
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45000000-7	Roboty budowlane
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7	Roboty budowlane
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45311200-2	Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45316000-5	Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45311000-0	Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45317000-2	Inne instalacje elektryczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45000000-7	Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI: Termomodernizacja i modernizacja obiektu publicznego Przedszkola nr 27 ul. Koszutkiego 29 w Kaliszu

ADRES INWESTYCJI: Publiczne Przedszkole nr 27, ul.Koszutkiego 29, 62-800 Kalisz

INWESTOR: MIASTO KALISZ

ADRES INWESTORA: Główny Rynek 20, 62-800 Kalisz

WYKONAWCA:

ADRES WYKONAWCY:

BRANŻE: ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

mgr inż. arch. Radosław Żubrycki

DATA OPRACOWANIA: 2016 03 01

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Spis treści

Strona Tytułowa	1
Spis treści	3
Ogólna charakterystyka obiektu	4
Przedmiar	5
1 Demontaże	5
2 Wywóz gruzu i śmieci	5
3 Instalacja fotowoltaiczna	5
4 Trasy Kablowe	7
5 Tablice	8
6 Instalacja Oświetlenia	8
7 Instalacje elektryczne na potrzeby branży sanitarnej	10
8 Instalacje Odgromowa	11
9 Połączenia wyrównawcze	12
10 Pomiary	13
11 Naprawy i malowanie po bruzdach	13

Przedmiotem opracowania jest Termomodernizacja i modernizacja obiektu publicznego Przedszkola nr 27, ul.Koszutskiego 29 w Kaliszu.

Jest to budynek dydaktyczny.

W zakres robót będą wchodziły następujące instalacje:

- doposażenie Tablicy Głównej
- instalacja oświetlenia,
- tablice piętrowe
- tablica instalacji fotowoltaicznej TEH
- instalacja fotowoltaiczna
- instalacja odgromowa
- instalacja elektryczna na potrzeby branży sanitarnej

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR:					
1	45000000-7	Demontaże			
1.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych	szt.		
		181	szt.	181,000	
				RAZEM	181,000
1.2	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
1.3	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		68	szt.	68,000	
				RAZEM	68,000
1.4	KNNR 9 0403-06	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm	szt		
		68	szt	68,000	
				RAZEM	68,000
1.5	KNNR 9 0301-03	Demontaż przewodów układanych pod tynkiem wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		2783	m	2 783,000	
				RAZEM	2 783,000
1.6	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z demontażu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
2	45000000-7	Wywóz gruzu i śmieci			
2.1	KNR 4-01 0108-11	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
2.2	KNR 4-01 0108-12	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 30	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
2.3	kalk. własna	Wywóz i utylizacja innych odpadów z budowy.	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
3	45310000-3	Instalacja fotowoltaiczna			
3.1	45100000-8	Prace przygotowawcze			
3.1.1		Montaż systemowego mocowania paneli fotowoltaicznych (poziomo3)- konstrukcja wolnostojąca	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.2	KNR 4-03 1008-02	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 40 mm-przepust hermetyczny	prze pust.		
		1	prze pust.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.3	KNR 2-02 1803-02	Ogrodzenie z siatki wysokości 2 m na słupkach stalowych z rur	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
3.1.4	KNR-W 4-01 0109-09 0109-10	Wywieżenie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 25 km	m3		
		1,5	m3	1,500	
				RAZEM	1,500
3.2	45300000-0	Trasy kablowe			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.2.1	KNR 5-08 0704-06	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przez przykręcanie do gotowego podłoża na stropie (2 mocow.)-uchwyty korytka (wspornik betonowy na dach płaski)	szt.		
		54 * 2	szt.	108,000	
				RAZEM	108,000
3.2.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm-Korytka siatkowe KDSO60H60	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
3.3	45310000-3	Elementy układu instalacji fotowoltaicznej			
3.3.1	kalk. własna	Dostawa i montaż panela fotowoltaicznego 380Wp	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3.2	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach-przewód izolowany - BC-SUN PV1- F HFFR 1x4mm2	m		
		44	m	44,000	
				RAZEM	44,000
3.3.3	KNR 5-08 0206-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układane w gotowych korytkach-przewód izolowany - YKY 3x2,5mm2	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
3.3.4	KNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Tablica TEH2	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.5	KNR 5-08 0404-03	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Tablica TEH- kompletna wg rysunku	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4	45311200-2	Podłączenie tablicy TEH			
3.4.1	KNR 4-03 1002-12	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 50 cm - śr.rury do 40 mm	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4.2	KNR 4-03 1001-32	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr.do 47 mm w cegle	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4.3	KNR 5-08 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd-rury winidurkowe RL47	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4.4	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		3 * 0,1 * 0,1	m3	0,030	
				RAZEM	0,030
3.4.5	KNR 4-03 1012-03	Zaprawianie bruzd o szer. do 100 mm	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
3.4.6	KNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-kabel YKY 5x4mm2	m		
		3	m	3,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
3.4.7	KSNR 5 0302-01 analogia	Linie zasilające prowadzone przewodem kabelkowym na tynku pojedynczo o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu betonowym - HDGS 2x1mm ²	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
3.4.8	KNR 5-08 0214-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo-przewody kabelkowe-FTP/UTP 4x2x0,5	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
3.5	45310000-3	Pomiary elektryczne			
3.5.1	KNR 4-03 1203-01	Badanie linii kablowej o ilości żył do 4	odc.		
		4	odc.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.5.2	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.5.3	KNR 4-03 1205-02	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		10	pomi ar.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.5.4	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		5	pomi ar.	5,000	
				RAZEM	5,000
3.6	45000000-7	Przejścia p.poż			
3.6.1	kalk. własna	Uszczelnienie poziomych przejść instalacyjnych o powierzchni do 1m ² w klasie EI90	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45311000-0	Trasy Kablowe			
4.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		77 * 2	szt.	154,000	
				RAZEM	154,000
4.2	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.50mm-korytka siatkowe CF100/50:	m		
		77	m	77,000	
				RAZEM	77,000
4.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		24	m	24,000	
				RAZEM	24,000
4.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		24 * 0,025 * 0,025	m ³	0,015	
				RAZEM	0,015
4.6	KNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane w kanały zamknięte-kabel YKY 5x2,5mm ²	m		
		24	m	24,000	

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	24,000

5	45311200-2	Tablice			
5.1	KNNR 5 0407-01 analogia	Doposażenie istniejącej rozdzielni TG w rozłącznik bezpiecznikowy R303 16A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2	KNNR 5 0407-01 analogia	Doposażenie istniejącej rozdzielni TG w rozłącznik bezpiecznikowy R303 20A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.3	KNNR 5 0407-01 analogia	Doposażenie istniejącej rozdzielni TG w rozłącznik bezpiecznikowy R303 32A	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.4	KNNR 5-08 0404-09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża-Tablica TP-01	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	45316000-5	Instalacja Oświetlenia			
6.1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym-puszki łączników oświetlenia	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
6.2	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm -puszki łączników oświetlenia	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
6.3	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej -łączniki instalacyjne świecznikowe pt	szt.		
		79	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
6.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		54	otw.	54,000	
				RAZEM	54,000
6.5	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		956	m	956,000	
				RAZEM	956,000
6.6	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		956	m	956,000	
				RAZEM	956,000
6.7	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		956 * 0,025 * 0,025	m3	0,598	
				RAZEM	0,598
6.8	KNNR 5-08 0209-03	Przewód łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY 3x1,5	m		
		956	m	956,000	
				RAZEM	956,000
6.9	KNNR 5 0502-03	Oprawa 1	kpl.		
		10	kpl.	10,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,000
6.10	KNNR 5 0502-03	Oprawa 2	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
6.11	KNNR 5 0502-03	Oprawa 3	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000
6.12	KNNR 5 0502-03	Oprawa 3b	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
6.13	KNNR 5 0502-03	Oprawa 5	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
6.14	KNNR 5 0502-03	Oprawa 6	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
6.15	KNNR 5 0502-03	Oprawa 7	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
6.16	KNNR 5 0502-03	Oprawa zewnętrzna AWZ	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
6.17	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW1	kpl.		
		17	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
6.18	KNNR 5 0502-03	Oprawa awaryjna AW2	kpl.		
		9	kpl.	9,000	
				RAZEM	9,000
6.19	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna EW1	kpl.		
		31	kpl.	31,000	
				RAZEM	31,000
6.20	KNNR 5 0502-03	Oprawa ewakuacyjna EW2	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
6.21	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		2401	m	2 401,000	
				RAZEM	2 401,000
6.22	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		2401	m	2 401,000	
				RAZEM	2 401,000
6.23	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		2401 * 0,025 * 0,025	m3	1,501	
				RAZEM	1,501
6.24	KNNR 5-08 0209-03	Przewód łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY3x1,5mm2	m		
		2401	m	2 401,000	
				RAZEM	2 401,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.25	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		443	m	443,000	
				RAZEM	443,000
6.26	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		443	m	443,000	
				RAZEM	443,000
6.27	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		443 * 0,025 * 0,025	m3	0,277	
				RAZEM	0,277
6.28	KNR 5-08 0209-03	Przewód łączny przekrój żył do 7.5mm2 (podłoże betonowe) układany w tynku YDY4x1,5mm2	m		
		443	m	443,000	
				RAZEM	443,000
7	45317000-2	Instalacje elektryczne na potrzeby branży sanitarnej			
7.1	45311000-0	Trasy kablowe			
7.1.1	KNNR 5 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - Tablica TK	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.1.2	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		82 * 2	szt.	164,000	
				RAZEM	164,000
7.1.3	KNR 5-08 0705-07	Przykręcanie do gotowych otworów korytek szer.50mm-korytka siatkowe CF100/50:	m		
		82	m	82,000	
				RAZEM	82,000
7.1.4	KNNR 5 1209-1102	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		2	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.1.5	KNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m		
		19	m	19,000	
				RAZEM	19,000
7.1.6	KNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkowe YDY 5x2,5mm2	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
7.1.7	KNR 5-08 0208-02 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-12/Al-20 mm2) wciągane w kanały zamknięte-przewody kabelkowe YKY 5x2,5mm2	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
7.1.8	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YDY3x1,5 w powłoce polwinitowej	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
7.1.9	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YLY3x1 w powłoce polwinitowej	m		
		21	m	21,000	
				RAZEM	21,000
7.1.10	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YLY3x1,5 w powłoce polwinitowej	m		
		34	m	34,000	
				RAZEM	34,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7.1.11	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe YLY2x1 w powłoce polwinitowej	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
7.1.12	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe LiYCY 2x1 w powłoce polwinitowej	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
7.2	45317000-2	Podłączenie urządzeń			
7.2.1	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce-Silniki Pomp	szt.ż ył		
		3 * 2 * 2	szt.ż ył	12,000	
				RAZEM	12,000
7.2.2	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce-Termometry	szt.ż ył		
		2 * 6 * 2	szt.ż ył	24,000	
				RAZEM	24,000
7.3	45310000-3	Badania i pomiary			
7.3.1	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		4	pomi ar.	4,000	
				RAZEM	4,000
7.3.2	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
7.3.3	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
7.3.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		4	prób .	4,000	
				RAZEM	4,000
7.3.5	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób .		
		2	prób .	2,000	
				RAZEM	2,000
8	45300000-0	Instalacje Odgromowa			
8.1	KNNR 5 0605-08 ST9	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III-uziom prętowy kompletny dł2,7m	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
8.2	KNNR 9 0602-02 ST9	Wymiana uziomów powierzchniowych w wykopie o gł do 0.6 m w gruncie kat III	m		
		214	m	214,000	
				RAZEM	214,000
8.3	ST9 kalk. własna	Rozebranie i ponowne ułożenie nawierzch chodników.	m2		
		214 * 0,5	m2	107,000	
				RAZEM	107,000
8.4	KNNR 9 0601-01 ST9	Wymiana zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		430	m	430,000	
				RAZEM	430,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8.5	KNNR 5 0103-03 ST9	Rury winidurkowe o śr.35 mm układane n.t. w betonie-rury winidurkowe	m		
		13 * 7	m	91,000	
				RAZEM	91,000
8.6	KNNR 9 0601-02 ST9	Wymiana zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej-drut ocynkowany fi 8	m		
		91	m	91,000	
				RAZEM	91,000
8.7	KNNR 5 0609-03 ST9	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim-iglica kompletna h=0,4m	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
8.8	KNNR 5 0612-06 ST9	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik-złącza kontrolne kompletne	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8.9	KNNR 5 0611-11 ST9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		84	szt.	84,000	
				RAZEM	84,000
8.10	KNNR 5 0611-03 ST9	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
8.11	KNR 4-03 1205-01 ST9	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		1	pomi ar.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.12	KNR 4-03 1205-02 ST9	Następny pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomi ar.		
		12	pomi ar.	12,000	
				RAZEM	12,000
9	45310000-3	Połączenia wyrównawcze			
9.1	KNR 5-08 0701-02	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		31 * 2	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
9.2	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka do 120 mm2	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
9.3	KNNR 5 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
9.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
9.5	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m3		
		31 * 0,025 * 0,025	m3	0,019	
				RAZEM	0,019
9.6	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-Przewód LGY 1x6 YE-GN	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
9.7	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach-przewody izolowane jednożyłowe LGY 16	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9.8	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm-uchwyty do rur	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
9.9	KNNR 5 1203-02	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		12	szt.żył	12,000	
				RAZEM	12,000
9.10	KNNR 5 0302-05 analogia	Miejscowa szyna wyrównawcza - MSW	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45310000-3	Pomiary			
10.1	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy	odc.		
		3	odc.	3,000	
				RAZEM	3,000
10.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
10.3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1 -fazowy (pomiar pierwszy)	pomi ar		
		29	pomi ar	29,000	
				RAZEM	29,000
10.4	KNNR 5 1305-01 analogia	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób .		
		13	prób .	13,000	
				RAZEM	13,000
10.5	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie ogólne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
10.6	KNNR-W 9 121-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - oświetlenie awaryjne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	45000000-7	Naprawy i malowanie po brzdach			
11.1	KNR 4-01 0713-01	Przecieranie istniejących tynków wewn.z zeszkrob.farby lub zdzieraniem tapet na ścianach	m2		
		3855 * 0,5 * 0,5	m2	963,750	
				RAZEM	963,750
11.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m2		
		3855 * 0,5	m2	1 927,500	
				RAZEM	1 927,500
11.3	KNNR-W 3 1013-01	Zabezpieczenie podłóg folią	m2		
		1512	m2	1 512,000	
				RAZEM	1 512,000