

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45311200-2, 311200-2, Roboty w zakresie instalacji elektrycznych

Roboty w

zakresie ins

45311200-0, 311200-0,

45311100-1, 311100-1, Roboty w zakresie okablowania elektrycznego

Roboty w

zakresie oka

NAZWA INWESTYCJI : ul. Toruńska 5 w Lęborku

INWESTOR : KW Policji W Gdańsku

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA

INWESTOR

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45311200-2	Układ SZR w rozdzielni głównej bud. nr 1			
1	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża dla zabudowy układu SZR	aparat		
d.1	0401-20	1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż na gotowym podłożu kompletnie wyposażonego układu SZR wraz z zabudową	szt.		
d.1	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 5-08	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej	szt.		
d.1	0402-04	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	45311200-2	Rozdzielnica główna w budynku nr 2			
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg	szt		
d.2	0101-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
3	45311200-2	Podrozdzielnice			
5	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - wnęki dla rozdzielnic z wyprawieniem	m ²		
d.3	0330-01	4	m ²	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża dla zabudowy tablic	aparat		
d.3	0401-10	32	aparat	32.000	
				RAZEM	32.000
7	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej wnękowej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami -tablica R11	szt.		
d.3	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej wnękowej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami -tablica R12	szt.		
d.3	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej wnękowej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami -tablica R21	szt.		
d.3	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej wnękowej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami -tablica RUPS	szt.		
d.3	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej naściennej wiszącej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami - rozdzielnica wężla cieplnego R13	szt.		
d.3	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej naściennej wiszącej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami - rozdzielnica podgrzewania rynien RPR	szt.		
d.3	0404-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-14	Przyklejanie tabliczek opisowych - na poszczególnych drzwiczkach	szt.		
d.3	0604-02	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
4	45311200-2	Montaż agregatu prądotwórczego			
14	KNR 5-15	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 1,0 - 3,0t, dla napięć do 30kV przez analogię ustawienie agregatu o masie 2t	szt		
d.4	0701-03	1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 5-15 d.4 0701-04	Podłączenie przewodów transformatora lub dławika o masie ponad 1,0 - 3,0t, dla napięć do 30kV- przez analogię	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
5	45311200-2	Montaż UPS			
16	KNR 5-14 d.5 0101-02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50kg- zasilacz UPS 15 kW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
6	45311200-2	Montaż centrali monitorującej oświetlenie awaryjne			
17	KNR 5-08 d.6 0401-04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat		
		1	aparat	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 5-08 d.6 0403-08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20 kg z 4 otworami mocującymi- cenrala RUBIC TP	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7	45311200-0	Korytka kablowe			
19	KNR 5-08 d.7 0401-09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kółki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże dla zabudowy wsporczej korytek	aparat		
		60	aparat	60.000	
				RAZEM	60.000
20	KNR 5-08 d.7 0701-06	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do ściany - 2 mocowania	szt		
		60	szt	60.000	
				RAZEM	60.000
21	KNR 5-08 d.7 0705-08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - korytko k300	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
8	45311200-0	Wewnętrzne linie zasilające			
22	KNR 5-08 d.8 0107-04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		350	m	350.000	
				RAZEM	350.000
23	KNR 5-08 d.8 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewodu typ YDY 5*4	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
24	KNR 5-08 d.8 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewodu typ YDY 5*6	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
25	KNR 5-08 d.8 0204-06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewodu typ YDY 5*10	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
26	KNR 5-08 d.8 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) - podłączenie ww. pod zaciski	szt.		
		50	szt.	50.000	
				RAZEM	50.000
27	KNR 4-03 d.8 1006-06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm - otwory w ścianach z uszczelnieniem p.poż.	otw.		
		14	otw.	14.000	
				RAZEM	14.000
28	KNR 4-03 d.8 1004-08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm - j.w. lecz w ścianach działowych	otw.		
		31	otw.	31.000	
				RAZEM	31.000
29	KNR 4-03 d.8 1001-23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle - wykucie bruzd dla rur PCW fi47	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
9	45311200-2	Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego, kierunkowego			
30	KNR 4-03 d.9 1001-05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m		
		400	m	400.000	
				RAZEM	400.000
31	KNR 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów typ YDY na gotowych korytkach i w bruzdach oraz w rurkach - przewód YDY 3x1,5mm/750V	m		
		3500	m	3500.000	
				RAZEM	3500.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
32	KNR 5-08 d.9 0210-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm ² układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów typ YDY na gotowych korytkach i w bruzdach oraz w rurkach - przewód YDY 4x1,5mm/750V 400	m m	 400.000	 400.000
33	KNR 5-08 d.9 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) 280	szt. szt.	 280.000	 280.000
34	KNR 5-08 d.9 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - osprzet p.t. 115	szt. szt.	 115.000	 115.000
35	KNR 5-08 d.9 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka końcowa 55	szt. szt.	 55.000	 55.000
36	KNR 5-08 d.9 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² - puszka rozgałęźna z pokrywką 60	szt. szt.	 60.000	 60.000
37	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk oświetleniowy n.t. 8	szt. szt.	 8.000	 8.000
38	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik jednobiegunowy p.t. 14	szt. szt.	 14.000	 14.000
39	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik świecznikowy p.t. 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
40	KNR 5-08 d.9 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik schodowy p.t. 6	szt. szt.	 6.000	 6.000
41	KNR 5-08 d.9 0502-09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) - przygotowanie podłoża dla zabudowy opraw oświetleniowych przykręcanych 105	kpl. kpl.	 105.000	 105.000
42	KNR 5-08 d.9 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa hermetyczna 56	szt. szt.	 56.000	 56.000
43	KNR 5-08 d.9 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x28W - przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa rastrowa 27	szt. szt.	 27.000	 27.000
44	KNR 5-08 d.9 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa dla świetlówek kompakt 18 W 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
45	KNR 5-08 d.9 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa z czujnikiem ruchu mikrofalowym 10	szt. szt.	 10.000	 10.000
46	KNR 5-08 d.9 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa LED 12	szt. szt.	 12.000	 12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 5-08 d.9 0515-01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 300 W 4	szt szt	 4.000	
				RAZEM	4.000
48	KNR 5-08 d.9 0705-07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości- konstrukcja dla naświetlaczy w pom. obsługi 1	m m	 1.000	
				RAZEM	1.000
10	45311200-2	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego			
49	KNR 5-08 d.10 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlających powierzchnię drogi ewakuacyjnej 29	szt. szt.	 29.000	
				RAZEM	29.000
50	KNR 5-08 d.10 0511-13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych Z PIKTOGRAMEM 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
51	KNR 5-08 d.10 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY na gotowych korytkach w bruzdach - przewód YTKSY 2*0,8 ekw 2000	m m	 2000.000	
				RAZEM	2000.000
11	45311200-2	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V, 400V			
52	KNR 5-08 d.11 0107-02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
53	KNR 4-03 d.11 1001-17	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RVS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
54	KNR 4-03 d.11 1003-07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm 10	otw. otw.	 10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 5-08 d.11 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY na gotowych korytkach w bruzdach - przewód YDY 3x2,5mm/750V 1900	m m	 1900.000	
				RAZEM	1900.000
56	KNR 5-08 d.11 0210-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY na gotowych korytkach w bruzdach - przewód YDY 5x2,5mm/750V 500	m m	 500.000	
				RAZEM	500.000
57	KNR 5-08 d.11 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2) 140	szt. szt.	 140.000	
				RAZEM	140.000
58	KNR 5-08 d.11 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - podłoże dla osprzętu podtynkowego 124	szt. szt.	 124.000	
				RAZEM	124.000
59	KNR 5-08 d.11 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - j.w. ale dla osprzętu n.t. 9	szt. szt.	 9.000	
				RAZEM	9.000
60	KNR 5-08 d.11 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek izolacyjnych o śr.do 60mm -puszka końcowa 124	szt. szt.	 124.000	
				RAZEM	124.000
61	KNR 5-08 d.11 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - puszka rozgałęźna 120	szt. szt.	 120.000	
				RAZEM	120.000
62	KNR 5-08 d.11 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż z podłączeniem przewodów - gniazdo wtyczkowe 230V 2x z uziemieniem IP24 z ramką podwójna białą 71mm Gniazda niegwarantowane PEL 38	szt. szt.	 38.000	
				RAZEM	38.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
63 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż z podłączeniem przewo- dów - gniazdo wtyczkowe DATA 230V 2x z uziemieniem IP 24 z ramka pod- wójna czerwona 71mm Gniazda gwarantowane PEL 38	szt. szt.	 38.000	 38.000
				RAZEM	38.000
64 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż z podłączeniem przewo- dów - gniazdo wtyczkowe 230V z uziemieniem z ramka pojedynczą IP 24 - gniazda porządkowe 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
				RAZEM	11.000
65 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż z podłączeniem przewo- dów - gniazdo hermetyczne z klapką, białe IP 44 37	szt. szt.	 37.000	 37.000
				RAZEM	37.000
66 d.11	KNR 5-08 0309-09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uzemie- niem o obciążalności przewodów do 16A/4mm2 gniazda trójfazowe dla kuche- nek, taboretów i obsługi samochodów 8	szt szt	 8.000	 8.000
				RAZEM	8.000
12	45311200-0	Połączenia wyrównawcze			
67 d.12	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - pod szynę wy- równawczą 2	aparat aparat	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
68 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż szyny wyrów- nawczej 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
69 d.12	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane na korytkach LYżo 1*6 w węźle cieplnym 20	m m	 20.000	 20.000
				RAZEM	20.000
70 d.12	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 układane na korytkach LYżo 1*4 rozdzielnia , agregatornia 30	m m	 30.000	 30.000
				RAZEM	30.000
71 d.12	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2) - LYżo 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
72 d.12	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2 - LYżo 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
13	45311200-0	Instalacja odgromowa			
73 d.13	KNR 5-08 0619-01	Przykręcenie łączny rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej 10	szt szt	 10.000	 10.000
				RAZEM	10.000
74 d.13	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu stromym 12	szt szt	 12.000	 12.000
				RAZEM	12.000
75 d.13	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężają- cymi na ścianie z cegły 9	szt. szt.	 9.000	 9.000
				RAZEM	9.000
76 d.13	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do da- chu stromego krytego blachą 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
77 d.13	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prę- tów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym 120	m m	 120.000	 120.000
				RAZEM	120.000
78 d.13	KNR 5-08 0611-09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii IV 300	m m	 300.000	 300.000
				RAZEM	300.000
79 d.13	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm2 w wykopie 14	szt szt	 14.000	 14.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
80	KNR 5-08 d.13 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej 12	szt	RAZEM	14.000
			szt	12.000	
				RAZEM	12.000
81	KNR 5-08 d.13 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 50	szt		
			szt	50.000	
				RAZEM	50.000
14	45311100-1	Sieci elektroenergetyczne			
82	KNR 2-01 d.14 0701-02	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III 390	1		
			1	390.000	
				RAZEM	390.000
83	KNR 2-01 d.14 0701-06	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
84	KNR 2-01 d.14 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m 390	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000
85	KNR 2-01 d.14 0704-02	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do do 0,8m - robocizna 03, 50	1		
			1	50.000	
				RAZEM	50.000
86	KNR 5-10 d.14 0303-02	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rury typ AROT SRS 75 niebieska 20	1		
			1	20.000	
				RAZEM	20.000
87	KNR 5-10 d.14 0301-01	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m 390	m		
			m	390.000	
				RAZEM	390.000
88	KNR 5-10 d.14 0301-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
89	KNR 5-10 d.14 0103-02	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-kabel YKY 4*6-Oświetlenie terenu 400	1		
			1	400.000	
				RAZEM	400.000
90	KNR 5-10 d.14 0101-01	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKSY 10*2,5 - sterowanie SZR 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
91	KNR 5-10 d.14 0101-04	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKY 5*70 agregat-RG 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
92	KNR 5-10 d.14 0101-04	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKY 5*50 RG-R1 65	m		
			m	65.000	
				RAZEM	65.000
93	KNR 5-10 d.14 0101-03	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm- zasilanie bramy i szlabanu 75	m		
			m	75.000	
				RAZEM	75.000
94	KNR 5-10 d.14 0604-06	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2 30	szt		
			szt	30.000	
				RAZEM	30.000
15		Instalacja ogrzewania rynien			
95	KNR 5-08 d.15 0206-02	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych - kabel grzewczy przeciwbłodzeniowy 250	m		
			m	250.000	
				RAZEM	250.000
96	KNR 5-08 d.15 0403-01	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg - czuka temperaturu 2	szt		
			szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	45311200-2	Montaż latarni oświetleniowych.			
97 d.16	KNR 2-01 0707-02	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykopy pod słupy oświetleniowe	m ³		
		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
98 d.16	KNR 5-10u1 0047-09	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m ³ pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii IV - analogia pod słupy latarni	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
99 d.16	KNR 5-10 0708-01	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy o wysokości 7m	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
100 d.16	KNR 5-10 1004-03	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m		
		140	m	140.000	
				RAZEM	140.000
101 d.16	KNR 5-10 1001-04	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
102 d.16	KNR 5-10 1005-06	Montaż opraw świetłówkowych, na zamontowanym wysięgniku- oprawa ulicz-na 150 W	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	45311200-2	Badania pomontażowe			
103 d.17	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		300	pomiar	300.000	
				RAZEM	300.000
104 d.17	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		10	pomiar	10.000	
				RAZEM	10.000
105 d.17	KNR 4-03 1205-05	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
106 d.17	KNR 4-03 1205-06	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar		
		300	pomiar	300.000	
				RAZEM	300.000
107 d.17	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po		
		84	m. kpl.po m.	84.000	
				RAZEM	84.000

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45311200-2	Układ SZR w rozdzielni głównej bud. nr 1				
1	KNR 5-08 0401-d.1 20	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod śruby kotwowe w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża dla zabudowy układu SZR	aparat	1.000	0.00	0.00
2	KNR 5-08 0404-d.1 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż na gotowym podłożu kompletnie wyposażonego układu SZR wraz z zabudową	szt.	1.000	0.00	0.00
3	KNR 5-08 0402-d.1 04	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 4) - montaż na gotowym podłożu szyny wyrównawczej	szt.	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Układ SZR w rozdzielni głównej bud. nr 1						0.00
2	45311200-2	Rozdzielnica główna w budynku nr 2				
4	KNR 5-14 0101-d.2 03	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 100kg	szt	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Rozdzielnica główna w budynku nr 2						0.00
3	45311200-2	Podrozdzielnice				
5	KNR 4-01 0330-d.3 01	Wykucie wnęk o głębok.do 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - wnęki dla rozdzielnic z wyprawieniem	m ²	4.000	0.00	0.00
6	KNR 5-08 0401-d.3 10	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - przygotowanie podłoża dla zabudowy tablic	aparat	32.000	0.00	0.00
7	KNR 5-08 0404-d.3 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej wnękowej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami -tablica R11	szt.	1.000	0.00	0.00
8	KNR 5-08 0404-d.3 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej wnękowej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami -tablica R12	szt.	1.000	0.00	0.00
9	KNR 5-08 0404-d.3 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej wnękowej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami -tablica R21	szt.	1.000	0.00	0.00
10	KNR 5-08 0404-d.3 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej wnękowej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami -tablica RUPS	szt.	1.000	0.00	0.00
11	KNR 5-08 0404-d.3 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej naściennej wiszącej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami - rozdzielnica węzła cieplnego R13	szt.	1.000	0.00	0.00
12	KNR 5-08 0404-d.3 09	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - montaż kompletnie wyposażonej tablicy elektrycznej naściennej wiszącej w obudowie izolacyjnej wraz z drzwiczkami - rozdzielnica podgrzewania rynien RPR	szt.	1.000	0.00	0.00
13	KNR 5-14 0604-d.3 02	Przyklejanie tabliczek opisowych - na poszczególnych drzwiczkach	szt.	5.000	0.00	0.00
Razem dział: Podrozdzielnice						0.00
4	45311200-2	Montaż agregatu prądowłórczego				
14	KNR 5-15 0701-d.4 03	Ustawienie transformatora lub dławika o masie ponad 1, 0 - 3,0t, dla napięć do 30kV przez analogię ustawienie agregatu o masie 2t	szt	1.000	0.00	0.00
15	KNR 5-15 0701-d.4 04	Podłączenie przewodów transformatora lub dławika o masie ponad 1,0 - 3,0t, dla napięć do 30kV- przez analogię	szt	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Montaż agregatu prądowłórczego						0.00
5	45311200-2	Montaż UPS				
16	KNR 5-14 0101-d.5 02	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50kg- zasilacz UPS 15 kW	kpl	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Montaż UPS						0.00
6	45311200-2	Montaż centrali monitorującej oświetlenie awaryjne				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
17	KNR 5-08 0401-d.6 04	Ręczne wykucie 4 otworów i osadzenie śrub kotwowych w podłożu ceglanym	aparat	1.000	0.00	0.00
18	KNR 5-08 0403-d.6 08	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 20 kg z 4 otworami mocującymi- cenrala RUBIC TP	szt	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Montaż centrali monitorującej oświetlenie awaryjne						0.00
7	45311200-0	Korytka kablowe				
19	KNR 5-08 0401-d.7 09	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechan. pod kołki rozp.plast.w podł. z betonu - aparat o 1-2 otworach mocujących - podłoże dla zabudowy wsporczej korytek	aparat	60.000	0.00	0.00
20	KNR 5-08 0701-d.7 06	Przykręcenie na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych o ciężarze do 2kg do ściany - 2 mocowania	szt	60.000	0.00	0.00
21	KNR 5-08 0705-d.7 08	Przykręcanie do gotowych otworów korytek 'U575' szer.100mm - korytko k300	m	60.000	0.00	0.00
Razem dział: Korytka kablowe						0.00
8	45311200-0	Wewnętrzne linie zasilające				
22	KNR 5-08 0107-d.8 04	Rury winidurkowe o śr. do 47 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m	350.000	0.00	0.00
23	KNR 5-08 0204-d.8 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewodu typ YDY 5*4	m	15.000	0.00	0.00
24	KNR 5-08 0204-d.8 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewodu typ YDY 5*6	m	50.000	0.00	0.00
25	KNR 5-08 0204-d.8 06	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm2 wciągane do rur - wciąganie przewodu typ YDY 5*10	m	50.000	0.00	0.00
26	KNR 5-08 0812-d.8 05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2) - podłączenie ww. pod zaciski	szt.	50.000	0.00	0.00
27	KNR 4-03 1006-d.8 06	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 cegły - śr.rury do 25 mm - otwory w ścianach z uszczelnieniem p.poż.	otw.	14.000	0.00	0.00
28	KNR 4-03 1004-d.8 08	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr.rury do 60 mm - j.w. lecz w ścianach działowych	otw.	31.000	0.00	0.00
29	KNR 4-03 1001-d.8 23	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP29,RIS29,RL37 o śr.do 47 mm w cegle - wykucie bruzd dla rur PCW fi47	m	80.000	0.00	0.00
Razem dział: Wewnętrzne linie zasilające						0.00
9	45311200-2	Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego, kierunkowego				
30	KNR 4-03 1001-d.9 05	Ręczne kucie bruzd dla przewodów wtynkowych w podłożu ceglanym	m	400.000	0.00	0.00
31	KNR 5-08 0210-d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów typ YDY na gotowych korytkach i w bruzdach oraz w rurkach - przewód YDY 3x1,5mm/750V	m	3500.000	0.00	0.00
32	KNR 5-08 0210-d.9 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów typ YDY na gotowych korytkach i w bruzdach oraz w rurkach - przewód YDY 4x1,5mm/750V	m	400.000	0.00	0.00
33	KNR 5-08 0813-d.9 01	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm2)	szt.	280.000	0.00	0.00
34	KNR 5-08 0301-d.9 20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - osprzet p.t.	szt.	115.000	0.00	0.00
35	KNR 5-08 0302-d.9 01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 60mm - puszka końcowa	szt.	55.000	0.00	0.00
36	KNR 5-08 0302-d.9 03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2 - puszka rozgałęźna z pokrywką	szt.	60.000	0.00	0.00
37	KNR 5-08 0307-d.9 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - przycisk oświetleniowy n.t.	szt.	8.000	0.00	0.00
38	KNR 5-08 0307-d.9 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik jednobiegunowy p.t.	szt.	14.000	0.00	0.00
39	KNR 5-08 0307-d.9 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik świecznikowy p.t.	szt.	15.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
40	KNR 5-08 0307-d.9 02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - wyłącznik schodowy p.t.	szt.	6.000	0.00	0.00
41	KNR 5-08 0502-d.9 09	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (il.mocowań 2) - przygotowanie podłoża dla zabudowy opraw oświetleniowych przykręcanych	kpl.	105.000	0.00	0.00
42	KNR 5-08 0511-d.9 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa hermetyczna	szt.	56.000	0.00	0.00
43	KNR 5-08 0511-d.9 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 4x28W - przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa rastrowa	szt.	27.000	0.00	0.00
44	KNR 5-08 0511-d.9 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa dla świetłówek kompakt 18 W	szt.	15.000	0.00	0.00
45	KNR 5-08 0511-d.9 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa z czujnikiem ruchu mikrofalowym	szt.	10.000	0.00	0.00
46	KNR 5-08 0511-d.9 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-końcowych - montaż opraw oświetleniowych na gotowym podłożu przykręcanych wraz z źródłem światła i podłączeniem przewodów - oprawa LED	szt.	12.000	0.00	0.00
47	KNR 5-08 0515-d.9 01	Montaż na gotowym podłożu opraw świetłkowych do oświetlenia pomieszczeń przemysłowych, z podłączeniem, strugoodpornych, pyłoodpornych, pyłoszczelnych w obudowie metalowej z odbłyśnikiem, zawieszanych końcowych 300 W	szt.	4.000	0.00	0.00
48	KNR 5-08 0705-d.9 07	Przykręcenie do gotowych otworów korytek "U575" o szerokości- konstrukcja dla naświetlaczy w pom. obsługi	m	1.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego, kierunkowego						0.00
10 45311200-2		Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego				
49	KNR 5-08 0511-d.10 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw oświetlających powierzchnię drogi ewakuacyjnej	szt.	29.000	0.00	0.00
50	KNR 5-08 0511-d.10 13	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw kierunkowych Z PIKTOGRAMEM	szt.	18.000	0.00	0.00
51	KNR 5-08 0210-d.10 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY na gotowych korytkach w brzdach - przewód YTKSY 2*0,8 ekw	m	2000.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego						0.00
11 45311200-2		Instalacja gniazd wtyczkowych 230V, 400V				
52	KNR 5-08 0107-d.11 02	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych brzdach, bez zaprawiania brzd	m	500.000	0.00	0.00
53	KNR 4-03 1001-d.11 17	Mechaniczne wykucie brzd dla rur: RIP23,RVS21,RL28 o śr.do 47 mm w cegle	m	500.000	0.00	0.00
54	KNR 4-03 1003-d.11 07	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 ceg. - śr.rury do 40 mm	otw.	10.000	0.00	0.00
55	KNR 5-08 0210-d.11 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY na gotowych korytkach w brzdach - przewód YDY 3x2,5mm/750V	m	1900.000	0.00	0.00
56	KNR 5-08 0210-d.11 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/ Al-20 mm2 układane w gotowych brzdach bez zaprawiania brzd na podłożu nie-beton. - układanie przewodów YDY na gotowych korytkach w brzdach - przewód YDY 5x2,5mm/750V	m	500.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
57 d.11	KNR 5-08 0813-01	Podłączenie przewodów kabelkowych YDY w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.	140.000	0.00	0.00
58 d.11	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle - podłoże dla osprzętu podtynkowego	szt.	124.000	0.00	0.00
59 d.11	KNR 5-08 0301-03	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym - j.w. ale dla osprzętu n.t.	szt.	9.000	0.00	0.00
60 d.11	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek izolacyjnych o śr.do 60mm -puszka końcowa	szt.	124.000	0.00	0.00
61 d.11	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm ² - puszka rozgałęźna	szt.	120.000	0.00	0.00
62 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż z podłączeniem przewodów - gniazdo wtyczkowe 230V 2x z uziemieniem IP24 z ramką podwójną białą 71mm Gniazda niegwarantowane PEL	szt.	38.000	0.00	0.00
63 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż z podłączeniem przewodów - gniazdo wtyczkowe DATA 230V 2x z uziemieniem IP 24 z ramką podwójną czerwoną 71mm Gniazda gwarantowane PEL	szt.	38.000	0.00	0.00
64 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż z podłączeniem przewodów - gniazdo wtyczkowe 230V z uziemieniem z ramką pojedynczą IP 24 - gniazda porządkowe	szt.	11.000	0.00	0.00
65 d.11	KNR 5-08 0309-03	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg.z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - montaż z podłączeniem przewodów - gniazdo hermetyczne z klapką, białe IP 44	szt.	37.000	0.00	0.00
66 d.11	KNR 5-08 0309-09	Przykręcenie gniazd wtyczkowych wodoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem o obciążalności przewodów do 16A/4mm ² gniazda trójfazowe dla kuchenek, taboretów i obsługi samochodów	szt	8.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja gniazd wtyczkowych 230V, 400V						0.00
12 45311200-0		Połączenia wyrównawcze				
67 d.12	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - pod szynę wyrównawczą	aparat	2.000	0.00	0.00
68 d.12	KNR 5-08 0402-01	Mocowanie na gotowym.podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - montaż szyny wyrównawczej	szt.	3.000	0.00	0.00
69 d.12	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane na korytka LYżo 1*6 w węźle cieplnym	m	20.000	0.00	0.00
70 d.12	KNR 5-08 0206-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm ² układane na korytka LYżo 1*4 rozdzielnia , agregatoria	m	30.000	0.00	0.00
71 d.12	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm ²) - LYżo	szt.	2.000	0.00	0.00
72 d.12	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² - LYżo	szt.	4.000	0.00	0.00
Razem dział: Połączenia wyrównawcze						0.00
13 45311200-0		Instalacja odgromowa				
73 d.13	KNR 5-08 0619-01	Przykręcenie złączy rynnowych do rynny okapowej zamontowanej na dachu w instalacji uziemiającej	szt	10.000	0.00	0.00
74 d.13	KNR 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych wykonanych z pręta ocynkowanego o średnicy 18mm na dachu stromym	szt	12.000	0.00	0.00
75 d.13	KNR 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającymi na ścianie z cegły	szt.	9.000	0.00	0.00
76 d.13	KNR 5-08 0604-05	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy 10mm do dachu stromego krytego blachą	m	300.000	0.00	0.00
77 d.13	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglany z kuciem mechanicznym	m	120.000	0.00	0.00
78 d.13	KNR 5-08 0611-09	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 1m w gruncie kategorii IV	m	300.000	0.00	0.00
79 d.13	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie	szt	14.000	0.00	0.00
80 d.13	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt	12.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
81 d.13 01	KNR 5-08 0618-	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt	50.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja odgromowa						0.00
14	45311100-1	Sieci elektroenergetyczne				
82 d.14 02	KNR 2-01 0701-	Ręczne kopanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 w gruncie kat. III	1	390.000	0.00	0.00
83 d.14 06	KNR 2-01 0701-	Ręczne kopanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,6m i głębokości do 0,6m	m	50.000	0.00	0.00
84 d.14 03	KNR 2-01 0704-	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii IV o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,4m	m	390.000	0.00	0.00
85 d.14 02	KNR 2-01 0704-	Ręczne zasypywanie rowów kablowych w gruncie kategorii III o szerokości dna do 0,4m i głębokości do 0,8m - robocizna 03,	1	50.000	0.00	0.00
86 d.14 02	KNR 5-10 0303-	Układanie rur ochronnych z PCW o śr. do 110 mm w wykopie - rury typ AROT SRS 75 niebieska	1	20.000	0.00	0.00
87 d.14 01	KNR 5-10 0301-	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,4m	m	390.000	0.00	0.00
88 d.14 02	KNR 5-10 0301-	Nasypanie warstwy piasku grubości 10cm na dno rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m	50.000	0.00	0.00
89 d.14 02	KNR 5-10 0103-	Ręczne układanie w rowach kablowych kabli wielożyłowych o masie do 1kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm-kabel YKY 4*6-Oświetlenie terenu	1	400.000	0.00	0.00
90 d.14 01	KNR 5-10 0101-	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 0,5kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKSY 10*2,5 - sterowanie SZR	m	65.000	0.00	0.00
91 d.14 04	KNR 5-10 0101-	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKY 5*70 agregat-RG	m	65.000	0.00	0.00
92 d.14 04	KNR 5-10 0101-	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 3kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm YKY 5*50 RG-R1	m	65.000	0.00	0.00
93 d.14 03	KNR 5-10 0101-	Układanie ręczne w rowach kablowych kabli jednożyłowych o masie do 2kg/m, z przykryciem folią kalandrowaną z PCW uplastycznionego, o grubości powyżej 0,4-0,6mm- zasilanie bramy i szlabanu	m	75.000	0.00	0.00
94 d.14 06	KNR 5-10 0604-	Obróbka na sucho kabli energetycznych miedzianych, na napięcie do 1kV, o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych, 4-żyłowych o przekroju żyły do 16mm2	szt	30.000	0.00	0.00
Razem dział: Sieci elektroenergetyczne						0.00
15		Instalacja ogrzewania rynien				
95 d.15 02	KNR 5-08 0206-	Układanie w gotowych korytkach przewodów izolowanych 1-żyłowych - kabel grzewczy przeciwoblodzeniowy	m	250.000	0.00	0.00
96 d.15 01	KNR 5-08 0403-	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg - czuka temperaturu	szt	2.000	0.00	0.00
Razem dział: Instalacja ogrzewania rynien						0.00
16	45311200-2	Montaż latarni oświetleniowych.				
97 d.16 02	KNR 2-01 0707-	Wykopy ręczne o głębok.do 1.5 m w gruncie kat. III wraz z zasypaniem dla słupów elektroenergetycznych linii napowietrznych niskiego napięcia - wykopy pod słupy oświetleniowe	m ³	17.000	0.00	0.00
98 d.16 0047-09	KNR 5-10u1	Montaż fundamentów prefabrykowanych betonowych o objętości do 0,40m3 pod rozdzielnice w wykopie w gruncie kategorii IV - analogia pod słupy latarni	szt	14.000	0.00	0.00
99 d.16 01	KNR 5-10 0708-	Ręczne stawianie słupów oświetleniowych o masie do 250 kg w gruncie kat.I-III - słup stalowy o wysokości 7m	szt.	14.000	0.00	0.00
100 d.16 03	KNR 5-10 1004-	Wciąganie przewodów w wysięgnik na ziemi (nakłady na 10m - 1 przewodu)	m	140.000	0.00	0.00
101 d.16 04	KNR 5-10 1001-	Montaż tabliczek bezpiecznikowych na konstrukcji	szt.	14.000	0.00	0.00
102 d.16 06	KNR 5-10 1005-	Montaż opraw świetlówkowych, na zamontowanym wysięgniku- oprawa uliczna 150 W	szt	14.000	0.00	0.00
Razem dział: Montaż latarni oświetleniowych.						0.00
17	45311200-2	Badania pomontażowe				
103 d.17 01	KNR 4-03 1202-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	300.000	0.00	0.00
104 d.17 02	KNR 4-03 1202-	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 2,3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.	10.000	0.00	0.00
105 d.17 05	KNR 4-03 1205-	Pierwszy pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	1.000	0.00	0.00
106 d.17 06	KNR 4-03 1205-	Następny pomiar skuteczności zerowania	pomiar.	300.000	0.00	0.00

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
107	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomia-	kpl.pom.	84.000	0.00	0.00
d.17	0301-03	rów dok.na stanowisku				
Razem dział: Badania pomontażowe						0.00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Układ SZR w rozdzielni głównej bud. nr 1				0.00	0.00	0.00
2	Rozdzielnica główna w budynku nr 2				0.00	0.00	0.00
3	Podrozdzielnice				0.00	0.00	0.00
4	Montaż agregatu prądotwórczego				0.00	0.00	0.00
5	Montaż UPS				0.00	0.00	0.00
6	Montaż centrali monitorującej oświetlenie awaryjne				0.00	0.00	0.00
7	Korytka kablowe				0.00	0.00	0.00
8	Wewnętrzne linie zasilające				0.00	0.00	0.00
9	Instalacja oświetlenia ogólnego, awaryjnego, kierunkowego				0.00	0.00	0.00
10	Instalacja oświetlenia ewakuacyjnego				0.00	0.00	0.00
11	Instalacja gniazd wtyczkowych 230V, 400V				0.00	0.00	0.00
12	Połączenia wyrównawcze				0.00	0.00	0.00
13	Instalacja odgromowa				0.00	0.00	0.00
14	Sieci elektroenergetyczne				0.00	0.00	0.00
15	Instalacja ogrzewania rynien				0.00	0.00	0.00
16	Montaż latarni oświetleniowych.				0.00	0.00	0.00
17	Badania pomontażowe				0.00	0.00	0.00
	RAZEM netto				0.00	0.00	0.00
	VAT						0.00
	Razem brutto						0.00

Słownie: zero i 00/100 zł