

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Prace instalacyjne w budynkach MARR oraz rozdzielnicach NN
ADRES INWESTYCJI : ul. Nad Drwiną 10
INWESTOR : MARR SA
ADRES INWESTORA : ul. Nad Drwiną 10
DATA OPRACOWANIA : 09.08.2023

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.08.2023

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Zadanie 1 - budynek B-2			
1.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż złącza kablowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK1 z fundamentem wraz z podstawami bezpiecznikowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.5	KNNR 5 0407-03	Montaż przekładników prądowych kl.0.5, przekładnia 200/5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
1.6	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczeń z podstawami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.7	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć T1 25kA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.8	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.9	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.10	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
1.11	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
1.12	KNR AT-13 0108-02 z. sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
1.13	KNR AT-13 0109-04 z. sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.14	KNR-W 5-08 0206-03 z.o. 9901-5	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
1.15	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,000	
				RAZEM	20,000
1.16		Pomiary pwykonawcze i dokumentacja	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
1.17		Usunięcie odpadów i uporządkowanie terenu parc	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Zadanie 2- budynek B-1.2			
2.1	KNR AT-13 0109-04 z. sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		150	m	150,000	
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.2	KNR AT-13 0108-02 z. sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m	szt.		
			75	szt.	75,000
				RAZEM	75,000
2.3	KNR-W 5-08 0206-03 z.o. 9901-5	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach - roboty w budowlach o wysokości 4-12 m	m		
			50	m	50,000
				RAZEM	50,000
2.4	KNNR 5 0407-01	Wyłacznik BM 200A	szt.		
			4	szt.	4,000
				RAZEM	4,000
2.5	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt.		
			15	szt.	15,000
				RAZEM	15,000
2.6	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			15	szt. żył	15,000
				RAZEM	15,000
2.7	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
			2	szt.	2,000
				RAZEM	2,000
2.8	KNNR 5 0407-03	Montaż przekładników prądowych kl.0.5, przekładnia 200/5	szt.		
			3	szt.	3,000
				RAZEM	3,000
2.9	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego	szt.		
			1	szt.	1,000
				RAZEM	1,000
2.10	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć T1 25kA	szt.		
			1	szt.	1,000
				RAZEM	1,000
2.11	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczeń	szt.		
			3	szt.	3,000
				RAZEM	3,000
2.12	KNR-W 4-03 1119-02 z.o. 3.1. 9901-11	Demontaż przewodów kabelkowych instalacyjnych ułożonych w kanale - roboty w budowlach na wys. 4-12 m	m		
			150	m	150,000
				RAZEM	150,000
2.13	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt. żył		
			5	szt. żył	5,000
				RAZEM	5,000
2.14		Pomiary powykonawcze i dokumentacja	pomiar		
			1	pomiar	1,000
				RAZEM	1,000
2.15		Usunięcie odpadów i uporządkowanie terenu parc	pomiar		
			1	pomiar	1,000
				RAZEM	1,000
2.16	KNNR 9 0101-08	Demontaż złącza kablowych Zk-3	kpl.		
			1	kpl.	1,000
				RAZEM	1,000
2.17	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe typu ZK-3 z fundamentem wraz z podstawami bezpiecznikowymi	kpl.		
			1	kpl.	1,000
				RAZEM	1,000
2.18	KNNR 5 0407-01	Wyłacznik BM 250A	szt.		
			4	szt.	4,000
				RAZEM	4,000
2.19	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczeń BM z podstawami 80A	szt.		
			4	szt.	4,000
				RAZEM	4,000
2.20	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczeń BM 80A, 63A, 40A, 125A	szt.		
			12	szt.	12,000
				RAZEM	12,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	J.m.	Poszcz.	Razem
2.21	KNR-W 5-08 0407-02	Podstawa bezpiecznikowa BM 3 4	szt.		
			szt.	4 3,000	
				RAZEM	3,000
2.22	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 20 25	szt.żył		
			szt.żył	25 20,000	
				RAZEM	25 20,000
3		Zadanie 3 - stacja transformatorowa SO-3, rozdzielnia główna NN			
3.1	KNNR 5 1203-03	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 6 mm2 pod zaciski lub bolce 150	szt.żył		
			szt.żył	150,000	
				RAZEM	150,000
3.2	KNNR 5 0405-02	Montaż szafy dla dławików 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3	KNNR 5 0405-02	Montaż obudowy IP23 dla dławików 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.4	KNNR 5 0407-04	Montaż dławika kompensacyjnego 25kVar w obudowie IP23 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5	KNNR 5 0407-04	Montaż dławika kompensacyjnego 30kVar w obudowie IP23 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.6	KNNR 5 0407-03	Montaż stycznika do dławików 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.7	KNNR 5 0407-03	Zabezpieczenia nadprądowe do dławików 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.8	KNR-W 5-08 0206-03 z.o. 9901-5	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach - roboty w budowli o wysokości 4-12 m 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
3.9	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2 16	szt.		
			szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.10	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm2 pod zaciski lub bolce 10	szt.żył		
			szt.żył	10,000	
				RAZEM	10,000
3.11	KNR 5-08 0602-13	Układanie bednarki uzleminającej w budynkach w ciągach poziomych na wspornikach mocowanych na kolkach wstrzeliwanych - przekrój bednarki do 120 mm2 10	m		
			m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.12		Pomiary powykonawcze i dokumentacja, szkolenie 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
3.13		Usunięcie odpadów i uporządkowanie terenu parc 1	pomiar		
			pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4		Zadanie 4 - budynek D-2			
4.1		Klatka 1 - rozdzielnia parteru			
4.1.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 4	szt.		
			szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.2	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.3	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu - bezpieczniki topikowe 9+9+10+15	szt.		
			szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
4.1.4	KNP 18 0838-01.03	Demontaż liczników trójfazowych 3-systemowych z odłączeniem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.5	KNP 18 0841-02.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 4 mm ² od zacisków lub bolców 43*4	przew. przew.	172,000	
				RAZEM	172,000
4.1.6	KNR AT-57 0401-05	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica licznikowa 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.7	KNR AT-57 0402-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm ² 172	kpl. kpl.	172,000	
				RAZEM	172,000
4.1.8	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 172	szt. szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
4.1.9	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.	KNR 5-10 10 1001-04	Montaż tablic bezpiecznikowych na konstrukcji 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.	KNR 5-14 11 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm ² w wiązkach w szafach i na tablicach 43*2*1	m m	86,000	
				RAZEM	86,000
4.1.	KNR-W 5-08 12 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.	KNR-W 5-08 13 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 45	szt. szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
4.1.	KNR-W 5-08 14 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 43	pomiar pomiar	43,000	
				RAZEM	43,000
4.1.	KNR-W 5-08 15 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 43	pomiar pomiar	43,000	
				RAZEM	43,000
4.2		Klatka 1 - wymiana WLZ			
4.2.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtykowych z podłoża ceglanego lub betonowego 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2.2	KNR-W 4-03 0904-02	Odlączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.2.3	KNR-W 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 2	otw. otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.4	KNR-W 4-03 1001-33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w betonie 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.6	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju 5 x16 wciągane do rur 15	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.2.7	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe) 12	m m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.2.8	KNR-W 4-03 0902-08	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.9	KNR-W 5-08 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.2.	KNR-W 5-08 10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3		Klatka 1 - rozdzielnia 2p			
4.3.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3.2	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu bezpieczniki topikowe 18	szt. szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
4.3.3	KNR-W 4-03 1127-01	Demontaż łączników warstwowych wielopolożeniowych tablicowych 2-biegunowych o natężeniu prądu do 25 A 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3.4	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 6	szt. szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.3.5	KNR-W 4-03 1149-06	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 4-biegunowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.6	KNR-W 4-03 1149-04	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - rozłącznik 3-biegunowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.7	KNR-W 4-03 1127-01	Demontaż wyłącznika głównego 12	szt. szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
4.3.8	KNP 18 0841-02.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 4 mm2 od zacisków lub bolców 30*2+6	przew. przew.	66,000	
				RAZEM	66,000
4.3.9	KNR AT-57 0402-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm2 40	kpl. kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.3.	KNR 5-08 10 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.3.	KNR 5-10 11 1001-04	Montaż tablic bezpiecznikowych na konstrukcji 4	szt. szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.3.	KNR 5-14 12 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach 40*2*1	m m	80,000	
				RAZEM	80,000
4.3.	KNR-W 5-08 13 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
4.3.	KNR-W 5-08 14 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy 40	szt. szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
4.3.	KNR-W 5-08 15 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.	KNR-W 5-08 16 0901-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 40	pomiar pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
4.3.	KNR-W 5-08 17 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		40	pomiar	40,000	
				RAZEM	40,000
4.4		Kl. 1 - oświetlenie			
4.4.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub <hol wejściowy> 5,0*3+2,0*2,0 <klatka>4,0+9,0+3,0+9,0+3,0+9,0+3,0+9,0+3,0+4*2,0	m m m	19,000 60,000	
				RAZEM	79,000
4.4.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw z kloszem 3+6	kpl. kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.4.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 79	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
4.4.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 79	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
4.4.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED 10	kpl. kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.4.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni 9	szt. szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.4.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- oświetlenie awaryjne 79	m m	79,000	
				RAZEM	79,000
4.4.8	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED modulem awaryjnym 5	kpl. kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.4.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowego 4	kpl. kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.4.	KNR-W 5-08 10 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.4.	KNR-W 5-08 11 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 3	pomiar pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.5		Archiwum - wymiana oświetlenia			
4.5.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwyty, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 18*4+48*3+18*6+24*3+18*4+10*2	m m	488,000	
				RAZEM	488,000
4.5.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw z kloszem 160	kpl. kpl.	160,000	
				RAZEM	160,000
4.5.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie 488	m m	488,000	
				RAZEM	488,000
4.5.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 488	m m	488,000	
				RAZEM	488,000
4.5.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED 160	kpl. kpl.	160,000	
				RAZEM	160,000
4.5.6	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- oświetlenie awaryjne 244	m m	244,000	
				RAZEM	244,000
4.5.7	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED modulem awaryjnym	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		50	kpl.	50,000	
				RAZEM	50,000
4.5.8	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowego	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.5.9	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.5.	KNNR 5 10 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.5.	KNR-W 5-08 11 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
4.5.	KNR-W 5-08 12 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9,000	
				RAZEM	9,000
4.6		Klatka 2 - rozdzielnia parteru			
4.6.1	KNR-W 4-03 1129-01	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.6.2	KNR-W 4-03 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6.3	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu - bezpieczniki	szt.		
		9+9+24+3	szt.	45,000	
				RAZEM	45,000
4.6.4	KNP 18 0838-01.03	Demontaż liczników trójfazowych 3-systemowych z odłączeniem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6.5	KNP 18 0841-02.01	Odlączenie przewodów o przekroju do 4 mm2 od zacisków lub bolców	przew.		
		45*4	przew.	180,000	
				RAZEM	180,000
4.6.6	KNR AT-57 0401-05	Montaż osprzętu elektrycznego - tablica licznikowa	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6.7	KNR AT-57 0402-04	Zarobienie końcówek kabli i przewodów 1-żyłowych do 16 mm2	kpl.		
		180	kpl.	180,000	
				RAZEM	180,000
4.6.8	KNR 5-08 0812-01	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.		
		180	szt.	180,000	
				RAZEM	180,000
4.6.9	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 30 A - 1 systemów pomiarowych do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.6.	KNR 5-10 10 1001-04	Montaż tablic bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.6.	KNR 5-14 11 0517-03	Układanie przewodów 4.0 mm2 w wiązkach w szafach i na tablicach	m		
		45*2*1	m	90,000	
				RAZEM	90,000
4.6.	KNR-W 5-08 12 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
4.6.	KNR-W 5-08 13 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		45	szt	45,000	
				RAZEM	45,000
4.6.	KNR-W 5-08 14 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
4.6.	KNR-W 5-08 15 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		45	pomiar	45,000	
				RAZEM	45,000
4.7		Klatka 2 - wymiana WLZ			
4.7.1	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.7.2	KNR-W 4-03 0904-02	Odłączenie przewodów o przekroju do 16 mm ² od zacisków lub bolców	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
4.7.3	KNR-W 4-03 1007-12	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiecia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.7.4	KNR-W 4-03 1001-33	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RS-P-36, RS47 o śr.do 47 mm w betonie	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.7.5	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.7.6	KNR-W 5-08 0207-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju 5 x16 wciągane do rur	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
4.7.7	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach (średnicy do 36 mm podłoże betonowe)	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
4.7.8	KNR-W 4-03 0902-08	Wykonanie połączeń przewodów do 16 mm ² w puszkach i odgałęźnikach n.t. i p.t. z zadławianiem przewodów (4 odgałęzienia)	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.7.9	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.7.	KNR-W 5-08 10 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.8		Kl. 1 - oświetlenie			
4.8.1	KNR-W 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 7,5 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub <hol wejściowy> 5,0*3+2,0*2,0 <klatka>4,0+9,0+3,0+9,0+3,0+9,0+3,0+9,0+3,0+4*2,0	m		
			m	19,000	
			m	60,000	
				RAZEM	79,000
4.8.2	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw z kloszem	kpl.		
		3+6	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.8.3	KNNR 5 0103-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
4.8.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		79	m	79,000	
				RAZEM	79,000
4.8.5	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
4.8.6	KNR AL-01 0201-01	Montaż czujki ruchu- pasywna podczerwieni	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
4.8.7	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych- oświetlenie awaryjne	m		
		79	m	79,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	79,000
4.8.8	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED modulem awaryjnym	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
4.8.9	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowego	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.8.	KNR-W 5-08 10 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.8.	KNR-W 5-08 11 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		3	pomiar	3,000	
				RAZEM	3,000
4.9		Dokumentacja powykonawcza z uzgodnieniem ppoż. i uporządkowanie			
4.9.1		Pomiary powykonawcze i dokumentacja, szkolenie	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
4.9.2		Usunięcie odpadów i uporządkowanie terenu parc	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5		Zadanie 5 - budynek E-7, prace elektryczne na parterze			
5.1	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kolków lub odkręceniem śrub	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5.2	KNR AT-13 0108-02 z. sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m	szt.		
		80	szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
5.3	KNR AT-13 0109-04 z. sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5.4	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
5.5	KNNR 5 0301-10	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu gazobetonowym	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5.6	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
5.7	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
5.8	KNNR 5 0111-03	Kanal instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 130 mm - podłoże betonowe	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
5.9	KNNR 5 0405-02	Konsola z gniazdami elektrycznymi 5x423Ai 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.10	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kolków lub odkręceniem śrub	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5.11	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5.12	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5.13	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
5.14	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych na styku elementów betonowych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5.15	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
5.16	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
5.17	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - biegunowy	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
5.18	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.19	KNNR 5 0405-02	Tablica rozdzielcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.20	KNNR 5 0501-02	Oprawy oświetleniowe zawieszane - LED	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5.21	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetlenia awaryjnego kierunkowego	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.22		Pomiary powykonawcze	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
5.23		Usunięcie odpadów i uporządkowanie terenu parc	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Zadanie 6- budynek E-7, zakres prac elektrycznych			
6.1	KNNR 9 0101-08	Demontaż złączy kablowych do budynku E7	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2	KNNR 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.3	KNNR 5 0401-02	Złącza kablowe wraz z podstawami bezpiecznikowymi	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.4	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczeń z podstawami	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.5	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
6.6	KNNR 5 0407-03	Montaż przekładników prądowych kl.0.5, przekładnia 200/5	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
6.7	KNNR 5 0407-03	Montaż zabezpieczeń S 3P B6	szt.		
		12	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
6.8	KNNR 5 0407-04	Montaż ogranicznika przepięć T1 25kA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
6.9	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
6.10	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ²	szt. szt.	 24,000	 RAZEM 24,000
6.11	KNNR 5 1204-04	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm ²	szt. szt.	 24,000	 RAZEM 24,000
6.12	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	 24,000	 RAZEM 24,000
6.13	KNR-W 5-08 0206-03 z.o. 9901-5	Przewody izolowane układane w gotowych korytkach - roboty w budowni o wysokości 4-12 m	m m	 50,000	 RAZEM 50,000
6.14	KNNR 5 1203-06	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 120 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył szt.żył	 10,000	 RAZEM 10,000
6.15		Pomiary pwykonawcze i dokumentacja	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
6.16		Usunięcie odpadów i uporządkowanie terenu parc	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
6.17	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków PWP Op1-W01	szt. szt.	 2,000	 RAZEM 2,000
6.18	KNR AT-13 0108-02 z. sz. 2.2.	Konstrukcje wsporcze pod drabinki i koryta kablowe o masie do 0,5 kg montowane na stropie - wysokość ponad 4 m	szt. szt.	 100,000	 RAZEM 100,000
6.19	KNR AT-13 0109-04 z. sz. 2.2.	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 100 mm - wysokość ponad 4 m	m m	 100,000	 RAZEM 100,000
6.20	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe, kabel ognioodporny PH90 HDGS 2x1 300/500 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu	m m	 100,000	 RAZEM 100,000
6.21	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż rozłączników bezpiecznikowych	szt szt	 3,000	 RAZEM 3,000
6.22	KNNR 5 0310-05	Montaż wyłącznika zasilania z cewką wyzwalacza wzrostowego, członem zwarciovym i przeciążeniowym, typ LZM 1 80-100A	szt. szt.	 1,000	 RAZEM 1,000
6.23	KNNR 5 0407-03	Montaż automatycznych przełączników faz	szt. szt.	 3,000	 RAZEM 3,000
6.24		Pomiary pwykonawcze i dokumentacja	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
6.25		Usunięcie odpadów i uporządkowanie terenu parc	pomiar pomiar	 1,000	 RAZEM 1,000
7		Zadanie 7- budynek F-3 zakres prac elektrycznych			
7.1	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy	szt szt	 4,000	 RAZEM 4,000
7.2	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt szt	 15,000	 RAZEM 15,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.3	KNR-W 5-08 0407-02	Podstawa bezpiecznikowa BM 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - bezpiecznik BM 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
7.5	KNR 5-14 0504-07	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej czynnej i biernej na prąd znamionowy do 5 A - systemów pomiarowych do pomiaru półpośredniego 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7.6	KNNR 5 0405-02	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.7	KNR AL-01 0402-02	Montaż przycisków PWP Op1-W01 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
7.8	KNR 5-08 0211-01	Przewody kabelkowe, kabel ognioodporny PH90 HDGS 2x1 300/500 mocowane paskami lub klamerkami na przygotowanym podłożu 100	m m	 100,000	
				RAZEM	100,000
7.9	KNNR 5 0310-05	Montaż wyłącznika zasilania z cewką wyzwalacza wzrostowego, członem zwarciovym i przeciążeniowym, typ LZM 1 80-100A 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.10		Pomiary pwykonawcze i dokumentacja 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000
7.11		Usunięcie odpadów i uporządkowanie terenu parc 1	pomiar pomiar	 1,000	
				RAZEM	1,000

