

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa budynku na przedszkole w Grodkowie przy ul. Mickiewicza 13 . INSTALACJE ELEKTRYCZNE						
1			ZASILANIE.			
1.1			Dostosowanie tablic rozdzielczych R1 ; R2 I R3 do nowych warunków pracy.			
1.1.1	KNNR 5 1 0406-05 analogia	E-001	Montaż rozłącznika rozłącznik PSC1-63/3 2,00	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
1.1.2	KNNR 5 2 0407-04	E-001	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach 6,00	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.3	KNNR 5 3 0407-01	E-001	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY S 301 B 6 1P 6A 1,00	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.4	KNNR 5 4 0407-01 analogia	E-001	Lampka sygnalizacyjna w rozdzielnicach Lampka sygnalizacyjna białaZ-L/G 3,00	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
1.1.5	KNNR 5 5 0407-04 analogia	E-001	Montaż ochronnika Ochronnik typ 2 DEHNguard 275 (4 bieg , TNS) 1,00	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.6	KNNR 5 6 0407-04 analogia	E-001	Rozłącznik bezpiecznikowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A 1,00	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.1.7	KNNR 4-03 7 0305-01	E-001	Montaż wkładek topikowych do 25 A 2,00*3,00	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.8	KNNR 5 8 0407-01	E-001	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 18,00	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.1.9	KNNR 5 9 0407-01	E-001	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach 18,00	szt.		
				szt.	18,000	
					RAZEM	18,000
1.1.10	KNNR 5 10 0408-03	E-001	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3-biegunowa 6,00	szt.		
				szt.	6,000	
					RAZEM	6,000
1.1.11	KNNR 5 11 0406-02 analogia	E-001	Montaż zamka 4,00	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.1.12	KNNR 18 12 D13 1301-01	E-001	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól 4,00	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
1.2			Wymiana WLZ - tu.			
1.2.1	KNNR-W 9 1 0306-03	E-001	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurów pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowymi o łącznym przekroju żył 30-80 mm ² Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm ² 15,00	m		
				m	15,000	
					RAZEM	15,000
1.3			GWP Główny Wyłącznik Prądu.			
1.3.1	KNNR-W 4-1 03 1011-11	E-001	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm ³ w podłożu ceglanym 1,00	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
1.3.2	KNNR 5 2 0406-02 analogia	E-001	Montaż przycisku p.pożarowego. ABB Przycisk p.poż p/t z młoteczkami 13183 1,00	szt.		
				szt.	1,000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1,000
1.3.	KSNR 5 3 0301-05	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruzdzie o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód O-(N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 28,00	m mm ² m	28,000	
					RAZEM	28,000
2			INSTALACJE WEWNĘTRZNE.			
2.1			Instalacja oświetlenia.			
2.1.			Montaż opraw oświetleniowych.			
2.1.	KNNR 5 1.1 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa A1 - zgodna z opisem w projekcie 25,00	kpl. kpl.	25,000	
					RAZEM	25,000
2.1.	KNNR 5 1.2 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa A2 - zgodna z opisem w projekcie 12,00	kpl. kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.1.	KNNR 5 1.3 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa A3 - zgodna z opisem w projekcie 9	kpl. kpl.	9,000	
					RAZEM	9,000
2.1.	KNNR 5 1.4 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa A4 - zgodna z opisem w projekcie 3	kpl. kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.1.	KNNR 5 1.5 0502-02 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa B1 - zgodna z opisem w projekcie 6,00	kpl. kpl.	6,000	
					RAZEM	6,000
2.1.	KNNR 5 1.6 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa C1 - zgodna z opisem w projekcie 20,00	kpl. kpl.	20,000	
					RAZEM	20,000
2.1.	KNNR 5 1.7 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa C2 - zgodna z opisem w projekcie 12,00	kpl. kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.1.	KNNR 5 1.8 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa D1 - zgodna z opisem w projekcie 38,00	kpl. kpl.	38,000	
					RAZEM	38,000
2.1.	KNNR 5 1.9 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa E1 - zgodna z opisem w projekcie 4,00	kpl. kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.1.	KNNR 5 1.10 0502-03 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa F1 - zgodna z opisem w projekcie 15,00	kpl. kpl.	15,000	
					RAZEM	15,000
2.1.	KNNR 5 1.11 0502-02 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa EW1 - zgodna z opisem w projekcie 12,00	kpl. kpl.	12,000	
					RAZEM	12,000
2.1.	KNNR 5 1.12 0502-02 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa EW1.1 - zgodna z opisem w projekcie 1,00	kpl. kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.1.1.13	KNNR 5 0502-02 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa EW2 - zgodna z opisem w projekcie 5,00	kpl. kpl.	 5,000	
					RAZEM	5,000
2.1.1.14	KNNR 5 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa AW1 - zgodna z opisem w projekcie 26,00	kpl. kpl.	 26,000	
					RAZEM	26,000
2.1.1.15	KNNR 5 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa AW1.1 - zgodna z opisem w projekcie 1,00	kpl. kpl.	 1,000	
					RAZEM	1,000
2.1.1.16	KNNR 5 0502-04 analogia	E-001	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa AW2 - zgodna z opisem w projekcie 2,00	kpl. kpl.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.1.2			Montaż osprzętu i przewodów.			
2.1.2.1	KNNR 5 0301-11	E-001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 52,00+65,00	szt. szt.	 117,000	
					RAZEM	117,000
2.1.2.2	KNNR 5 0302-01	E-001	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa 60 mm szeregową, ekstra - głęboka 80 mm, niebieska 34008203 S60G 52,00	szt. szt.	 52,000	
					RAZEM	52,000
2.1.2.3	KNNR 5 0302-06	E-001	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podtynkowa Ø 83 mm, płytką z pokrywą, niebieska 34073203 Z80K Płytkę odgaleźnia, 2,5 mm2, 5 torów -(kolor czarny) 83 002 007 ZPT5-2.5 65,00	szt. szt.	 65,000	
					RAZEM	65,000
2.1.2.4	KNNR 5 0306-02	E-001	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej lumina 2 Łącznik zwirny 1-biegunowy, biały 24,00	szt. szt.	 24,000	
					RAZEM	24,000
2.1.2.5	KNNR 5 0306-02	E-001	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej lumina 2 Łącznik 1-biegunowy, biały Ramka 1-krotna, biały WL7023 kołnierz uszczelniający IP44 14,00+3,00	szt. szt.	 17,000	
					RAZEM	17,000
2.1.2.6	KNNR 5 0306-03	E-001	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej lumina 2 Łącznik seryjny/świecznikowy, biały 11,00	szt. szt.	 11,000	
					RAZEM	11,000
2.1.2.7	KNNR 5 0306-04	E-001	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej lumina 2 Łącznik schodowy podwójny, biały 4,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.1.2.8	KSNR 5 0403-01 analogia	E-001	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, przełącznik podłoże z cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 2x1,5 mm2 24,00	wyp. wyp.	 24,000	
					RAZEM	24,000
2.1.2.9	KSNR 5 0403-01 analogia	E-001	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, przełącznik podłoże z cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 32,00	wyp. wyp.	 32,000	
					RAZEM	32,000
2.1.2.10	KSNR 5 0403-01 analogia	E-001	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na wy- łącznik lub przełącznikpodłoże z cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 25,00	wyp. wyp.	 25,000	
					RAZEM	25,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.1.	KSNR 5	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyn- kowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm ² 1260,00	m		
2.11	0301-01 analogia			m	1 260,000	
					RAZEM	1 260,000
2.2			Instalacja połączeń wyrównawczych.			
2.2.	KNNR 5	E-001	Montaż szyny ekw. SZYNA DO WYRÓWNANIA POTENCJAŁÓW A10BP 2000 29 6 1,00	szt.		
1	0406-02			szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.2.	KNNR 5	E-001	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm ² 15,00	m		
2	0602-04			m	15,000	
					RAZEM	15,000
2.3			Instalacja gniazd wtykowych.			
2.3.	KNNR 5	E-001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegla- nym 86,00+6,00	szt.		
1	0301-11			szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
2.3.	KNNR 5	E-001	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa 60 mm szeregową, ekstra - głęboka 80 mm, niebies- ka 34008203 S60G 86,00+6,00	szt.		
2	0302-01			szt.	92,000	
					RAZEM	92,000
2.3.	KNNR 5	E-001	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podtynkowa O 83 mm, płytką z pokrywą, niebieska 34073203 Z80K Płytką odgaleźnia, 2,5 mm ² , 5 torów -(kolor czarny) 83 002 007 ZPT5-2.5 45,00	szt.		
3	0302-06			szt.	45,000	
					RAZEM	45,000
2.3.	KSNR 5	E-001	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły rury winidurowe karbowane Gniazdo z przesłonami styków 2-biegunowe z uziemieniem podwyższo- na ochrona przed dotykiem z zaciskami śrubowymi Gniazdo z uziemieniem z pokrywą 2-biegunowe z uziemieniem, opcja IP44 z kompletem uszczelnień nr WL7023, z zaciskami śrubowymi Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 79,00+7,00	wyp.		
4	0403-04			wyp.	86,000	
					RAZEM	86,000
2.3.	KSNR 5	E-001	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły rury winidurowe karbowane Gniazdo z przesłonami styków 2-biegunowe z uziemieniem podwyższo- na ochrona przed dotykiem z zaciskami śrubowymi Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x2,5 mm ² 2*2,0	wyp.		
5	0403-04			wyp.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.3.	KSNR 5	E-001	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły rury winidurowe karbowane GNIAZDO KOMPUTEROWE PODWÓJNE Przewód NETSET U/UTP 5e skrętka wewnętrzna 2*2,0	wyp.		
6	0403-04			wyp.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.4			Instalacja siły i sterowania.			
2.4.	KSNR 5	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrąg- łym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu kurtyna kowietrzna [WEJŚCIE]. przewody YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V' 25,00	m		
1	0301-06			m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.4.	KSNR 5	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrąg- łym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu - płyta ind. kuchni przewody YDYżo 5x2,5mm ² 450/750V' 25,00	m		
2	0301-06			m	25,000	
					RAZEM	25,000
2.5			Instalacja oddymiania.			

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.5.	KNR AL-01 1 0101-02	E-001	Centrala konwencjonalna IGNIS 1030 POLON-ALFA Centrala oddymiania 230VAC/24VDC/16A np.. RZN-4416-M 1,0	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5.	KNR AL-01 2 0109-01	E-001	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1,0	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5.	KNR AL-01 3 0402-01	E-001	Montaż przycisku oddymiania Przycisk oddymiania RT45 3,00	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.5.	KNR AL-01 4 0402-01	E-001	Montaż przycisku przewietrzania Przycisk przewietrzania LT-43-U PL 3,00	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.5.	KNR AL-01 5 0401-01	E-001	Montaż czujek pożarowych Optyczna czujka dymu 3,00	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.5.	KNR AL-01 6 0404-03	E-001	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - Gniazdo do czujek G-40 Gniazdo do czujek G-40 2,00	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.5.	KNR AL-01 7 0702-06	E-001	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzorującego systemu alarmowe 1,0	kpl		
				kpl	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5.	KNNR 5 8 0406-04 analogia	E-001	Montaż siłownika Siłownik do sterowania oknami 2,00+2,00	szt.		
				szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
2.5.	KNNR 5 9 0301-11	E-001	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 2,00+1,00	szt.		
				szt.	3,000	
					RAZEM	3,000
2.5.	KNNR 5 10 0305-06 analogia	E-001	Odgaleźniki w obudowie metalowej o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² mocowane bezśrubowo Puszka instalacyjna PIP-2A do montażu niezależnego 2,00	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
2.5.	KNNR 5 11 0406-04 analogia	E-001	Montaż czujki wiatr-deszcz WRG 82 - Czujka pogodowa - D+H 1,00	szt.		
				szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
2.5.	KSNR 5 12 0301-06	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Kable sygnalizacyjne HDGs 300/500V 3x1,5 mm ² 20,00	m		
				m	20,000	
					RAZEM	20,000
2.5.	KSNR 5 13 0301-01	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym Kable do instalacji przeciwpożarowych YnTKSY 1x4 x0.8 mm 10,00	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.5.	KSNR 5 14 0301-06	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Kable do instalacji przeciwpożarowych YnTKSY 1x4 x0.8 mm 10,00	m		
				m	10,000	
					RAZEM	10,000
2.5.	KSNR 5 15 0301-06	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Kable do instalacji przeciwpożarowych YnTKSY 1x2 x0.8 mm 18,00	m		
				m	18,000	
					RAZEM	18,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz	Razem
2.5.16	KSNR 5 0301-06	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na innym podłożu Kable do instalacji przeciwpożarowych YnTKSY 2x2 x0.8 mm 30	m m	 30,000	
					RAZEM	30,000
2.5.17	KSNR 5 0301-05	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód O-(N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x2,5 mm ² 135,00	m m	 135,000	
					RAZEM	135,000
2.5.18	KSNR 5 0301-05	E-001	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrągłym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglanym Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1 mm ² 15,00+85,00	m m	 100,000	
					RAZEM	100,000
2.5.19	KNNR 5 0404-01 analogia	E-001	Puszka przyłączeniowa z modulem FS 41 oraz TR 43 Obudowa z pokrywą IP65 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.5.20	KNNR 5 0406-02	E-001	Montaż modułu FS FS 41 - Moduł zamykania sekwencyjnego do napędów - D+H 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.5.21	KNNR 5 0406-02	E-001	Montaż przełącznika TR 43-K - Przełącznik pomocniczy - D+H 2,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.5.22	KNNR 5 0406-04 analogia	E-001	Napęd drzwiowy DDS DDS 54/500 - Napęd drzwiowy - D+H Kod: 2,00+2,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.5.23	KNNR 5 0406-04 analogia	E-001	Montaż samozamykacza DC 140 Samozamykacz drzwiowy DC140 z ramieniem standardowym 2,00+2,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.5.24	KNNR 5 0406-04 analogia	E-001	Montaż samozamykacza DC 140 EL-350S Zwora elektromagnetyczna 180kg z sygnalizacją 2,00+2,00	szt. szt.	 4,000	
					RAZEM	4,000
2.5.25	KNR AL-01 0304-01	E-001	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep BeFo PROFI 32411 1,00+1,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
2.5.26	KNR AL-01 0402-01	E-001	Montaż przycisku przerywającego Przycisk przerywający UT 4U-PL 1,00+1,00	szt. szt.	 2,000	
					RAZEM	2,000
3			Demontaże.			
3.1	KNNR-W 9 0501-05	E-001	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 25,00	szt. szt.	 25,000	
					RAZEM	25,000
3.2	KNNR-W 9 0401-07	E-001	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 12,00	szt. szt.	 12,000	
					RAZEM	12,000
3.3	KNNR-W 9 0402-05	E-001	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych 20,00	szt. szt.	 20,000	
					RAZEM	20,000
3.4	KNNR-W 9 0301-03	E-001	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych 145,00	m m	 145,000	
					RAZEM	145,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4			POMIARY INSTALACJI.			
4.1	KNNR 5 1301-01	E-001	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 17,00	po- miar po- miar	17,000	
					RAZEM	17,000
4.2	KNNR 5 1301-02	E-001	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3,00	po- miar po- miar	3,000	
					RAZEM	3,000
4.3	KNNR 5 1304-05	E-001	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 7,00	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
4.4	KNNR 5 1304-06	E-001	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny po- miar) 7,00	szt. szt.	7,000	
					RAZEM	7,000
4.5	KNNR 5 1305-01	E-001	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 8,00	prób. prób.	8,000	
					RAZEM	8,000
4.6	KNNR 5 1305-02	E-001	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 8,00	prób. prób.	8,000	
					RAZEM	8,000
4.7	KNNR-W 9 1201-01	E-001	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku robo- czym 191,00	punkt punkt	191,000	
					RAZEM	191,000