
KOSZTORYS ŚLEPY**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa budynku warsztatowego
ADRES INWESTYCJI : ul.Brzegowa 2, 21-500 Biała Podlaska
INWESTOR : MZK W BIAŁEJ PODLASKIEJ SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : UL. BRZEGOWA 2, 21-500 BIAŁA PODLASKA
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Porębski
DATA OPRACOWANIA : 26.07.2017

Poziom cen :

NARZUTY

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
26.07.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH			
1.1		DEMONTAŻE			
1	KNNR-W 9 d.1. 0501-06 1	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z klo- szem	szt.		
		86	szt.	86	
				RAZEM	86
2	KNNR-W 9 d.1. 0501-05 1	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
3	KNNR-W 9 d.1. 0501-08 1	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
4	KNNR-W 9 d.1. 1003-02 1	Demontaż przewieszek z lin stalowych	szt.		
		8	szt.	8	
				RAZEM	8
5	KNNR-W 9 d.1. 1002-06 1	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
6	KNNR-W 9 d.1. 0401-08 1	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucz- nych lub metalowego	szt.		
		13	szt.	13	
				RAZEM	13
7	KNNR-W 9 d.1. 0401-07 1	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
8	KNNR-W 9 d.1. 0402-05 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczel- nionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
9	KNNR-W 9 d.1. 0402-06 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnio- nych 2 biegunowych	szt.		
		47	szt.	47	
				RAZEM	47
10	KNNR-W 9 d.1. 0402-07 1	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnio- nych 3 biegunowych	szt.		
		16	szt.	16	
				RAZEM	16
11	KNNR-W 9 d.1. 0202-05 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych do 10 kg	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
12	KNNR-W 9 d.1. 0202-07 1	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynkowych 20-50 kg	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
13	KNNR-W 9 d.1. 0201-06 1	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
14	KNNR-W 9 d.1. 0201-07 1	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
15	KNNR-W 9 d.1. 0101-06 1	Demontaż słupek zasilający	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
16	KNNR-W 9 d.1. 0804-07 1	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
		40	m	40	
				RAZEM	40
17	KNNR-W 9 d.1. 0302-05 1	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwy- tów na podłożu cegla- nym, betonowym	m		
		585	m	585	
				RAZEM	585
18	KNNR-W 9 d.1. 0304-04 1	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wcią- ganych w rury instalacyjne	m		
		35	m	35	
				RAZEM	35
19	KNR 2- d.1. 02r.16z.sz.5. 1 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4)			
20	KNNR-W 9 d.1. 0601-06 1	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		70	m	70	
				RAZEM	70
21	KNNR-W 9 d.1. 0601-05 1	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
1.2	45310000-3	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE			
1.2.	45310000-3	Rozdzielnia RGR			
1					
22	KNR-W 5-08 d.1. 0405-08 2.1	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni po- nad 0.80 m2	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
1.2.	45310000-3	RGR wnąka			
2					
23	KNNR-W 9 d.1. 1102-01 2.2	Powiększanie wnąki pod rozdzielnice elektryczne w pod- łożu gazobetonowym	dm ³		
		10	dm ³	10	
				RAZEM	10
1.2.	45310000-3	Rozdzielnia RG1			
3					
24	KNNR 5 d.1. 0405-09 2.3	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykrę- cenie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.		Rozdzielnia R1			
4					
25	KNNR 5 d.1. 0405-09 2.4	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykrę- cenie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.		Rozdzielnia R2			
5					
26	KNNR 5 d.1. 0405-09 2.5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mo- cowaną do podłoża przez przykrę- cenie	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.2.		Rozdzielnia RP1			
6					
27	KNNR 5 d.1. 0404-01 2.6	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.3	45310000-3	Kable i przewody			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR 4-03 d.1. 1002-06 3	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.		
		20	otw.	20	
				RAZEM	20
29	KNR 5-08 d.1. 0214-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m		
		1250	m	1250	
				RAZEM	1250
30	KNR 5-08 d.1. 0214-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x2,5mm ²	m		
		470	m	470	
				RAZEM	470
31	KNR 5-08 d.1. 0207-02 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x2,5mm ²	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
32	KNR 5-08 d.1. 0214-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 2x1,5mm ²	m		
		410	m	410	
				RAZEM	410
33	KNR 5-08 d.1. 0207-02 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 2x1,5mm ²	m		
		120	m	120	
				RAZEM	120
34	KNR 5-08 d.1. 0214-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 3x2,5mm ²	m		
		115	m	115	
				RAZEM	115
35	KNR 5-08 d.1. 0207-02 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 3x2,5mm ²	m		
		325	m	325	
				RAZEM	325
36	KNR 5-08 d.1. 0214-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x1,5mm ²	m		
		170	m	170	
				RAZEM	170
37	KNR 5-08 d.1. 0214-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x4mm ²	m		
		410	m	410	
				RAZEM	410
38	KNR 5-08 d.1. 0214-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x10mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
39	KNR 5-08 d.1. 0207-02 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YDY 3x2,5mm ²	m		
		20	m	20	
				RAZEM	20
40	KNR 5-08 d.1. 0214-01 z.o. 3 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YDY 3x2,5mm ²	m		
		45	m	45	
				RAZEM	45
41	KNR 5-08 d.1. 0211-06 3	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych NKGs FE180/PH90 2x1,5mm ²	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60	
				RAZEM	60
42	KNR 5-08 d.1. 0206-03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY50mm	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
43	KNR 5-08 d.1. 0206-03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY35mm	m		
		440	m	440	
				RAZEM	440
44	KNR 5-08 d.1. 0206-03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY25mm	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
45	KNR 5-08 d.1. 0206-03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY16mm	m		
		135	m	135	
				RAZEM	135
46	KNR 5-08 d.1. 0206-03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY10mm	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
47	KNR 5-08 d.1. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY 2x6mm ²	m		
		220	m	220	
				RAZEM	220
48	KNR 5-08 d.1. 0210-02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm ² układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY 2x4mm ²	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
49	KNR-W 5-10 d.1. 0509-01 3	Montowanie w rowach muf przelot z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych mufa kablowa 16-35	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe			
50	KNNR 5 d.1. 0501-03 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED Neptun LED 8800LM PC Opal E IP65 840	kpl.		
		64	kpl.	64	
				RAZEM	64
51	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Neptun LED 5200LM PC Opal E IP65 840	kpl.		
		16	kpl.	16	
				RAZEM	16
52	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Ametyst LED 3000LM PC E IP65 840	kpl.		
		6	kpl.	6	
				RAZEM	6
53	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Ametyst LED 1800LM PC E IP65 840	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
54	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Ametyst LED 2000LM PC E IP65 840	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
55	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED -WAL K9 LED 1300lm, 11W, IP44	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
56	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED RUBIN LOOK LED 5200lm 840 IP44 43W	kpl.		
		7	kpl.	7	
				RAZEM	7
57	KNNR 5 d.1. 0501-03 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna AXNO/6W/B/3/SE/AT/WH	kpl.		
		11	kpl.	11	
				RAZEM	11
58	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna AXNO/6W/B/3/SE/AT/WH	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
59	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna Ruta N LED 3W RNC 332C AT	kpl.		
		4	kpl.	4	
				RAZEM	4
60	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna Ruta N LED 3W RNO 332C AT	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
61	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna HL/1 2W/B/3/SE/AT/OP	kpl.		
		9	kpl.	9	
				RAZEM	9
62	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna HWM/3, 2WB/2/SE/AT	kpl.		
		1	kpl.	1	
				RAZEM	1
63	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna HWM/3, 2WB/2/SE/AT/TR	kpl.		
		5	kpl.	5	
				RAZEM	5
64	KNNR 5 d.1. 0502-02 ST-4 E/I 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa kanałowa OVAL LED 3W Simetal	kpl.		
		61	kpl.	61	
				RAZEM	61
65	KNNR 5 d.1. 1004-02 ST-4 E/I 03.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Streetpark LED Premium HE 7800LM Street-M E IP65	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
66	KNNR 5 d.1. 1002-01 ST-4 E/I 03.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słu- pie	szt.		
		6	szt.	6	
				RAZEM	6
67	KNNR 5 d.1. 1106-05 ST-4 E/I 03.00.00	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m		
		140	m	140	
				RAZEM	140
1.5	45310000-3	Osprzęt łączeniowy			
68	KNNR 5 d.1. 0301-12 ST-5 E/I 03.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny moco- wany na zaprawie ce- mentowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		98*4	szt.	392.000	
				RAZEM	392.000
69	KNNR 5 d.1. 0307-01 ST-5 E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe Łącznik jed- nobiegunowy, IP44, FORIX - 10AX/250V - 782360	szt.		
		18	szt.	18	
				RAZEM	18
70	KNNR 5 d.1. 0306-05 ST-5 E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przy- gotowanego podłoża Łącznik jednobiegunowy, FORIX - 10AX/250V -782360	szt.		
		1	szt.	1	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1
71	KNNR 5 d.1. 0307-01 ST-5 E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe Przycisk , IP44, FORIX - 10AX/250V -782364	szt.		
		14	szt.	14	
				RAZEM	14
72	KNNR 5 d.1. 0307-01 ST-5 E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno- biegunowe Łącznik schodowy, IP44, FORIX - 10AX/250V -782363	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
73	KNNR 5 d.1. 0307-02 ST-5 E/I 03.00.00	Łączniki świecznikowe Łącznik świecznikowy, IP44, FORIX - 10AX/250V - 782362	szt.		
		2	szt.	2	
				RAZEM	2
74	KNNR 5 d.1. 0306-03 ST-5 E/I 03.00.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyj- nej łączniki instalacyj- ne świecznikowy IP20	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
75	KNNR 5 d.1. 0306-02 ST-5 E/I 03.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszc- ce instalacyjnej łącz- niki instalacyjne schodowy IP20	szt.		
		7	szt.	7	
				RAZEM	7
76	KNNR 5 d.1. 0308-05 ST-5 E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo wtykowe pojedyncze, IP44, FORIX - 2P+Z - 16A/250V - 782375	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
77	KNNR 5 d.1. 0308-04 ST-5 E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.		
		4	szt.	4	
				RAZEM	4
78	KNNR 5 d.1. 0308-04 ST-5 E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-bieguno- we przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne	szt.		
		5	szt.	5	
				RAZEM	5
79	KNNR 5 d.1. 0308-05 ST-5 E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo przemysłowe stałe 16A/230V 2P+PE IP44	szt.		
		23	szt.	23	
				RAZEM	23
80	KNNR 5 d.1. 0308-05 ST-5 E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo stałe 24V IP44, -162v- PCE	szt.		
		21	szt.	21	
				RAZEM	21
81	KNNR 5 d.1. 0308-06 ST-5 E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo przemysłowe stałe 16A/400V 3P+N+PE IP44, - EZ1653	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
82	KNNR 5 d.1. 0308-06 ST-5 E/I 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-bie- gunowe przykręcane o obciążal- ności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2 Gniazdo przemysłowe stałe 16A/400V/230V 3P+N+PE+ EE16 IP44, - EZCZ1653	szt.		
		12	szt.	12	
				RAZEM	12
1.6		Trasy kablowe			
83	KNR AT-13 d.1. 0109-05 6 z.sz. 2.2. ST-5 E/I 03.00.00	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - wy- sokość ponad 4 m KOP200H60 BAKS	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
84	KNR AT-13 d.1. 0109-05 6 z.sz. 2.2. ST-5 E/I 03.00.00	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - wy- sokość ponad 4 m KOP100H42 BAKS	m		
		50	m	50	
				RAZEM	50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
85	KNR AT-13 d.1. 0109-05 6 z.sz. 2.2. ST- E/I 03.00.00	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - wy- sokość ponad 4 m Ceownik montażowy CWC40H40	m		
		200	m	200	
				RAZEM	200
86	KNR AT-13 d.1. 0109-02 ST- 6 E/I 03.00.00	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm DKC 400H50 BAKS	m		
		8	m	8	
				RAZEM	8
87	KNNR 5 d.1. 0110-03 ST- 6 E/I 03.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypadło- gowe i ścienne) przy- kręcane do gipsu, gazobetonu listwa elektroinstalacyjna 90x40	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
88	KNNR 5 d.1. 0110-03 ST- 6 E/I 03.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypadło- gowe i ścienne) przy- kręcane do gipsu, gazobetonu listwa elektroinstalacyjna 20x12	m		
		110	m	110	
				RAZEM	110
89	KNNR 5 d.1. 0103-05 ST- 6 E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podło- zu innym niż beton RL22	m		
		250	m	250	
				RAZEM	250
90	KNNR 5 d.1. 0103-06 ST- 6 E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podło- zu innym niż beton RL28	m		
		60	m	60	
				RAZEM	60
91	KNNR 5 d.1. 0101-04 ST- 6 E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w goto- wych bruzdach w beto- nie	m		
		30	m	30	
				RAZEM	30
1.7	45310000-3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza			
92	KNNR 5 d.1. 0602-04 ST- 7 E/I 01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach uto- zone luzem Przewód DY-750V 4mm ²	m		
		80	m	80	
				RAZEM	80
93	kalkulacjaw- d.1. łasnaST-E/I 7 01.00.00	Zacisk uziemiający Zacisk uziemiający	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
94	kalkulacjaw- d.1. łasnaST-E/I 7 01.00.00	Zacisk uziemiający Opaska uziemiająca	szt.		
		20	szt.	20	
				RAZEM	20
95	KNNR 5 d.1. 0103-05 ST- 7 E/I 01.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podło- zu innym niż beton Rura instalacyjna odgromowa 20/12, 104.1	m		
		68	m	68	
				RAZEM	68
96	KNNR 5 d.1. 0603-01 ST- 7 E/I 01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem Drut ocynkowany fi 8	kg		
		8	kg	8	
				RAZEM	8
97	KNNR 5 d.1. 0602-03 ST- 7 E/I 01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mo- cowane na kołkach wstrzeliwanych bednarka ocynkowana 30x4	m		
		150	m	150	
				RAZEM	150
98	KNNR 5 d.1. 0601-01 ST- 7 E/I 01.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspor- nikach obsadzanych Uchwyt dachowy z płytką 15.1 OC	kg		
		1	kg	1	
				RAZEM	1
99	KNNR 5 d.1. 0404-05 ST- 7 E/I 01.00.00	Obudowy o powierzchni do 0.1 m ² - Skrzynka kontrolna do elewacji 68.4 PL	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
100	KNNR 5 d.1. 0612-06 ST- 7 E/I 01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze krzyżowe 4-otworowe, 4.1 OC	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
101	KNNR 5 d.1. 0612-06 ST- 7 E/I 01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze uniwersalne 2-elementowe, 7.1 OC	szt.		
		10	szt.	10	
				RAZEM	10
102	KNNR 5 d.1. 0612-06 ST- 7 E/I 01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze rynnowe 3.1/S OC	szt.		
		30	szt.	30	
				RAZEM	30
103	KNNR 5 d.1. 0612-06 ST- 7 E/I 01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewo- dach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Podkładka duża do podstawy betonowej, 43.82/P	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
104	KNR-W 5-08 d.1. 0615-03 ST- 7 E/I 01.00.00	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z prę- ta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dym- niku płaskim Maszt odgromowy z podsta- wą betonową h-2m, 43.2 AL	szt.		
		3	szt.	3	
				RAZEM	3
105	KNNR 5 d.1. 0606-01 7 analogia	Uziomy ze stali ocynkowanej ogniowo o długości 3 m (metoda wykonania uda- rowa) - grunt kat.I-II Krotność = 30	szt.		
		1	szt.	1	
				RAZEM	1
1.8	45310000-3	Pomiary			
106	KNR 4-03 d.1. 1205-01 8	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar .		
		1	pomiar .	1	
				RAZEM	1
107	KNR 4-03 d.1. 1205-03 8	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		1	pomiar .	1	
				RAZEM	1
108	KNR 4-03 d.1. 1205-04 8	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar .		
		9	pomiar .	9	
				RAZEM	9
109	KNR 4-03 d.1. 1202-01 8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskie- go napięcia	pomiar .		
		50	pomiar .	50	
				RAZEM	50
110	KNR 4-03 d.1. 1202-02 8	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwo- du elektrycznego nis- kiego napięcia	pomiar .		
		40	pomiar .	40	
				RAZEM	40
111	KNNR 5 d.1. 1305-01 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pier- wsza próba)	prób. .		
		1	prób. .	1	
				RAZEM	1
112	KNNR 5 d.1. 1305-02 8	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (na- stępna próba)	prób. .		
		49	prób. .	49	
				RAZEM	49

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH				
1.1		DEMONTAŻE				
1 d.1. 1	KNNR-W 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.	86		
2 d.1. 1	KNNR-W 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.	3		
3 d.1. 1	KNNR-W 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych	szt.	13		
4 d.1. 1	KNNR-W 9 1003-02	Demontaż przewieszek z lin stalowych	szt.	8		
5 d.1. 1	KNNR-W 9 1002-06	Demontaż wysięgników rurowych o ciężarze do 30 kg mocowanych na słupie lub ścianie	szt.	6		
6 d.1. 1	KNNR-W 9 0401-08	Demontaż uszczelnionego łącznika z tworzyw sztucznych lub metalowego	szt.	13		
7 d.1. 1	KNNR-W 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego	szt.	12		
8 d.1. 1	KNNR-W 9 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.	18		
9 d.1. 1	KNNR-W 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych	szt.	47		
10 d.1. 1	KNNR-W 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych	szt.	16		
11 d.1. 1	KNNR-W 9 0202-05	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych do 10 kg	szt.	6		
12 d.1. 1	KNNR-W 9 0202-07	Demontaż skrzynek i rozdzielni skrzynekowych 20-50 kg	szt.	4		
13 d.1. 1	KNNR-W 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2	szt.	1		
14 d.1. 1	KNNR-W 9 0201-07	Demontaż obudów o powierzchni do 0.5 m2	szt.	1		
15 d.1. 1	KNNR-W 9 0101-06	Demontaż słupek zasilający	kpl.	1		
16 d.1. 1	KNNR-W 9 0804-07	Demontaż kabli wielożyłowych o masie 0,5-1,0 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m	40		
17 d.1. 1	KNNR-W 9 0302-05	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglany, betonowym	m	585		
18 d.1. 1	KNNR-W 9 0304-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył 7.5-30 mm2 wciąganych w rury instalacyjne	m	35		
19 d.1. 1	KNR 2- 02r.16z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:1,3,4)				
20 d.1. 1	KNNR-W 9 0601-06	Demontaż zwodów pionowych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	70		
21 d.1. 1	KNNR-W 9 0601-05	Demontaż zwodów poziomych nienaprzężanych instalacji odgromowej	m	80		
1.2	45310000-3	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
1.2.	45310000-3	Rozdzielnia RGR				
22 d.1. 2.1	KNR-W 5-08 0405-08	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.80 m2	szt.	1		
1.2.	45310000-3	RGR wnętrza				
23 d.1. 2.2	KNNR-W 9 1102-01	Powiększanie wnętrza pod rozdzielnice elektryczne w podłożu gazobetonowym	dm ³	10		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.2. 3	45310000-3	Rozdzielnia RG1				
24 d.1. 2.3	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1		
1.2. 4		Rozdzielnia R1				
25 d.1. 2.4	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1		
1.2. 5		Rozdzielnia R2				
26 d.1. 2.5	KNNR 5 0405-09	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1		
1.2. 6		Rozdzielnia RP1				
27 d.1. 2.6	KNNR 5 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.	1		
1.3	45310000-3	Kable i przewody				
28 d.1. 3	KNR 4-03 1002-06	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z gipsu lub gazobetonu o długości przebicia do 30 cm - śr. rury do 25 mm	otw.	20		
29 d.1. 3	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YDY-750V 3x1,5mm ²	m	1250		
30 d.1. 3	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x2,5mm ²	m	470		
31 d.1. 3	KNR 5-08 0207-02 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x2,5mm ²	m	60		
32 d.1. 3	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 2x1,5mm ²	m	410		
33 d.1. 3	KNR 5-08 0207-02 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 2x1,5mm ²	m	120		
34 d.1. 3	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 3x2,5mm ²	m	115		
35 d.1. 3	KNR 5-08 0207-02 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 3x2,5mm ²	m	325		
36 d.1. 3	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x1,5mm ²	m	170		
37 d.1. 3	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x4mm ²	m	410		
38 d.1. 3	KNR 5-08 0214-01 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YLY 5x10mm ²	m	30		
39 d.1. 3	KNR 5-08 0207-02 z.o. 3.1. 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	20		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	KNR 5-08 0214- d.1. 01 z.o. 3.1. 3 9901	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. Przewód YDY 3x2,5mm ²	m	45		
41	KNR 5-08 0211- d.1. 06 3	Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych NKGs FE180/PH90 2x1,5mm ²	m	60		
42	KNR 5-08 0206- d.1. 03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY50mm	m	60		
43	KNR 5-08 0206- d.1. 03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY35mm	m	440		
44	KNR 5-08 0206- d.1. 03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY25mm	m	100		
45	KNR 5-08 0206- d.1. 03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY16mm	m	135		
46	KNR 5-08 0206- d.1. 03 3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane w gotowych korytkach LgY10mm	m	150		
47	KNR 5-08 0210- d.1. 02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY 2x6mm ²	m	220		
48	KNR 5-08 0210- d.1. 02 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym Przewód YDY 2x4mm ²	m	30		
49	KNR-W 5-10 d.1. 0509-01 3	Montowanie w rowach muf przelot z rur termokurczliwych na kablach jednożyłowych z żyłami Cu o przekroju do 25 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych mufa kabalowa 16-35	szt.	1		
1.4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe				
50	KNNR 5 0501- d.1. 03 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED Neptun LED 8800LM PC Opal E IP65 840	kpl.	64		
51	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Neptun LED 5200LM PC Opal E IP65 840	kpl.	16		
52	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Ametyst LED 3000LM PC E IP65 840	kpl.	6		
53	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Ametyst LED 1800LM PC E IP65 840	kpl.	1		
54	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Ametyst LED 2000LM PC E IP65 840	kpl.	5		
55	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED - WAL K9 LED 1300lm, 11W, IP44	kpl.	1		
56	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED RUBIN LOOK LED 5200lm 840 IP44 43W	kpl.	7		
57	KNNR 5 0501- d.1. 03 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna AXNO/6W/B/3/SE/AT/WH	kpl.	11		
58	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna AXNO/6W/B/3/SE/AT/WH	kpl.	1		
59	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna Ruta N LED 3W RNC 332C AT	kpl.	4		
60	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna Ruta N LED 3W RNO 332C AT	kpl.	1		
61	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna HL/1 2W/B/3/SE/AT/OP	kpl.	9		
62	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna HWM/3,2WB/2/SE/AT	kpl.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
63	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa awaryjna HWM/3,2WB/2/SE/AT/TR	kpl.	5		
64	KNNR 5 0502- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED Oprawa kanałowa OVAL LED 3W Simetal	kpl.	61		
65	KNNR 5 1004- d.1. 02 ST-E/I 4 03.00.00	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku Streetpark LED Premium HE 7800LM Street-M E IP65	szt.	6		
66	KNNR 5 1002- d.1. 01 ST-E/I 4 03.00.00	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.	6		
67	KNNR 5 1106- d.1. 05 ST-E/I 4 03.00.00	Montaż pionowego podwieszenia linki nośnej	m	140		
1.5	45310000-3	Osprzęt łączeniowy				
68	KNNR 5 0301- d.1. 12 ST-E/I 5 03.00.00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.	392.000		
69	KNNR 5 0307- d.1. 01 ST-E/I 5 03.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe Łącznik jednobiegunowy, IP44, FORIX - 10AX/250V - 782360	szt.	18		
70	KNNR 5 0306- d.1. 05 ST-E/I 5 03.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża Łącznik jednobiegunowy, FORIX - 10AX/250V - 782360	szt.	1		
71	KNNR 5 0307- d.1. 01 ST-E/I 5 03.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe Przycisk , IP44, FORIX - 10AX/250V - 782364	szt.	14		
72	KNNR 5 0307- d.1. 01 ST-E/I 5 03.00.00	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jedno-biegunowe Łącznik schodowy, IP44, FORIX - 10AX/250V - 782363	szt.	3		
73	KNNR 5 0307- d.1. 02 ST-E/I 5 03.00.00	Łączniki świecznikowe Łącznik świecznikowy, IP44, FORIX - 10AX/250V - 782362	szt.	2		
74	KNNR 5 0306- d.1. 03 ST-E/I 5 03.00.00	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne świecznikowy IP20	szt.	3		
75	KNNR 5 0306- d.1. 02 ST-E/I 5 03.00.00	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej łączniki instalacyjne schodowy IP20	szt.	7		
76	KNNR 5 0308- d.1. 05 ST-E/I 5 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo wtykowe pojedyncze, IP44, FORIX - 2P+Z - 16A/250V - 782375	szt.	3		
77	KNNR 5 0308- d.1. 04 ST-E/I 5 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynkowe 2-biegunowe	szt.	4		
78	KNNR 5 0308- d.1. 04 ST-E/I 5 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² gniazda podtynkowe 2-biegunowe - podwójne	szt.	5		
79	KNNR 5 0308- d.1. 05 ST-E/I 5 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo przemysłowe stałe 16A/230V 2P+PE IP44	szt.	23		
80	KNNR 5 0308- d.1. 05 ST-E/I 5 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo stałe 24V IP44, -162v- PCE	szt.	21		
81	KNNR 5 0308- d.1. 06 ST-E/I 5 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo przemysłowe stałe 16A/400V 3P+N+PE IP44, -EZ1653	szt.	3		
82	KNNR 5 0308- d.1. 06 ST-E/I 5 03.00.00	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² Gniazdo przemysłowe stałe 16A/400V/230V 3P+N+PE+ EE16 IP44, -EZCZ1653	szt.	12		
1.6		Trasy kablowe				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
83 d.1. 6	KNR AT-13 0109-05 z.sz. 2.2. ST-E/I 03.00.00	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - wysokość ponad 4 m KOP200H60 BAKS	m	150		
84 d.1. 6	KNR AT-13 0109-05 z.sz. 2.2. ST-E/I 03.00.00	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - wysokość ponad 4 m KOP100H42 BAKS	m	50		
85 d.1. 6	KNR AT-13 0109-05 z.sz. 2.2. ST-E/I 03.00.00	Koryta kablowe (odcinki proste) o szer. do 200 mm - wysokość ponad 4 m Ceownik montażowy CWC40H40	m	200		
86 d.1. 6	KNR AT-13 0109-02 ST-E/I 03.00.00	Drabinki kablowe o szer. do 400 mm DKC 400H50 BAKS	m	8		
87 d.1. 6	KNNR 5 0110- 03 ST-E/I 03.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu listwa elektroinstalacyjna 90x40	m	110		
88 d.1. 6	KNNR 5 0110- 03 ST-E/I 03.00.00	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do gipsu, gazobetonu listwa elektroinstalacyjna 20x12	m	110		
89 d.1. 6	KNNR 5 0103- 05 ST-E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL22	m	250		
90 d.1. 6	KNNR 5 0103- 06 ST-E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton RL28	m	60		
91 d.1. 6	KNNR 5 0101- 04 ST-E/I 03.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m	30		
1.7	45310000-3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza				
92 d.1. 7	KNNR 5 0602- 04 ST-E/I 01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem Przewód DY-750V 4mm2	m	80		
93 d.1. 7	kalkulacja- łasnaST-E/I 01.00.00	Zacisk uziemiający Zacisk uziemiający	szt.	20		
94 d.1. 7	kalkulacja- łasnaST-E/I 01.00.00	Zacisk uziemiający Opaska uziemiająca	szt.	20		
95 d.1. 7	KNNR 5 0103- 05 ST-E/I 01.00.00	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton Rura instalacyjna odgromowa 20/12, 104.1	m	68		
96 d.1. 7	KNNR 5 0603- 01 ST-E/I 01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w kanałach lub tunelach luzem Drut ocynkowany fi 8	kg	8		
97 d.1. 7	KNNR 5 0602- 03 ST-E/I 01.00.00	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na kołkach wstrzeliwanych bednarka ocynkowana 30x4	m	150		
98 d.1. 7	KNNR 5 0601- 01 ST-E/I 01.00.00	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach obsadzanych Uchwyt dachowy z płytką 15.1 OC	kg	1		
99 d.1. 7	KNNR 5 0404- 05 ST-E/I 01.00.00	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2 - Skrzynka kontrolna do elewacji 68.4 PL	szt.	10		
100 d.1. 7	KNNR 5 0612- 06 ST-E/I 01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze krzyżowe 4-otworowe, 4.1 OC	szt.	10		
101 d.1. 7	KNNR 5 0612- 06 ST-E/I 01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze uniwersalne 2-elementowe, 7.1 OC	szt.	10		
102 d.1. 7	KNNR 5 0612- 06 ST-E/I 01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Złącze rynnowe 3.1/S OC	szt.	30		
103 d.1. 7	KNNR 5 0612- 06 ST-E/I 01.00.00	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik Podkładka duża do podstawy betonowej, 43.82/P	szt.	3		
104 d.1. 7	KNR-W 5-08 0615-03 ST-E/I 01.00.00	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy 18 mm na dachu lub dymniku płaskim Maszt odgromowy z podstawą betonową h-2m, 43.2 AL	szt.	3		
105 d.1. 7	KNNR 5 0606- 01 analogia	Uziomy ze stali ocynkowanej ogniowo o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II Krotność = 30	szt.	1		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.8	45310000-3	Pomiary				
106 d.1. 8	KNR 4-03 1205-01	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.	1		
107 d.1. 8	KNR 4-03 1205-03	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	1		
108 d.1. 8	KNR 4-03 1205-04	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomiar.	9		
109 d.1. 8	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	50		
110 d.1. 8	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	40		
111 d.1. 8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.	1		
112 d.1. 8	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.	49		
Razem dział: REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
-----	-------------

Poz	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowej	Jedn. miary	Nakłady na jedn.	Cena jednostkowa zł	Koszt jednostkowy zł
1		REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH				
1.1		DEMONTAŻE				
1.2	45310000-3	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE				
1.2.1	45310000-3	Rozdzielnia RGR				
1.2.2	45310000-3	RGR wnętrza				
1.2.3	45310000-3	Rozdzielnia RG1				
1.2.4		Rozdzielnia R1				
1.2.5		Rozdzielnia R2				
1.2.6		Rozdzielnia RP1				
1.3	45310000-3	Kable i przewody				
1.4	45310000-3	Oprawy oświetleniowe				
1.5	45310000-3	Osprzęt łączeniowy				
1.6		Trasy kablowe				
1.7	45310000-3	Instalacja odgromowa i wyrównawcza				
1.8	45310000-3	Pomiary				

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Uproszczone	RAZEM
1.1	DEMONTAŻE					
1.2.1	Rozdzielnia RGR					
1.2.2	RGR wnętrza					
1.2.3	Rozdzielnia RG1					
1.2.4	Rozdzielnia R1					
1.2.5	Rozdzielnia R2					
1.2.6	Rozdzielnia RP1					
1.2	ROZDZIELNIE ELEKTRYCZNE					
1.3	Kable i przewody					
1.4	Oprawy oświetleniowe					
1.5	Osprzęt łączeniowy					
1.6	Trasy kablowe					
1.7	Instalacja odgromowa i wyrównawcza					
1.8	Pomiary					
1	REMONT INSTALACJI ELEKTRYCZNYCH WEWNĘTRZNYCH					
	RAZEM					

Słownie: