrządy testujące i pomiarowe (zgodne z wymaganiami producenta)	m-g	0.9500		
				RAZEM	

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	V	RAZEM
1	Instalacja oświetleniowa							
2	Instalacja siłowa							
3	Zasilanie budynku							
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 teletechnicznej							
10	Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego							
11	Montaż instalacji RTV							
	RAZEM							

Słownie: