
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232200-4 Roboty pomocnicze w zakresie linii energetycznych
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKACH OCZYSZCZALNIA WIECZFANIA KOLONIA
ADRES INWESTYCJI : BUDOWA OCZYSZCZALNI ŚCIEKÓW W WIECZFNI KOLONIA obr. 20 dz. 33/1
INWESTOR : GMINA WIECZFANIA KOŚCIELNA
ADRES INWESTORA : 06-513 WIECZFANIA KOŚCIELNA - WIECZFANIA KOŚCIELNA 48

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bogdan Kozak
DATA OPRACOWANIA : 2015-10-30

Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Podatek VAT : zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2015-10-30

Data zatwierdzenia

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 69	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BU- DYNKACH					
2	70 - 90	INSTALACJA OCHRONY ODGROMO- WEJ I UZIEMIEN WYRÓWNAWCZYCH					
3	91 - 105	BADANIA ODBIORCZE					
		Narzuty kosztorysu					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							
W tym:							
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT							
Podatek VAT							

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKACH OCZYSZCZALNIA WIECZFNIA KOLONIA					
1	45232200-4	INSTALACJE ELEKTRYCZNE W BUDYNKACH			
1	KNR 5-14	Montaż przyścien.rozdzielnic,szaf,pulpit.,tabl.przekaz.,nast.do 250kg. Pulpit,	szt		
d.1	0101-03	szafa,celka,segment. O masie do 100 kg			
		MONTAŻ ROZDZIELNI TA-01			
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
2	KNNR 5	Tablice rozdzielcze i obudowy. Prefabrykowana elektryczna tablica rozdzielcza	szt		
d.1	0404-01	o masiedo 10kg			
		MONTAŻ ROZDZIELNI TA-02			
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
3	KNR 0-38	Grzejniki konwekt.elekr.GE,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie	szt		
d.1	0103-02	grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ			
		GE stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu			
		wersja wykonania - stacjonarn GRZEJNIK KONWEKTOROWY 1000W IP44			
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
4	KNR 0-38	Grzejniki konwekt.elekr.GE,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie	szt		
d.1	0103-01	grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ			
		GE stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu			
		wersja wykonania - stacjonarn GRZEJNIK KONWEKTOROWY 750W IP 44			
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
5	KNR 0-38	Grzejniki konwekt.elekr.GE,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie	szt		
d.1	0103-01	grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ			
		GE stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu			
		wersja wykonania - stacjonarn GRZEJNIK KONWEKTOROWY 0,5kW			
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
6	KNR 0-38	Grzejniki konwekt.elekr.GE,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie	szt		
d.1	0103-01	grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ			
		GE stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu			
		wersja wykonania - stacjonarn GRZEJNIK KONWEKTOROWY 1,25kW			
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
7	KNR 0-38	Grzejniki konwekt.elekr.GE,montaż grzejnik.stacjonarn.na ścianie i ustawienie	szt		
d.1	0103-01	grzej.przenośn.w pom.. Montaż grzejników konwektorowych elektrycznych typ			
		GE stacjonarnych na ścianie lub ustawienie przenośnych w pomieszczeniu			
		wersja wykonania - stacjonarn GRZEJNIK KONWEKTOROWY 2,5kW			
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
8	KNR 0-38	Podłączenie grzejników do instalacji centralnego ogrzewania lub instalacji elek-	szt		
d.1	0104-07	trycznej, rodzaj grzejników - elektryczne, typ grzejnika - GE* -stacjonarne,			
		średnica nominalna podłączenia G 3/4 B i G 1/2			
		NAGRZEWNICA ELEKTRYCZNA 8,0/12,0kW			
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
9	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3	kpl		
d.1	0143-01	podgrzewacz pojemnościowy Neptun SG 40 1,5kW			
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
10	KNNR 4	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikiem o pojemności 150dm3 poz.	kpl		
d.1	0143-01	analogowa			
		elektryczny umywalkowy przepływowy podgrzewacz wody EPS 3,5kW			
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
11	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt		
d.1	0406-01	CZUJNIK TEMPERATURY CT1 FLASH 25293 IP 65			
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
12	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5kg	szt		
d.1	0406-02	REGULATOR OBROTÓW RMB			
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000
13	KNNR 5	Aparaty elektryczne o masie do 5kg	szt		
d.1	0406-02	regulator obrotów RMT-1,5			
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
14	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana	szt		
d.1	0405-01	przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg			
		ZESTAW STEROWANIA PRACĄ WENTYLATORÓW TYP L2-VE-02			
		4	szt	4.0000	
				RAZEM	4.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNNR 5 d.1 1206-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowy o przekrojużyły do 6mm ² 12	szt szt	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
16	KNNR 5 d.1 1105-07	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej KORYTKA SIATKOWE H30 45	m m	 45.0000	
				RAZEM	45.0000
17	KNNR 5 d.1 1105-07	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 100mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej KORYTKA SIATKOWE H50 48	m m	 48.0000	
				RAZEM	48.0000
18	KNNR 5 d.1 1105-08	Drabinki kablowe i korytka. Korytka o szerokości do 200mm, przykręcane do gotowych otworów w konstrukcji wsporczej KORYTKA SIATKOWE H110 20	m m	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
19	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg 2 mocowania WSPORNIK KORYTKA H30 90	szt szt	 90.0000	
				RAZEM	90.0000
20	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg 2 mocowania WSPORNIK DO KORYTKA H60 30	szt szt	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
21	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1kg 2 mocowania WSPORNIK DO H110 20	szt szt	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
22	KNNR 5-08 d.1 0706-01	Montaż linek nośnych oraz uchwytów stalowych typu U501. Montaż linek o średnicy do 8 mm, pojedyncze. rozpiętość przęsła do 20 mm PRZĘSŁO ŚREDNIO OK. 15m 2	kpl kpl	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
23	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 54	szt szt	 54.0000	
				RAZEM	54.0000
24	KNNR 5 d.1 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej; wykonanie ślepych otworów w podłożu -ceglanym 6	szt szt	 6.0000	
				RAZEM	6.0000
25	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik jednobiegunowy 10	szt szt	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
26	KNNR 5 d.1 0307-02	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik świecznikowy 3	szt szt	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
27	KNNR 5 d.1 0307-03	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne. Łącznik krzyżowy, dwubiegunowy schodowy 2	szt szt	 2.0000	
				RAZEM	2.0000
28	KNNR 5 d.1 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wlotach, przykręcane 8	szt szt	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
29	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane GNIAZDO SPECJALNE 24V 5	szt szt	 5.0000	
				RAZEM	5.0000
30	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda bryzgoszczelne, 2-biegunowe o obciążalności do 16A/2,5mm ² przekroju przewodu, przykręcane GNIAZDO IP44 PODWÓJNE 20	szt szt	 20.0000	
				RAZEM	20.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg zestaw łączeniowy ZI 5x32+WP+gn.230V	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
32	KNNR 5 d.1 0308-08	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym. Gniazda wodoszczelne, 3-biegunowe o obciążalności do 32A/10mm2 przekroju przewodu, przykręcane	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
33	KNNR 5 d.1 0309-03	Wtyczki sieciowe. Wtyczki przenośne ze stykiem ochronnym; w obudowie metalowej 500V,3-biegunowe o obciążalności do 32A/6mm2 przekroju przewodu	szt		
		1	szt	1.0000	
				RAZEM	1.0000
34	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana OPRAWA HALOGENOWA 300W Z CZUJNIKIEM RUCHU	kpl		
		4	kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
35	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W oprawa Fibra Led 44W 4000K	kpl		
		9	kpl	9.0000	
				RAZEM	9.0000
36	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W Oprawa Fibra Led 69W 4000K	kpl		
		5	kpl	5.0000	
				RAZEM	5.0000
37	KNNR 5 d.1 0511-04	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x20W oprawa Modena Led 24W 4000K	kpl		
		7	kpl	7.0000	
				RAZEM	7.0000
38	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych. Oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych o źródle światła do 2x40W Oprawa Torino II IP65 Led 51W 4000K PAR 600x600	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
39	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana OPRAWA CAMEA SMD 1x12W LED z PIR	kpl		
		1	kpl	1.0000	
				RAZEM	1.0000
40	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa ewakuacyjna VIP Master Panel NT 1,2W NM 3.0h piktogramy w.g. potrzeb wycenić	kpl		
		4	kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
41	KNNR 5 d.1 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgoodporne, strugoodporne i pyłoodporne. Oprawa porcelanowa bryzgoodporna, strugoodporna przykręcana oprawa ITECH 3W IP65 awaryjna	kpl		
		4	kpl	4.0000	
				RAZEM	4.0000
42	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 0,5kg/m KABEL YKSY 2x1,5mm2	m		
		30	m	30.0000	
				RAZEM	30.0000
43	KNNR 5 d.1 0716-01	Układanie kabli w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych. Kabel o masie do 0,5kg/m KABEL YKY 3x2,5mm2	m		
		35	m	35.0000	
				RAZEM	35.0000
44	KNNR 5 d.1 0206-04	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDY 3x1,5mm2	m		
		55	m	55.0000	
				RAZEM	55.0000
45	KNNR 5 d.1 0206-01	Przewody kabelkowe układane n.t. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu betonowym PRZEWÓD YDY 4x1,5mm2	m		
		55	m	55.0000	
				RAZEM	55.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania PRZEWÓD YDY 3x1,5mm ² 130 15	m m m	 130.0000 15.0000	
	korekta ob- miaru			RAZEM	145.0000
47	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania PZEWÓD YDY 4x1,5mm ² 70	m m	 70.0000	
				RAZEM	70.0000
48	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania PRZEWÓD YDY 5x1,5mm ² 30	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
49	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 68	m m	 68.0000	
				RAZEM	68.0000
50	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania PRZEWÓD YDY 3x2,5mm ² 210	m m	 210.0000	
				RAZEM	210.0000
51	KNNR 5 d.1 0209-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 7,5mm ² , układany bez mocowania Przewód YDY-450/750V 2x2,5mm ² 125	m m	 125.0000	
				RAZEM	125.0000
52	KNNR 5 d.1 0209-03	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 30mm ² , układany bez mocowania PRZEWÓD YDY 5x4mm ² 24	m m	 24.0000	
				RAZEM	24.0000
53	KNNR 5 d.1 0209-02	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy łącznym przekroju żył do 12,5mm ² , układany bez mocowania przewd YDY 3x4mm ² 12	m m	 12.0000	
				RAZEM	12.0000
54	KNNR 5 d.1 0727-02	Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych. Kabel do 4 żył 8	szt szt	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
55	KNNR 5 d.1 1203-01	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm ² 45	szt szt	 45.0000	
				RAZEM	45.0000
56	KNNR 5 d.1 1203-02	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 4mm ² 15	szt szt	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
57	KNNR 5 d.1 1308-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU. Sprawdzenie i regulacja stycznika bez wyzwalacza termicznego 3	szt szt	 3.0000	
				RAZEM	3.0000
58	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla przewodów wtynkowych 130	m m	 130.0000	
				RAZEM	130.0000
59	KNNR 5 d.1 1207-15	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu ceglanym dla rur RS47 20	m m	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
60	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 25mm 20	m m	 20.0000	
				RAZEM	20.0000
61	KNNR 5 d.1 0210-01	Przewody kabelkowe układane na gotowych linkach nośnych. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm ² PRZEWÓD YDY 4X1,5mm ² 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYp 3x1,5mm ² 30	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
63	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYp 4x1,5mm ² 30	m m	 30.0000	
				RAZEM	30.0000
64	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYp 5x1,5mm ² 10	m m	 10.0000	
				RAZEM	10.0000
65	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe PRZEWÓD YDYp 3x2,5mm ² 40	m m	 40.0000	
				RAZEM	40.0000
66	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żyłdo 7,5mm ² , układany na podłożu innym niż betonowe Przewód sygnalizacyjny bezhalogenowy HDGs-300/500V 3x1,5mm ² 15	m m	 15.0000	
				RAZEM	15.0000
67	KNNR 5 d.1 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1/2cegły przebijane w podłożu ceglanym 8	szt szt	 8.0000	
				RAZEM	8.0000
68	KNNR 5 d.1 1209-07	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 2 cegieł przebijane w podłożu ceglanym 4	szt szt	 4.0000	
				RAZEM	4.0000
69	KNNR 5 d.1 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym 11	szt szt	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
2 45317000-2 INSTALACJA OCHRONY ODGROMOWEJ I UZIEMIEN WYRÓWNAWCZYCH					
70	KNNR 5 d.2 0605-02	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji odgromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,60m w gruncie kat.III 139	m m	 139.0000	
				RAZEM	139.0000
71	KNNR 5 d.2 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm 11	m m	 11.0000	
				RAZEM	11.0000
72	KNNR 5 d.2 1207-12	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie brzd w podłożu ceglanym dla rur: RKL28, RS37 28	m m	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
73	KNNR 5 d.2 0101-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37mm, układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu betonowym. RURA RL37 RURA RL28 28	m m	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
74	KNNR 5 d.2 0201-07	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój przewodu 50mm ² POZ ZASTĘPCZA DRUT fi 8mm WCIĄGANY DO RUR 37	m m	 37.0000	
				RAZEM	37.0000
75	KNNR 5 d.2 0601-0201	Przewody instalacji odgromowej. Przewody nienaprężane poziome, mocowane na wspornikach klejonych; pręty stalowe ocynkowane 141	m m	 141.0000	
				RAZEM	141.0000
76	KNNR 5 d.2 0612-01	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze do rynny okapowej, montaż na dachu 7	szt szt	 7.0000	
				RAZEM	7.0000
77	KNNR 5 d.2 0612-05	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - pręt 28	szt szt	 28.0000	
				RAZEM	28.0000
78	KNNR 5 d.2 0612-06	Złącza rynnowe, naprężające i kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych. Złącze kontrolne; połączenie pręt - płaskownik 7	szt szt	 7.0000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7.0000
79	KNNR 5 d.2 0405-01	Skrzynki i rozdzielnie skrzynkowe wraz z konstrukcją. Konstrukcja mocowana przez zabetonowanie w podłożu dla skrzynki lub rozdzielnicy o masie do 10kg montaż w gruncie osłon zacisku kontrolnego	szt		
		7	szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
80	KNNR 5 d.2 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach. Przewód mocowany na wspornikach ściennych na podłożu pozostałym, innym niż drewniane	m		
		BEDNARKA WYRÓWNAWCZA 30x4mm NA ŚCIANIE	m	69.0000	
		69			
				RAZEM	69.0000
81	KNNR 5 d.2 1209-06	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 1 1/2 cegły przebijane w podłożu ceglanym	szt		
		9	szt	9.0000	
				RAZEM	9.0000
82	KNNR 5 d.2 0613-01	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Uchwyt uziemiający, łączony przez skręcanie; średnica rury do 30mm	szt		
		24	szt	24.0000	
				RAZEM	24.0000
83	KNNR 5 d.2 0613-04	Uchwyty i mostki bocznikujące na rurach. Mostek bocznikujący, łączony na obejmę; średnica rury do 100mm	szt		
		6	szt	6.0000	
				RAZEM	6.0000
84	KNP021 d.2 5020-0101 5020-0101	Wykonanie napisów metodą kalkomanii. Wykonanie napisów metodą kalkomanii z pojedynczych liter lub cyfr lub znaków (kalkomania sucha), wysokość liter lub cyfr do 10 mm	szt		
		260	szt	260.0000	
				RAZEM	260.0000
85	KNP T.VII d.2 0205-0501	Malowanie na kolory fazowe szyn, pakietów oraz taśmy uziemiającej. Taśmy uziemiające z paskiem malowanym jednostronnie	m		
		138	m	138.0000	
				RAZEM	138.0000
86	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm ²	m		
		PRZEWÓD LgY 35mm ²	m	30.0000	
		30			
				RAZEM	30.0000
87	KNNR 5 d.2 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe układane w gotowych korytkach. Przekrój przewodu do 35mm ²	m		
		PRZEWÓD LgY 16mm ²	m	28.0000	
		28			
				RAZEM	28.0000
88	KNNR 5 d.2 1204-02	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 16mm ²	szt		
		12	szt	12.0000	
				RAZEM	12.0000
89	KNNR 5 d.2 1204-03	Montaż końcówek kablowych. Montaż końcówek przez zaciskanie na żyłach o przekroju do 50mm ²	szt		
		10	szt	10.0000	
				RAZEM	10.0000
90	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5kg zaciski szyn GSW w budynkach	szt		
		3	szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
3	45310000-3	BADANIA ODBIORCZE			
91	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		26	pomiar	26.0000	
				RAZEM	26.0000
92	KNNR 5 d.3 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3-fazowego	pomiar		
		6	pomiar	6.0000	
				RAZEM	6.0000
93	KNNR 5 d.3 1302-04	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 5-żyłowej	odcinek		
		1	odcinek	1.0000	
				RAZEM	1.0000
94	KNNR 5 d.3 1302-02	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 3-żyłowej	odcinek		
		1	odcinek	1.0000	
				RAZEM	1.0000
95	KNNR 5 d.3 1302-05	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej sygnalizacyjnej 7-żyłowej	odcinek		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	odci- nek	4.0000	
				RAZEM	4.0000
96	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza 10	próba próba	10.0000	
				RAZEM	10.0000
97	KNNR 5 d.3 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - następna 50	próba próba	50.0000	
				RAZEM	50.0000
98	KNNR 5 d.3 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; po- miar pierwszy 3	szt szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
99	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar 18	szt szt	18.0000	
				RAZEM	18.0000
100	KNNR 5 d.3 1304-05	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania.Pomiar i badanie skuteczność zerowania; pomiar pierwszy 3	szt szt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
101	KNNR 5 d.3 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania.Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; za każdy następny pomiar 50	szt szt	50.0000	
				RAZEM	50.0000
102	KNNR 5 d.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zero- wania.Pomiar i badanie instalacji odgromowej; pomiar pierwszy 7	szt szt	7.0000	
				RAZEM	7.0000
103	KNP018 d.3 1348-0101 1348-0101	Badanie i pomiary ochrony odgromowej budynków i budowli. Badanie instalacji odgromowej o długości uziemienia otokowego do 100 m 2	kpl kpl	2.0000	
				RAZEM	2.0000
104	KNNR 9W d.3 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, pomiar pierwszy 3	punkt punkt	3.0000	
				RAZEM	3.0000
105	KNNR 9W d.3 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz. Pomiar natężenia oświetlenia: na wyzna- czonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej, każdy następny w po- mieszczeniu 55	punkt punkt	55.0000	
				RAZEM	55.0000