
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Zmiana sposobu użytkowania i adaptacja części pom. pałacu w Nekli
ADRES INWESTYCJI: Pałac w Nekli
NAZWA INWESTORA: Gmina Nekla
ADRES INWESTORA: ul. Dworcowa 10; 62-330 Nekla

BRANŻE: elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Wiesław Kapłon - PROJEKTANT

DATA OPRACOWANIA: 06.2026

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
06.2026

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1		Instalacja oświetleniowa			
1.1	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych, świetlówkowe 4x40 W-analogia-Oprawa H1	kpl		
		30	kpl	30	
				RAZEM	30
1.2	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych,LED do 50 W-analogia-Oprawa A1	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
1.3	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych,LED do 30 W-analogia-Oprawa wpuszczana okrągła	kpl		
		8	kpl	8	
				RAZEM	8
1.4	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe zwieszana LED 35 W-analogia-Oprawa A2	kpl		
		24	kpl	24	
				RAZEM	24
1.5	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe zwieszana LED 35 W-analogia-Szynoprzewód	kpl		
		50	kpl	50	
				RAZEM	50
1.6	KNNR 5 0503-03	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe zwieszana LED 97 W-analogia-Oprawa LB032	kpl		
		9	kpl	9	
				RAZEM	9
1.7	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -plafon 44 W -OPRAWA B1	kpl.		
		13	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
1.8	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -kinkiety	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
1.9	KNNR 5 0502-04	STWiOR - E.8 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) -plafon 44 W -plafon 500	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
1.10	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW1	kpl		
		5	kpl	5	
				RAZEM	5
1.11	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW2	kpl		
		23	kpl	23	
				RAZEM	23
1.12	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW3	kpl		
		7	kpl	7	
				RAZEM	7
1.13	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY AWARYJNE NR AW4	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
1.14	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW1	kpl		
		6	kpl	6	
				RAZEM	6

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.15	KNNR 5 0502-01	STWiOR - E.4 Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle), żarowych-OPRAWY EWAKUACYJNE EW2	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
1.16	KNNR 5 0301-12	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w betonie	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
1.17	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		35	szt	35	
				RAZEM	35
1.18	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP44	szt		
		8	szt	8	
				RAZEM	8
1.19	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy IP20	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
1.20	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP20	szt		
		17	szt	17	
				RAZEM	17
1.21	KNNR 5 0306-07	STWiOR - E.8 Łącznik nt 6A, 250V krzyżowy IP44	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
1.22	KNNR 5 0306-04	STWiOR - E.8 Łącznik pt 10A, 250V schodowy nf 503	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.23	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M	szt		
		3	szt	3	
				RAZEM	3
1.24	KNNR 5 0306-02	STWiOR - E.8 Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M CZUJNIK RUCHU	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
1.25	KNNR 5 1207-01	STWiOR - E.7 Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtykowych, w cegle	m		
		580	m	580,0	
				RAZEM	580,0
1.26	KNNR 5 0205-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² , Przewód YDY 450/750V 3x1,5 mm ²	m		
		580	m	580,0	
				RAZEM	580,0
1.27	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm ²	szt		
		33	szt	33	
				RAZEM	33
1.28	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 3x1,5	m		
		250	m	250,0	
				RAZEM	250,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.29	KNNR 5 0207-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane na drewnie i konstrukcji metalowej, na konstrukcji metalowej, przekrój do 7,5 mm ² , płaskownik przykręcany YDY 5x2,5	m		
		460	m	460,0	
				RAZEM	460,0
1.30	KNNR 5 1208-03	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 100 mm	m		
		590	m	590,0	
				RAZEM	590,0
1.31	KNNR 5 1203-01	STWiOR - E.8 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		221	szt.żył	221,000	
				RAZEM	221,000
1.32	KNNR 5 0306-03	STWiOR - E.8 Elementy monitorujące	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.33	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		70	kpl.pom.	70,000	
				RAZEM	70,000
1.34	KNNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.8 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 2 pomiarów dokonywanych na stanowisku	kpl.pom.		
		70	kpl.pom.	70,000	
				RAZEM	70,000
2		Instalacja siłowa			
2.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.8 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		60	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
2.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		50	m	50,0	
				RAZEM	50,0
2.3	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 400 mm	m		
		20	m	20,0	
				RAZEM	20,0
2.4	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.7 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 200 mm	m		
		50	m	50,0	
				RAZEM	50,0
2.5	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.7 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		45	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
2.6	KNNR 5 0301-11	STWiOR - E.8 Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie, w cegle	szt		
		428	szt	428	
				RAZEM	428
2.7	KNNR 5 0302-01	STWiOR - E.8 Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
		228	szt	228	
				RAZEM	228
2.8	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm ² końcowe	szt		
		90	szt	90	
				RAZEM	90

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.9	KNNR 5 0308-01	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, pt, 2-biegunowe 10A 2,5 mm2 końcowe DATA	szt		
		45	szt	45	
				RAZEM	45
2.10	KNNR 5 0308-05	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne	szt		
		32	szt	32	
				RAZEM	32
2.11	KNNR 5 0209-04	STWiOR - E.7 Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach, na uchwytach bezśrubowych, przekrój do 7,5 mm2, Przewód YDY 450/750V 3x2,5 mm2	m		
		950	m	950,0	
				RAZEM	950,0
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		
		935	m	935,0	
				RAZEM	935,0
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 5x2,50 mm2	m		
		800	m	800,0	
				RAZEM	800,0
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		
		750	m	750,0	
				RAZEM	750,0
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		
		229	m	229,0	
				RAZEM	229,0
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		
		289	m	289,0	
				RAZEM	289,0
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		
		329	m	329,0	
				RAZEM	329,0
2.18	KNNR 5 1208-02	STWiOR - E.7 Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm	m		
		750	m	750,0	
				RAZEM	750,0
2.19	KNNR 5 0303-01	STWiOR - E.8 Puszki z tworzywa sztucznego, puszka 75x75, 3x2,5 mm2	szt		
		65	szt	65,0	
				RAZEM	65,0
2.20	KNNR 5 0308-07	STWiOR - E.8 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 3-biegunowe 16A 4 mm2 wodoszczelne - ZESTAWY GNIAZD	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.21	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- (N)HXH FE180/E90 5x16	m		
		45	m	45,0	
				RAZEM	45,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.22	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- (N)HXH FE180/E90 5x10	m		
		85	m	85,0	
				RAZEM	85,0
2.23	KNNR 5 0715-01	STWiOR - E.7 Układanie kabli w budynkach, budowlach lub estakadach z mocowaniem, kabel 0,5 kg/m- (N)HXH FE180/E90 5x25	m		
		60	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	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.25	KNNR 5 0404-04	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 50 kg-Rzutnik + Ekran	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.26	KNNR 5 0715-02	STWiOR - E.7 Układanie kabli w rowach, kabel 1,0 kg/m- YKY 4x50	m		
		80	m	80,0	
				RAZEM	80,0
2.27	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 40 kg	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
2.28	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Tablice rozdzielcze i obudowy, tablica do 20 kg	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2.29	KNNR 5 0306-01	STWiOR - E.4 Łączniki natynkowo-wtynekowe w puszcze szczękowej -MONTAŻ PRZYCISKOW PPOŻ	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.30	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii pomiar awaryjnego wyłączenia zasilania	pkt.		
		3	pkt.	3,000	
				RAZEM	3,000
2.31	KNP 18 D13 1301-02	STWiOR - E.4 Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 10 pól	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
2.32	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar linii kablowej 5-żyłowej	odc		
		12	odc	12,000	
				RAZEM	12,000
2.33	KNP 18 D13 1327-02	STWiOR - E.4 Pomiar rezystancji izolacji 1f	odc		
		50	odc	50,000	
				RAZEM	50,000
2.34	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		50	pomi ar.	50,000	
				RAZEM	50,000
2.35	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		26	pomi ar.	26,000	
				RAZEM	26,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Montaż połączeń wyrównawczych			
3.1	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony na uchwytach - Bednarka ocynkowana	m		
		250	m	250,0	
				RAZEM	250,0
3.2	KNNR 5 0611-08	STWiOR - E.11 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych, na ścianie, pręt Fi 18 mm	szt		
		15	szt	15	
				RAZEM	15
3.3	KNNR 5 0613-02	STWiOR - E.11 Montaż uchwytu uziemiającego, skręcanego, na rurze Fi do 100 mm	szt		
		12	szt	12	
				RAZEM	12
3.4	KNNR 5 0602-04	STWiOR - E.11 Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach, przewód ułożony luzem Przewód LgY 450/750V 1x25,0 mm ²	m		
		150	m	150,0	
				RAZEM	150,0
3.5	KNNR 5 1304-03	STWiOR - E.15 Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania, instalacja odgromowa, pomiar pierwszy	szt		
		16	szt	16	
				RAZEM	16
4		Montaż instalacji telewizji przemysłowej			
4.1	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU Wewnętrzna	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
4.2	AL 1 0501-02	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, kamera TVU zewnętrzna	szt		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
4.3	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, monitor TVU 32	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.4	AL 1 0501-03	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, Jednostka operatora	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.5	AL 1 0506-01	STWiOR - E.13 Uruchomienie systemu TVU, linia transmisji wizji	szt		
		10	szt	10	
				RAZEM	10
4.6	KNNR 5 0205-01	STWiOR - E.13 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na podłożu innym niż betonowe, przekrój do 7,5 mm ² - F/FTP 4x2x0,5 kat 6A	m		
		900	m	900,0	
				RAZEM	900,0
4.7	AL 1 0503-04	STWiOR - E.13 Montaż elementów systemu telewizji użytkowej, urządzenie do cyfrowego zapisu obrazu Serwer	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
4.8	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		
		120	m	120,0	
				RAZEM	120,0
4.9	KNR 4-03 1201-03	Licencja podstawowa	pkt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	pkt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Montaż instalacji SAP			
5.1	AL 1 0101-01	STWiOR - E.12 Montaż kompaktowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 6	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.2	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		85	szt	85	
				RAZEM	85
5.3	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym	szt		
		85	szt	85	
				RAZEM	85
5.4	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
5.5	AL 1 0403-02	STWiOR - E.12 Montaż gniazd pożarowych, gniazda pożarowe samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek, w wykonaniu adresowalnym ZASYSAJĄCE	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.6	AL 1 0401-01	STWiOR - E.12 Montaż czujek pożarowych, czujka izotopowa lub optyczna dymu	szt		
		24	szt	24	
				RAZEM	24
5.7	AL 1 0109-02	STWiOR - E.12 Montaż akumulatora bezobsługowego, akumulator bezobsługowy o pojemności w Ah, do 130	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
5.8	AL 1 0108-01	STWiOR - E.12 Montaż sygnalizatora optycznego lub akustycznego, sygnalizator akustyczny wewnętrzny lub zewnętrzny	szt		
		6	szt	6	
				RAZEM	6
5.9	AL 1 0404-15	STWiOR - E.12 Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP, zespół łączówek pośredniczących	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
5.10	AL 1 0402-02	STWiOR - E.12 Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru, ręczny ostrzegacz pożaru - przycisk typu adresowalnego	szt		
		9	szt	9	
				RAZEM	9
5.11	KNR 4-03 1001-04	STWiOR - E.12 Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych ręcznie, podłoże: gips, tynk, gazobeton	m		
		650	m	650,0	
				RAZEM	650,0
5.12	KNR 5-08 0210-01	STWiOR - E.12 Przewody kablukowe 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		
		650	m	650,0	
				RAZEM	650,0
5.13	KNR 4-03 1012-01	STWiOR - E.12 Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		700	m	700,0	
				RAZEM	700,0

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.14	AL 1 0601-05	STWiOR - E.12 Oprogramowanie systemu alarmowego o ilości kroków programowych (instrukcji) do 150	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
5.15	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
6		Montaż instalacji okablowania strukturalnego			
6.1	KNNR 5 1201-01	STWiOR - E.14 Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
6.2	KNNR 5 1105-01	STWiOR - E.14 Drabinki kablowe i korytka, przykręcenie do gotowych otworów, szerokość 300 mm	m		
		80	m	80,0	
				RAZEM	80,0
6.3	KNNR 5 1101-02	STWiOR - E.14 Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania	szt.		
		25	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
6.4	KNNR 5 0226-04	STWiOR - E.14 Montaż listew ściennych z PVC na ścianach i sufitach, mocowanie do kołków rozporowych na beton	m		
		163	m	163	
				RAZEM	163
6.5	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel F/FTP 4x2x0,5 kat 6a	m		
		80 * 90	m	7 200,0	
				RAZEM	7 200,0
6.6	KNNR 5 0205-05	STWiOR - E.14 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach, na betonie, przekrój do 12,5 mm ² Kabel światłowodowy uniwersalny 24 włóknowy jednomodowy	m		
		70	m	70,0	
				RAZEM	70,0
6.7	KNNR 5 0816-01	STWiOR - E.14 Montaż przełącznic ściennych w istniejących wnękach, typu PTŁGs 40-montaż szafy 19"	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.8	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	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.9	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	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
6.10	KNNR 5 0819-01	STWiOR - E.14 Krosowanie obwodów na przełącznicy lub w szafce kablowej	obwód		
		80	obwód	80	
				RAZEM	80
6.11	KNNR 5 0308-04	STWiOR - E.14 Gniazda instalacyjne wtyczkowe, nt, 2-biegunowe 16A 2,5 mm ² Gniazda RJ45	szt		
		80	szt	80	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	80
6.12	KNNR 5 0111-03	STWiOR - E.14 Kanały instalacyjne z PVC, podstawa szerokości 130 mm, na betonie	m		
		121	m	121,0	
				RAZEM	121,0
7		Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi			
7.1	AL 1 0102-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Montaż modułowej centrali alarmowej o liczbie linii dozorowych, do 8	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.2	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)	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
7.3	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk oddymiania	szt		
		2	szt	2	
				RAZEM	2
7.4	AL 1 0204-01	STWiOR - E.17 Montaż przycisk ręczny -przycisk przewietrzania	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
7.5	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	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
7.6	KNNR 5 0205-04	STWiOR p.kt ST-E.12 Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, na betonie, przekrój do 7,5 mm ² -HDgS 3x2,5	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
7.7	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	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50
7.8	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		
		50	m	50	
				RAZEM	50
7.9	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		
		138	m	138,0	
				RAZEM	138,0
7.10	KNNR 5 1203-01	STWiOR p.kt ST-E.12 Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
7.11	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		
		4	szt	4	
				RAZEM	4
7.12	KNNR 5 0404-02	STWiOR - E.3 Montaż rolety ppoż EIS60 150x90	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego			
8.1	KNR-W 2-01 0707-02	STWiOR - E.19 Wykopy ręczne o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypianiem dla słupów elektroenergetycznych	m3		
		30	m3	30,000	
				RAZEM	30,000
8.2	KNR 5-10 0708-09	STWiOR - E.19 Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 720 kg w gruncie kat.I-III -słupy stalowe 8m dla oświetlenia zewnętrznego	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.3	KNR-W 5-10 1001-04	STWiOR - E.19 Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji - tabliczka słupowa z zabezpieczeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.4	KNR-W 5-10 1004-01	STWiOR - E.19 Wciąganie przewodów z udziałem podnośnika samochodowego w słup lub rury osłonowe - kabel YKY 3x1,5mm2	m		
		4 * 6	m	24,000	
				RAZEM	24,000
8.5	KNR 5-08 0813-01	STWiOR - E.19 Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8.6	KNR-W 5-10 1005-07	STWiOR - E.19 Montaż na zamontowanym wysięgniku opraw (1 lampa w oprawie) - C oprawa 1x150W IP65	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
8.7	KNR 5-10 0103-03	STWiOR - E.19 Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - kabel YKY 5x16mm2	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
8.8	KNR 5-10 0114-03	STWiOR - E.19 Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych - kabel YKY 5x16mm2	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
8.9	KNR-W 5-10 0601-13	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 5-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8.10	KNR-W 5-10 0601-05	STWiOR - E.19 Montaż głowic kablowych - zarobienie na suchu końca kabla 3-żyłowego o przekr.do 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw szt.	szt.		
		4 * 2	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
8.11	KNR 5-08 0614-02	STWiOR - E.19 Mechaniczne pograżanie uzimów prętowych w gr.kat. III	m		
		6 * 3	m	18,000	
				RAZEM	18,000
8.12	KNP 18 1327 -01.02	STWiOR - E.19 Pomiar linii kablowej	odc		
		2	odc	2,000	
				RAZEM	2,000
8.13	KNR 13-21 0301-03	STWiOR - E.19 Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.p om.		

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.p om.	2,000	
				RAZEM	2,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	---------	---------	------------	---------

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa	j.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
-----	-------	------	-------	------------	---------

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Instalacja oświetleniowa		2
2 Instalacja siłowa		4
3 Montaż połączeń wyrównawczych		7
4 Montaż instalacji telewizji przemysłowej		7
5 Montaż instalacji SAP		8
6 Montaż instalacji okablowania strukturalnego		9
7 Montaż instalacji sterowania klapami oddymiającymi		10
8 Montaż instalacji oświetlenia zewnętrznego		11
Zestawienie robocizny		13
Zestawienie materiałów		13
Zestawienie sprzętu		13
Spis treści		14