

PRZEDMIAR ROBÓT INSTAL. ELEKTRYCZNE

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA BUDYNKU GIMNAZJUM PRZY UL. MICKIEWICZA NA PRZEDSZKOLE PUBLICZNE
ADRES INWESTYCJI : 49-200 GRODKÓW, UL. MICKIEWICZA 13, DZIAŁKA NR 362
INWESTOR : GMINA GRODKÓW
ADRES INWESTORA : 49-200 GRODKÓW UL. WARSZAWSKA 29
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : ROBERT SOBSTYL, 49-200 GRODKÓW, UL. RYNEK 11/2
DATA OPRACOWANIA : 21-06-2021

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Kosztorys sporządzono w oparciu o :

- Ustawa z dnia 29 stycznia 2004 r.. Prawo zamówień publicznych (Dz. U. Nr 19 poz 177 z późniejszymi zmianami)

- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowania kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym Dz. U. Nr 130 poz. 1389 z 2004 r.

CPV WSPÓLNY SŁOWNIK ZAMÓWIEŃ

45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE

45453000-7 ROBOTY REMONTOWE I RENOWACYJNE

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
21-06-2021

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
techn. 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 d.1.1	KNNR 5 0406-05 analogia	Montaż rozłącznika rozłącznik PSC1-63/3	szt.		
		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2 d.1.1	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w roz- dzielnicach	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach WYŁĄCZNIK NADPRĄDO- WY S 301 B 6 1P 6A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4 d.1.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Lampka sygnalizacyjna w rozdzielnicach Lampka sygnalizacyjna białaZ-L/G	szt.		
		3.00	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Montaż ochronnika Ochronnik typ 2 DEHNgard 275 (4 bieg , TNS)	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 d.1.1	KNNR 5 0407-04 analogia	Rozłącznik bezpiecznikowy w rozdzielnicach Rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNR 4-03 0305-01	Montaż wkładek topikowych do 25 A	szt.		
		2.00*3.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
8 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
9 d.1.1	KNNR 5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
		18.00	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
10 d.1.1	KNNR 5 0408-03	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna łączeniowa 3- biegunowa	szt.		
		6.00	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
11 d.1.1	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż zamka	szt.		
		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12 d.1.1	KNP 18 D13 1301-01	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 5 pól	szt		
		4.00	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.2		Wymiana WLZ - tu.			
13 d.1.2	KNNR-W 9 0306-03	Wymiana linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidu- rowych pod tynkiem wykonanych przewodami izolowanymi jednożyłowy- mi o łącznym przekroju żył 30-80 mm2 Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 5x10 mm2	m		
		15.00	m	15.000	
				RAZEM	15.000
1.3		GWP Główny Wyłącznik Prądu.			
14 d.1.3	KNR-W 4-03 1011-11	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglany	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15 d.1.3	KNNR 5 0406-02 analogia	Montaż przycisku p.pożarowego. ABB Przycisk p.poż p/t z młoteczkim 13183	szt.		
		1.00	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.1.3	KSNR 5 0301-05	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrąg- łym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu cegla- nym Przewód O-(N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x1,5 mm2	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		28.00	m	28.000	
				RAZEM	28.000
2		INSTALACJE WEWNĘTRZNE.			
2.1		Instalacja oświetlenia.			
2.1.1		Montaż opraw oświetleniowych.			
17	KNNR 5 d.2.1 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa A1 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		25.00	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
18	KNNR 5 d.2.1 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa A2 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		12.00	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
19	KNNR 5 d.2.1 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa A3 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		9	kpl.	9.000	
				RAZEM	9.000
20	KNNR 5 d.2.1 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa A4 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa B1 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		6.00	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNNR 5 d.2.1 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa C1 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		20.00	kpl.	20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNNR 5 d.2.1 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa C2 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		12.00	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
24	KNNR 5 d.2.1 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa D1 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		38.00	kpl.	38.000	
				RAZEM	38.000
25	KNNR 5 d.2.1 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa E1 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		4.00	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2.1 0502-03 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W oprawa F1 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		15.00	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
27	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa EW 1 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		12.00	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa EW 1.1 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		1.00	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2.1 0502-02 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W oprawa EW 2 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		5.00	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
30	KNNR 5 d.2.1 0502-04 .1 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W oprawa AW 1 - zgodna z opisem w projekcie	kpl.		
		26.00	kpl.	26.000	
				RAZEM	26.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.2.1 .1	KNNR 5 0502-04 analogia	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
32 d.2.1 .1	KNNR 5 0502-04 analogia	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.			
33 d.2.1 .2	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegła- nym 52.00+65.00	szt. szt.	 117.000	
				RAZEM	117.000
34 d.2.1 .2	KNNR 5 0302-01	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
35 d.2.1 .2	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podtynkowa O 83 mm, płytka z pokrywą, niebieska 34073203 Z80K Płytką odgałęźną, 2,5 mm2, 5 torów -(kolor czarny) 83 002 007 ZPT5-2.5 65.00	szt. szt.	 65.000	
				RAZEM	65.000
36 d.2.1 .2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej lumina 2 Łącznik zwirny 1-biegunowy, biały 24.00	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
37 d.2.1 .2	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej lumina 2 Łącznik 1-biegunowy, biały Ramka 1-krotna, biały WL7023 kołnierzyk uszczelniający IP44 14.00+3.00	szt. szt.	 17.000	
				RAZEM	17.000
38 d.2.1 .2	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej lumina 2 Łącznik serijny/świecznikowy, biały 11.00	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
39 d.2.1 .2	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej lumina 2 Łącznik schodowy podwójny, biały 4.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
40 d.2.1 .2	KSNR 5 0403-01 analogia	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
41 d.2.1 .2	KSNR 5 0403-01 analogia	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
42 d.2.1 .2	KSNR 5 0403-01 analogia	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, hotelach, przychodniach, szpitalach na wy- łącznik lub prze- łącznikpodłoże z cegły Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 3x1,5 mm2 25.00	wyp. wyp.	 25.000	
				RAZEM	25.000
43 d.2.1 .2	KSNR 5 0301-01 analogia	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyn- kowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podłożu be- tonowym Przewód NYM-J/O/YDY-450/750V 4x1,5mm2 1260.00	m m	 1260.000	
				RAZEM	1260.000
2.2		Instalacja połączeń wyrównawczych.			
44 d.2.2	KNNR 5 0406-02	Montaż szyny ekw. SZYNA DO WYRÓWNIANIA POTENCJAŁÓW A10BP 2000 29 6 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
45 d.2.2	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 4 mm2 15.00	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.3		Instalacja gniazd wtykowych.			
46	KNNR 5 d.2.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegła- nym 86.00+6.00	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
47	KNNR 5 d.2.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszka podtynkowa 60 mm szeregową, ekstra - głęboka 80 mm, niebieska 34008203 S60G 86.00+6.00	szt. szt.	 92.000	
				RAZEM	92.000
48	KNNR 5 d.2.3 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach Puszka podtynkowa O 83 mm, płytka z pokrywą, niebieska 34073203 Z80K Płytką odgałęźną, 2,5 mm2, 5 torów -(kolor czarny) 83 002 007 ZPT5-2.5 45.00	szt. szt.	 45.000	
				RAZEM	45.000
49	KSNR 5 d.2.3 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły rury winidurkowe 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 mm2 79.00+7.00	wyp. wyp.	 86.000	
				RAZEM	86.000
50	KSNR 5 d.2.3 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły rury winidurkowe 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 mm2 2*2.0	wyp. wyp.	 4.000	
				RAZEM	4.000
51	KSNR 5 d.2.3 0403-04	Wypusty wykonywane przewodami w rurkach winidurkowych karbowanych RVKLn p.t. w przedszkolach, na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Zpodłoże z cegły rury winidurkowe karbowane GNIAZDO KOMPUTEROWE PODWÓJNE Przewód NETSET U/UTP 5e skrętka wewnętrzna 2*2.0	wyp. wyp.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.4		Instalacja siły i sterowania.			
52	KSNR 5 d.2.4 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrąg- łym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na innym podłożu kurtyna kowietrzna [WEJŚCIE]. przewody YDYżo 5x2,5mm2 450/750V' 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
53	KSNR 5 d.2.4 0301-06	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym okrąg- łym w bruździe o łącznym przekroju żył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na innym podłożu - płyta ind. kuchni przewody YDYżo 5x2,5mm2 450/750V' 25.00	m m	 25.000	
				RAZEM	25.000
2.5		Instalacja oddymiania.			
54	KNR AL-01 d.2.5 0101-02	Centrala konwencjonalna IGNIS 1030 POLON-ALFA Centrala oddymiania 230VAC/24VDC/16A np.. RZN-4416-M 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNR AL-01 d.2.5 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah 1.0	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR AL-01 d.2.5 0402-01	Montaż przycisku oddymiania Przycisk oddymiania RT45 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
57	KNR AL-01 d.2.5 0402-01	Montaż przycisku przewietrzania Przycisk przewietrzania LT-43-U PL 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
58	KNR AL-01 d.2.5 0401-01	Montaż czujek pożarowych Optyczna czujka dymu 3.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
59	KNR AL-01 d.2.5 0404-03	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
60	KNR AL-01 d.2.5 0702-06	Programowanie i uruchomienie oprogramowania zarządzającego i nadzo- rującego systemy alarmowe 1.0	instr. instr.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
61 d.2.5	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż siłownika Siłownik do sterowania oknami 2.00+2.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62 d.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 2.00+1.00	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
63 d.2.5	KNNR 5 0305-06 analogia	Odgałęźniki 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
64 d.2.5	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż czujki wiatr-deszcz WRG 82 - Czujka pogodowa - D+H 1.00	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
65 d.2.5	KSNR 5 0301-06	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
66 d.2.5	KSNR 5 0301-01	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
67 d.2.5	KSNR 5 0301-06	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
68 d.2.5	KSNR 5 0301-06	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
69 d.2.5	KSNR 5 0301-06	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
70 d.2.5	KSNR 5 0301-05	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 ceglany Przewód O-(N)HXH FE180/E90 0,6/1kV 3x2,5 mm ² 135.00	m m	 135.000	
				RAZEM	135.000
71 d.2.5	KSNR 5 0301-05	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 ceglany Przewód typu: YDY 450/750V / NYM 300/500V, 4x1 mm ² 15.00+85.00	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
72 d.2.5	KNNR 5 0404-01 analogia	Puszka przyłączeniowa z modulem FS 41 oraz TR 43 Obudowa z pokrywą IP65 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
73 d.2.5	KNNR 5 0406-02	Montaż modułu FS FS 41 - Moduł zamykania sekwencyjnego do napędów - D+H 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
74 d.2.5	KNNR 5 0406-02	Montaż przekaźnika TR 43-K - Przekaźnik pomocniczy - D+H 2.00	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
75 d.2.5	KNNR 5 0406-04 analogia	Napęd drzwiowy DDS DDS 54/500 - Napęd drzwiowy - D+H Kod: 2.00+2.00	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
76 d.2.5	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż samozamykacza DC 140 Samozamykacz drzwiowy DC140 z ramieniem standardowym	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.00+2.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
77 d.2.5	KNNR 5 0406-04 analogia	Montaż samozamykacza DC 140 EL-350S Zwora elektromagnetyczna 180kg z sygnalizacją	szt.		
		2.00+2.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
78 d.2.5	KNR AL-01 0304-01	Montaż elektromechanicznych elementów blokujących - elektrozaczep w wykonaniu standard Elektrozaczep BeFo PROFI 32411	szt.		
		1.00+1.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
79 d.2.5	KNR AL-01 0402-01	Montaż przycisku przerywającego Przycisk przerywający UT 4U-PL	szt.		
		1.00+1.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3		Demontaże.			
80 d.3	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		25.00	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
81 d.3	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12.00	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
82 d.3	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		20.00	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
83 d.3	KNNR-W 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtykowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		145.00	m	145.000	
				RAZEM	145.000
4		POMIARY INSTALACJI.			
84 d.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		17.00	pomiar	17.000	
				RAZEM	17.000
85 d.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3.00	pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
86 d.4	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
87 d.4	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		7.00	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
88 d.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		8.00	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
89 d.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		8.00	prób.	8.000	
				RAZEM	8.000
90 d.4	KNNR-W 9 1201-01	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz bezpośrednio na stanowisku roboczym	punkt		
		191.00	punkt	191.000	
				RAZEM	191.000