

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Demontaże instalacji istniejącej, nr CPV 45311100-1					
1.1	KNR 4-03 1118-01	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu 250	m m	 250.000	
				RAZEM	250.000
1.2	KNR 4-03 1120-04	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 2 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 4 mm2 35	szt. szt.	 35.000	
				RAZEM	35.000
1.3	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtorkowych podtynkowych - ilość biegunów 2 + 0 25	szt. szt.	 25.000	
				RAZEM	25.000
1.4	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
1.5	KNR 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6	KNR 4-03 1133-09	Demontaż opraw żarowych z kloszem kulistym zawieszanych 32	szt. szt.	 32.000	
				RAZEM	32.000
2 Wewnętrzne linie zasilające, nr CPV 45311100-1					
2.1	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 60	m m	 60.000	
				RAZEM	60.000
2.2	KNR-W 4-03 1007-11	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 25 mm 4	otw. otw.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	KNR-W 4-03 1007-13	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebiccia do 30 cm - śr.rury do 60 mm 2	otw. otw.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4	KNR-W 5-08 0210-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 16	m m	 16.000	
				RAZEM	16.000
2.5	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 39	m m	 39.000	
				RAZEM	39.000
2.6	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 100	m m	 100.000	
				RAZEM	100.000
2.7	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku - kuchnia 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
2.8	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 12	m m	 12.000	
				RAZEM	12.000
2.9	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
2.10	KNR-W 5-08 0209-01	Przewod wtynkowy - łączny przekrój żył do 7.5 mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku 15	m m	 15.000	
				RAZEM	15.000
3 Rozdzielnia główna GTR i tablice oddziałowe, nr CPV 45311100-1					
3.1	KNR-W 5-08 0401-01	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. gips-gazobeton - aparat o 1-2 otworach mocujących 3	aparat aparat	 3.000	
				RAZEM	3.000
3.2	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.3	KNR 5-14 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.4	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 3-bieg. 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
3.5	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - wyłącznik nadprądowy 1-bieg. 21	szt. szt.	21.000	
				RAZEM	21.000
3.6	KNR-W 5-08 0407-03	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - bieg. sala komputerowa 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.7	KNR-W 5-08 0407-04	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4) - bieg. 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.8	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ograniczniki przepięć TR-2. 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.9	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - ogranicznik przepięć-pracownia komputerowa 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.10	KNR-W 5-08 0407-02	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - przełącznik faz - sala komputerowa. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.11	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik instalacyjny - 100A 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.12	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik instalacyjny - 63A. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
3.13	KNR-W 5-08 0407-01	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - lampki sygnalizacyjne. 9	szt. szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
4 Instalacja oświetleniowa i gniazd 230V ogólnego przeznaczenia i siłowych, nr CPV 4531100-1, nr CPV 45311200-2					
4.1	KNR 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
4.2	KNR 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 16	otw. otw.	16.000	
				RAZEM	16.000
4.3	KNR 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 450	m m	450.000	
				RAZEM	450.000
4.4	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDYp 3x1,5 mm ² 350	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
4.5	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDYp 4x1,5 mm ² 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.000
4.6	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDYp 5x1,5 mm ² 38	m m	38.000	
				RAZEM	38.000
4.7	KNR 5-08 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton - przewód YDYp 3x2,5 mm ²	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
4.8	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		130	szt.	130.000	
				RAZEM	130.000
4.9	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtykowej	szt.		
		208	szt.	208.000	
				RAZEM	208.000
4.10	KNR 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w stropach betonowych o długości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
4.11	KNR 4-03 1008-03	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.ze-wnętrzna rury do 60 mm	prze-pust. prze-pust.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
4.12	KNR 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		500	m	500.000	
				RAZEM	500.000
5 Montaż osprzętu instalacyjnego, nr CPV 45311100-1					
5.1	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
5.2	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
5.3	KNR-W 5-08 0301-02	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu z cegły	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.4	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		142	szt.	142.000	
				RAZEM	142.000
5.5	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ²	szt.		
		66	szt.	66.000	
				RAZEM	66.000
5.6	KNR-W 5-08 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² końcowych	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5.7	KNR-W 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm ² przelotowych podwójnych - gniazdo bryzgoszczelne podwójne	szt.		
		40	szt.	40.000	
				RAZEM	40.000
5.8	KNR-W 5-08 0309-05	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych bryzgoszczelnych 2-bieg.z uziemieniem 16A/2.5mm ²	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.9	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej -	szt.		
		15	szt.	15.000	
				RAZEM	15.000
5.10	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej - wyłącznik jednobiegunowy IP44	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
5.11	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - przełącznik schodowy	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
5.12	KNR-W 5-08 0307-04	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej - przełącznik krzyżowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5.13	KNR-W 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych dwubiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6 Montaż opraw, nr CPV 45311200-2					
6.1	KNR-W 5-08 0502-05	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2)	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
6.2	KNR-W 5-08 0501-01	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane w sufitach podwieszanych	kpl.		
		76	kpl.	76.000	
				RAZEM	76.000
6.3	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła do 4x18 W	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
6.4	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 2x36 W	kpl.		
		29	kpl.	29.000	
				RAZEM	29.000
6.5	KNR-W 5-08 0512-02	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - świetlówka o źródle światła 1x36 W	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
6.6	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
6.7	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6.8	KNR-W 5-08 0212-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
6.9	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
6.10	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
6.11	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów	szt.		
		32	szt.	32.000	
				RAZEM	32.000
6.12	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
6.13	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm pojedynczych	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
6.14	KNR-W 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 IP 54	szt.		
		75	szt.	75.000	
				RAZEM	75.000
7 Montaż gniazd 230V zasilania sieci komputerowej, nr CPV 45311100-1					
7.1	KNR-W 4-03 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.		
		2	otw.	2.000	
				RAZEM	2.000
7.2	KNR-W 4-03 1001-05	Ręczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
7.3	KNR-W 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x2.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
7.4	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		40	m	40.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	40.000
7.5	KNR-W 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm pojedyn- czych 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.6	KNR 5-08 0811-03	Sprawdzenie próbnikiem napięcia punktu odbioru w instalacji wtynkowej 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
7.7	KNR 5-08 0811-02	Przedzwonienie przewodów 6	szt. szt.	 6.000	
				RAZEM	6.000
7.8	KNR-W 5-08 0301-23	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów ręcznie w cegle 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
7.9	KNR-W 5-08 0309-07	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-bieg.z uziemiением przykręcanych 16A/2.5mm2 12	szt. szt.	 12.000	
				RAZEM	12.000
8 Instalacja siłowa, nr CPV 45311100-1					
8.1	KNR-W 4-03 1004-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o dłu- gości przebicia do 30 cm - śr.rury do 40 mm 3	otw. otw.	 3.000	
				RAZEM	3.000
8.2	KNR-W 4-03 1003-17	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 40 mm 1	otw. otw.	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.3	KNR-W 5-08 0401-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.4	KNR-W 5-08 0403-02	Montaż do gotowego podłoża gniazda 3-fazowego 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.5	KNR-W 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - rozłącznik FR-104/40 w RN55 1x4 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
8.6	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
8.7	KNR-W 5-08 0210-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych bruzdach na podłożu betonowym YDY 5x4 mm2 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
8.8	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony 1	pomiar . pomiar .	 1.000	
				RAZEM	1.000
8.9	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony 2	pomiar . pomiar .	 2.000	
				RAZEM	2.000
9 Badania i pomiary, nr CPV 45311100-1					
9.1	KNR-W 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 20	pomiar . pomiar .	 20.000	
				RAZEM	20.000
9.2	KNR-W 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia 4	pomiar . pomiar .	 4.000	
				RAZEM	4.000
9.3	KNR-W 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności ochrony	pomiar .		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	pomiar	1.000	
			.		
				RAZEM	1.000
9.4	KNR-W 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności ochrony	pomiar		
		50	pomiar	50.000	
			.		
				RAZEM	50.000
9.5	KNR-W 5-08 0902-05	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
9.6	KNR-W 4-03 1206-04	Sprawdzenie i pomiary elektryczne przełączników prądowych lub napięciowych jednozakresowych	pomiar		
		28	pomiar	28.000	
			.		
				RAZEM	28.000