
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Baza magazynowo - transportowa
ADRES INWESTYCJI : Ogrodzieniec dz. nr 625/85
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Komunalne Ogrodzieniec Sp. z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Słowackiego11B 42-440 Ogrodzieniec

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Mazur (Elektryczna)
DATA OPRACOWANIA : 30.11.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.11.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45311200-2		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - budynek biurowo socjalny			
1	KNR 5-08		Montaż uchwyty pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0101-03		318	m	318.000	
					RAZEM	318.000
2	KNR 5-08		Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże inne niż beton)	m		
d.1	0109-05		110	m	110.000	
					RAZEM	110.000
3	KNR 5-08		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytych rura giętka 16	m		
d.1	0110-01		318	m	318.000	
					RAZEM	318.000
4	KNR 5-08		Montaż uchwyty pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1	0201-02		315	m	315.000	
					RAZEM	315.000
5	KNR 5-08		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) wciągane do rur N2XH-J 3x2,5	m		
d.1	0207-02		193	m	193.000	
					RAZEM	193.000
6	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym N2XH-J 2x1,5	m		
d.1	0210-01		44	m	44.000	
					RAZEM	44.000
7	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym N2XH-J 3x1,5	m		
d.1	0210-01		66	m	66.000	
					RAZEM	66.000
8	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym N2XH-J 3x2,5	m		
d.1	0210-02		243	m	243.000	
					RAZEM	243.000
9	KNR 5-08		Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym N2XH-J 5x1,5	m		
d.1	0210-02		7	m	7.000	
					RAZEM	7.000
10	KNR 5-08		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 6-Cu/12-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych N2XH-J 3x1,5	m		
d.1	0211-06		288	m	288.000	
					RAZEM	288.000
11	KNR 5-08		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytych odstępowych N2XH-JY 5x1,5	m		
d.1	0211-07		18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
12	KNR 5-08		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x1,5	m		
d.1	0212-01		410	m	410.000	
					RAZEM	410.000
13	KNR 5-08		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 3x2,5	m		
d.1	0212-02		361	m	361.000	
					RAZEM	361.000
14	KNR 5-08		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania N2XH-J 5x1,5	m		
d.1	0212-02		62	m	62.000	
					RAZEM	62.000
15	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	szt.		
d.1	0301-02		193	szt.	193.000	
					RAZEM	193.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 5-08 d.1 0301-20		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle fi60 122	szt. szt.	 122.000	
					RAZEM	122.000
17	KNR 5-08 d.1 0302-01		Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm 122	szt. szt.	 122.000	
					RAZEM	122.000
18	KNR 5-08 d.1 0303-03		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 192	szt. szt.	 192.000	
					RAZEM	192.000
19	KNR 5-08 d.1 0307-02		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
20	KNR 5-08 d.1 0307-03		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przełącznik 8	szt. szt.	 8.000	
					RAZEM	8.000
21	KNR 5-08 d.1 0307-04		Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - schodowy 10	szt. szt.	 10.000	
					RAZEM	10.000
22	KNR 5-08 d.1 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem 53	szt. szt.	 53.000	
					RAZEM	53.000
23	KNR 5-08 d.1 0309-03		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem -z blokadą data 17	szt. szt.	 17.000	
					RAZEM	17.000
24	KNR 5-08 d.1 0309-08		Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
25	KNR 5-08 d.1 0401-08		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z cegły - aparat o 3-4 otworach mocujących 2	aparat aparat	 2.000	
					RAZEM	2.000
26	KNR 5-08 d.1 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RG 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
27	KNR 5-08 d.1 0404-08		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża Szafoa teletechniczna 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
28	KNR 5-08 d.1 0512-01 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych A- LED 51W 5600lm 18	szt. szt.	 18.000	
					RAZEM	18.000
29	KNR 5-08 d.1 0512-01 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych sufitowych na podwieszonych sufitach 4x40W - zawieszanych B LED 41W 4400lm 40	szt. szt.	 40.000	
					RAZEM	40.000
30	KNR 5-08 d.1 0512-02 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych C plafoniera downlight LED 22W 3	szt. szt.	 3.000	
					RAZEM	3.000
31	KNR 5-08 d.1 0512-02 analogia		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych D plafoniera downlight LED 11W 13	szt. szt.	 13.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	13.000
32	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych E awaryjna	szt.		
d.1	0512-02		RP 3W downlight	szt.	6.000	
	analogia		6			
					RAZEM	6.000
33	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych dla świetlówek w kształcie litery 'U' 40W - przykręcanych H awaryjna	szt.		
d.1	0512-02		1W downlight	szt.	3.000	
	analogia		3			
					RAZEM	3.000
34	KNR 5-08		Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
d.1	0502-05		3	kpl.	3.000	
					RAZEM	3.000
35	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych F awaryjna zewnętrzna	szt.		
d.1	0504-07		2	szt.	2.000	
	analogia				RAZEM	2.000
36	KNR 5-08		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych bryzgo-, strugo-odpornych, porcelanowych przykręcanych, końcowych G plafoniera LED 22W IP65	szt.		
d.1	0504-07		2	szt.	2.000	
	analogia				RAZEM	2.000
37	KNR AT-15		Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany do 8 mm UTP cat. 6	m kab-		
d.1	0102-01		1080	la m kab-	1080.000	
				la		
					RAZEM	1080.000
38	KNR AT-15		Montaż gniazd abonenckich podtynkowych	szt.		
d.1	0108-02		15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
39	KNR AT-14		Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP	szt.		
d.1	0105-01		60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
40	KNR 5-08		Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1	0809-01		120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
41	KNR 5-08		Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 10 mm	szt.		
d.1	0802-01		120	szt.	120.000	
					RAZEM	120.000
42	KNR 5-08		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
d.1	0705-07		KGR100H42	m	80.000	
			80			
					RAZEM	80.000
43	KNR 5-08		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (2 mocowania) wspornik 100	szt.		
d.1	0701-02		60	szt.	60.000	
					RAZEM	60.000
44	KNR 5-08		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie	m		
d.1	0604-03		104	m	104.000	
					RAZEM	104.000
45	KNR 5-08		Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie izolowany HVI power	m		
d.1	0604-03		15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
46	KNR 5-08		Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o śr. do 10 mm	m		
d.1	0607-03		24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
47	KNR 5-08		Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0.8 m w gruncie kat.I-II	m		
d.1	0611-04		130	m	130.000	
					RAZEM	130.000
48	KNR 5-08		Montaż zwodów pionowych z pręta ocynkowanego o śr.18 mm na dachu lub dymniku płaskim - 2m	szt.		
d.1	0615-03		6	szt.	6.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	6.000
49	KNR 5-08 d.1 0617-01		Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm ² 7	szt. szt.	 7.000	
					RAZEM	7.000
50	KNR 5-08 d.1 0618-01		Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
51	KNR 5-08 d.1 0619-06		Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej 6	szt. szt.	 6.000	
					RAZEM	6.000
52	KNR 4-03 d.1 1001-01		Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 350	m m	 350.000	
					RAZEM	350.000
53	KNR 4-03 d.1 1001-09		Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w cegle 112	m m	 112.000	
					RAZEM	112.000
54	KNR 4-03 d.1 1003-11		Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm 80	otw. otw.	 80.000	
					RAZEM	80.000
55	KNR 4-01 d.1 0330-11		Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 0.31	m ² m ²	 0.310	
					RAZEM	0.310
56	KNR 4-03 d.1 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 41	po- miar. po- miar.	 41.000	
					RAZEM	41.000
57	KNR 4-03 d.1 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
58	KNR 4-03 d.1 1204-01		Sprawdzenie i regulacja działania styczników bez wyzwalacza termicznego 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
59	KNR 4-03 d.1 1205-03		Pierwszy pomiar instalacji odgromowej 1	po- miar. po- miar.	 1.000	
					RAZEM	1.000
60	KNR 4-03 d.1 1205-04		Następny pomiar instalacji odgromowej 5	po- miar. po- miar.	 5.000	
					RAZEM	5.000
61	KNR 4-03 d.1 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	po- miar. po- miar.	 5.000	
					RAZEM	5.000
62	KNR 4-03 d.1 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania 101	po- miar. po- miar.	 101.000	
					RAZEM	101.000
63	KNP 18 d.1 4601-06.01		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	po- miar po- miar	 5.000	
					RAZEM	5.000
64	KNR AT-14 d.1 0111-01		Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 30	po- miar po- miar	 30.000	
					RAZEM	30.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65	Kalkulacja własna		Montaż instalacji fotowoltaicznej	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
2	45311200-2		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - garaż			
66	KNR 5-08 d.2 0101-06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
			13	m	13.000	
					RAZEM	13.000
67	KNR 5-08 d.2 0110-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB16	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
68	KNR 5-08 d.2 0110-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RG 20	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
69	KNR 5-08 d.2 0201-05		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji ZSK	m		
			257	m	257.000	
					RAZEM	257.000
70	KNR 5-08 d.2 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Lyżo10	m		
			1	m	1.000	
					RAZEM	1.000
71	KNR 5-08 d.2 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YDY 5x6	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
72	KNR 5-08 d.2 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YDY 5x4	m		
			4	m	4.000	
					RAZEM	4.000
73	KNR 5-08 d.2 0211-08		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 5x6	m		
			30	m	30.000	
					RAZEM	30.000
74	KNR 5-08 d.2 0211-08		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 5x4	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
75	KNR 5-08 d.2 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6	m		
			40	m	40.000	
					RAZEM	40.000
76	KNR 5-08 d.2 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x4	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
77	KNR 5-08 d.2 0211-07		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5	m		
			208	m	208.000	
					RAZEM	208.000
78	KNR 5-08 d.2 0212-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 3x1,5	m		
			27	m	27.000	
					RAZEM	27.000
79	KNR 5-08 d.2 0212-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x1,5	m		
			18	m	18.000	
					RAZEM	18.000
80	KNR 5-08 d.2 0301-06		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji - przyspawanie konsolki	szt.		
			47	szt.	47.000	
					RAZEM	47.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
81	KNR 5-08 d.2 0303-03		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie	szt.		
			45	szt.	45.000	
					RAZEM	45.000
82	KNR 5-08 d.2 0308-09 analogia		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem ŁUK 16 0-1-2 IP54	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	KNR 5-08 d.2 0308-09 analogia		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem ŁUK 16 0-1IP54	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
84	KNR 5-08 d.2 0401-22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			6	aparat	6.000	
					RAZEM	6.000
85	KNR 5-08 d.2 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RGG	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
86	KNR 5-08 d.2 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża zestaw remontowy ZR	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
87	KNR 5-08 d.2 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża rozdzielnica myjki RM	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNR 5-08 d.2 0503-06		Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
89	KNR 5-08 d.2 0515-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-LED 39W 4900lm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					RAZEM	30.000
90	KNR 5-08 d.2 0703-04		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
91	KNR 5-08 d.2 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
92	KNR 5-08 d.2 0705-09		Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
93	KNR 4-03 d.2 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
94	KNR 4-03 d.2 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	5.000	
			5			
					RAZEM	5.000
95	KNR 4-03 d.2 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar. po- miar.	6.000	
			6			
					RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNR 4-03 d.2 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania 51	po- miar. po- miar.	51.000	
					RAZEM	51.000
97	KNP 18 d.2 4601-06.01		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 6	po- miar po- miar	6.000	
					RAZEM	6.000
3	45311200-2		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - hala			
98	KNR 5-08 d.3 0101-06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygo- towaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji 9	m m	9.000	
					RAZEM	9.000
99	KNR 5-08 d.3 0110-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB16 9	m m	9.000	
					RAZEM	9.000
100	KNR 5-08 d.3 0201-05		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji ZSK 258	m m	258.000	
					RAZEM	258.000
101	KNR 5-08 d.3 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm2 układa- ne w gotowych korytkach Lyżo10 1	m m	1.000	
					RAZEM	1.000
102	KNR 5-08 d.3 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu- 24/Al-40 mm2) wciągane do rur YDY 5x6 9	m m	9.000	
					RAZEM	9.000
103	KNR 5-08 d.3 0211-08		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 5x6 30	m m	30.000	
					RAZEM	30.000
104	KNR 5-08 d.3 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu- 24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 40	m m	40.000	
					RAZEM	40.000
105	KNR 5-08 d.3 0211-07		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm2) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5 207	m m	207.000	
					RAZEM	207.000
106	KNR 5-08 d.3 0212-01		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/ Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez moco- wania YDY 3x1,5 24	m m	24.000	
					RAZEM	24.000
107	KNR 5-08 d.3 0212-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu- 12/Al-20 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x1,5 18	m m	18.000	
					RAZEM	18.000
108	KNR 5-08 d.3 0301-06		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji - przyspawanie konsolki 47	szt. szt.	47.000	
					RAZEM	47.000
109	KNR 5-08 d.3 0303-03		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie 49	szt. szt.	49.000	
					RAZEM	49.000
110	KNR 5-08 d.3 0308-09 analogia		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem ŁUK 16 0-1-2 IP54 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111	KNR 5-08 d.3 0308-09 analogia		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem ŁUK 16 0-1 IP54	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNR 5-08 d.3 0401-22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących	aparat		
			5	aparat	5.000	
					RAZEM	5.000
113	KNR 5-08 d.3 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RGH	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
114	KNR 5-08 d.3 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża zestaw remontowy ZK	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
115	KNR 5-08 d.3 0503-06		Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwia stalowa)-mocowanie na uchwytych zaciskowych (ilość mocowań 2)	kpl.		
			30	kpl.	30.000	
					RAZEM	30.000
116	KNR 5-08 d.3 0515-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-LED 39W 4900lm	szt.		
			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
117	KNR 5-08 d.3 0703-04		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 1kg na stropie (2 mocowania)	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
118	KNR 5-08 d.3 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
119	KNR 5-08 d.3 0705-09		Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm	m		
			19	m	19.000	
					RAZEM	19.000
120	KNR 4-03 d.3 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
121	KNR 4-03 d.3 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	po- miar. po- miar.	4.000	
			4			
					RAZEM	4.000
122	KNR 4-03 d.3 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	po- miar. po- miar.	5.000	
			5			
					RAZEM	5.000
123	KNR 4-03 d.3 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania	po- miar. po- miar.	48.000	
			48			
					RAZEM	48.000
124	KNP 18 d.3 4601-06.01		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego	po- miar po- miar	5.000	
			5			
					RAZEM	5.000
4	45311200-2		Roboty w zakresie instalacji elektrycznych - wiata			
125	KNR 5-08 d.4 0101-06		Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do konstrukcji	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000
126	KNR 5-08 d.4 0110-01		Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach RB16	m		
			9	m	9.000	
					RAZEM	9.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
127	KNR 5-08 d.4 0201-05		Montaż uchwytów pod przewody kabelkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcanie do konstrukcji ZSK 205	m m	 205.000	
					RAZEM	205.000
128	KNR 5-08 d.4 0206-02		Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² układane w gotowych korytkach Lyżo10 1	m m	 1.000	
					RAZEM	1.000
129	KNR 5-08 d.4 0207-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) wciągane do rur YDY 5x6 9	m m	 9.000	
					RAZEM	9.000
130	KNR 5-08 d.4 0211-08		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 24-Cu/40-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 5x6 30	m m	 30.000	
					RAZEM	30.000
131	KNR 5-08 d.4 0212-03		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x6 40	m m	 40.000	
					RAZEM	40.000
132	KNR 5-08 d.4 0211-07		Przewody kabelkowe n.t. w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył do 12-Cu/20-Al mm ²) mocowane na uprzednio zainstalowanych uchwytach odstępowych YDY 3x1,5 108	m m	 108.000	
					RAZEM	108.000
133	KNR 5-08 d.4 0212-02		Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm ²) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania YDY 5x1,5 18	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
134	KNR 5-08 d.4 0301-06		Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konstrukcji - przyspawanie konsolki 21	szt. szt.	 21.000	
					RAZEM	21.000
135	KNR 5-08 d.4 0303-03		Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - mocowanych przez przykręcenie 20	szt. szt.	 20.000	
					RAZEM	20.000
136	KNR 5-08 d.4 0308-09 analogia		Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego krzyżowych, dwubiegunowych mocowanych przez klejenie z podłączeniem ŁUK 16 0-1-2 IP54 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
137	KNR 5-08 d.4 0401-22		Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - wywiercenie otworów w metalu - aparat o 3-4 otworach mocujących 5	aparat aparat	 5.000	
					RAZEM	5.000
138	KNR 5-08 d.4 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża RGW 1	szt. szt.	 1.000	
					RAZEM	1.000
139	KNR 5-08 d.4 0404-07		Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża zestaw remontowy ZK 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
140	KNR 5-08 d.4 0503-06		Przygotowanie podłoża do mocowania opraw zawieszanych w halach prefabrykowanych za pomocą elementów systemu 'U'-mocowanie do konstrukcji stalowej (płatwa stalowa)-mocowanie na uchwytach zaciskowych (ilość mocowań 2) 16	kpl. kpl.	 16.000	
					RAZEM	16.000
141	KNR 5-08 d.4 0515-07		Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych-oprawy pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego z odbłyśnikiem-przykręcane końcowe-LED 39W 4900lm 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
142	KNR 5-08 d.4 0703-04		Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przez przyspawanie do 1kg na stropie (2 mocowania) 14	szt. szt.	 14.000	
					RAZEM	14.000
143	KNR 5-08 d.4 0705-07		Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szerokości 100 mm 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
144	KNR 5-08 d.4 0705-09		Przykręcanie pokryw do korytek 'U575' szerokości 100 mm 19	m m	 19.000	
					RAZEM	19.000
145	KNR 4-03 d.4 1202-01		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3	po- miar. po- miar.	 3.000	
					RAZEM	3.000
146	KNR 4-03 d.4 1202-02		Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	po- miar. po- miar.	 2.000	
					RAZEM	2.000
147	KNR 4-03 d.4 1205-05		Pierwszy pomiar skuteczności zerowania 5	po- miar. po- miar.	 5.000	
					RAZEM	5.000
148	KNR 4-03 d.4 1205-06		Następny pomiar skuteczności zerowania 21	po- miar. po- miar.	 21.000	
					RAZEM	21.000
149	KNP 18 d.4 4601-06.01		Badanie wyłącznika przeciwporażeniowego różnicowo-prądowego 5	po- miar po- miar	 5.000	
					RAZEM	5.000