
PRZEDMIAR ROBÓT WEWNĘTRZNYCH INSTALACJA ELEKTRYCZNA

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa , remont i docieplenie budynku mieszkalnego wielorodzinnego w ramach zadania „Wykonanie projektu budowlano-wykonawczego remontu budynku mieszkalnego wielorodzinnego
ADRES INWESTYCJI : 41-400 Mysłowice ul. Wielka Skotnica 41
INWESTOR : ŚLĄSKIE TOWARZYSTWO BUDOWNICTWA SPOŁECZNEGO SP. Z O.O.
ADRES INWESTORA : 41-400 Mysłowice ul. H. Kołłątaja 8E
BRANŻA : ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż.Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA : luty 2016

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

Klauzula o uzgodnieniu przedmiaru

(Przedmiar opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 02.09.2004 r w sprawie szczegółowego za kresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego Dz. U. 2013 r. poz. 1129)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
luty 2016

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1		Roboty rozbiórkowe instalacji elektrycznej.	r-g		
d.1	kalk. własna	250	r-g	250,000	
				RAZEM	250,000
2		TABLICA GŁÓWNA TG WRAZ Z WYPOSAŻENIEM			
2	KNR 5-14	Obudowa SST3/57/2 o wymiarach 570 x 800 x 250mm z daszkiem	szt.		
d.2	0101-02 analogia	Fundament FT - 3			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	Główny wyłącznik prądu DPX 160 4P - 160A z członem różnicowo prądowym			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	Rozłącznik izolacyjny Vistop 160A			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-04	Odgromnik DEHN port Maxi			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Dostawa i montaż - Bezpiecznik mocy BM 160A na podstawach bezpiecznikowych	szt.		
d.2	kalk. własna	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
7	KNNR 5	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach	szt.		
d.2	0407-01	Wyłącznik nadprądowy 6A S- 301B - 6A w obudowie S2			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	Rura ochronna DVK 125			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
9	KNNR 5	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
d.2	0705-01	Rura ochronna DVK 50			
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10		Dostawa i montaż -SZYNY PE i N	kpl		
d.2	kalk. własna	1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3		TABLICE ELEKTRYCZNE TE Z ZABEZPIECZENIAMI I TABLIC LICZNIKOWYCH TLA, TLM - 1 - 32 Z ZABEZPIECZENIENIAMI PRZED I ZALICZNIKOWYMI			
11	KNR 5-14	Obudowa S4	szt.		
d.3	0101-01	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
12	KNR 5-14	Obudowa S6	szt.		
d.3	0101-01	33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
13	KNR 5-14	Montaż przyścienny tablic licznikowych ST0/57/1	szt.		
d.3	0101-01	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 5-14 d.3 0101-01	Montaż przyścienny tablic licznikowych ST3/57/3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR 5-14 d.3 0504-06	Montaż jednotaryfowych liczników energii elektrycznej - LICZNIK TRÓJFAZOWY PODSTAWA	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
16	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C - WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 25A	szt.		
		96	szt.	96,000	
				RAZEM	96,000
17	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C - WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 20A	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
18	KNNR 5 d.3 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR - 104 - 25A - ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
19	KNNR 5 d.3 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - ZACISK POŁĄCZENIOWY 2 X 25 mm ² ŻÓŁTO - ZIELONY Z POKRYWĄ NA SZYNE TH 35 DO POŁĄCZENIA PRZEWODU PE	szt.		
		33	szt.	33,000	
				RAZEM	33,000
4		TABLICA ELEKTRYCZNA TE			
20	KNR 5-14 d.4 0101-01	Montaż - TABLICA ELEKTRYCZNA ST3/57/1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 5 d.4 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna Szyny rozdzielcze miedziane o wymiarach 30 x 5mm Wsporniki pod szyny rozdzielcze	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
22	KNNR 5 d.4 0407-01 analogia	Rozłączniki bezpiecznikowe klatkowe na szyny z odpływem górnym kabli RBK 00 pro - S	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
23	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż - Bezpieczniki mocy BM A do rozłączników bezpiecznikowych klatkowych	szt.		
		21	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
24	d.4 kalk. własna	Dostawa i montaż -Listwy zaciskowe LZ 3 x 35	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
5		TABLICA ELEKTRYCZNA TA			
25	KNR 5-14 d.5 0101-01	Montaż - Tablica rozdzielcza natynkowa metalowa typ RN 68s	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P-302 25 A 30 A	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P-304 25 A 30 A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
28	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR - 104 - 25A - ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
29	KNNR 5 d.5 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Rozłącznik izolacji FR 102 - 25A 2	szt. szt.	 2,000	 2,000
				RAZEM	2,000
30	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 6A S- 301B - 6A 23	szt. szt.	 23,000	 23,000
				RAZEM	23,000
31	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 10 A S-301 B - 10 A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
32	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 16A S- 301B - 16A 13	szt. szt.	 13,000	 13,000
				RAZEM	13,000
33	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach S301C - WYŁĄCZNIK NADPRĄDOWY 25A 1	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.5 0408-02 analogia	Gniazda wtykowe montowane na szynie TH35 typ G - 380 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
35	KNNR 5 d.5 0407-01 analogia	Lampka sygnalizacyjna L 300 3	szt. szt.	 3,000	 3,000
				RAZEM	3,000
36	d.5 kalk. własna	Dostawa i montaż -Listwa zaciskowa PE i N 1	kpl kpl	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000
6		WYPOSAŻENIE DO TABLIC MIESZKANIOWYCH TM 3,4,7,12,13,20,21,24			
37	KNNR 5-14 d.6 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Tablica RWN 3x12 z drzwiczkami 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
38	KNNR 5 d.6 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P-302 25 A 30 A 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
39	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P-304 25 A 30 A 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
40	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR - 104 - 25A - ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
41	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 6A S- 301B - 6A 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
42	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 10 A S-301 B - 10 A 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
43	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 16A S- 301B - 16A 48	szt. szt.	48,000	
				RAZEM	48,000
44	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 16A S -303C -16A 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNNR 5 d.6 0407-01 analogia	Lampka sygnalizacyjna L 300 32	szt. szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
46	kalk. własna	Dostawa i montaż -Listwa zaciskowa PE i N 8	kpl kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
7		WYPOSAŻENIE DO TABLIC MIESZKANIOWYCH TM 2,5,8,11,14,17,19,20,25,32			
47	KNNR 5-14 d.7 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Tablica RWN 3x12 z drzwiczkami 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
48	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P-304 25 A 30 A 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
49	KNNR 5 d.7 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P-302 25 A 30 A 30	szt. szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
50	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR - 104 - 25A - ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 6A S- 301B - 6A 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
52	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 10 A S-301 B - 10 A 10	szt. szt.	10,000	
				RAZEM	10,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNNR 5 d.7 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 16A S- 301B - 16A 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000
54	KNNR 5 d.7 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 16A S -303C -16A 10	szt. szt.	 10,000	
				RAZEM	10,000
55	KNNR 5 d.7 0407-01 analogia	Lampka sygnalizacyjna L 300 30	szt. szt.	 30,000	
				RAZEM	30,000
56	d.7 kalk. własna	Dostawa i montaż -Listwa zaciskowa PE i N 10	kpl kpl	 10,000	
				RAZEM	10,000
8		WYPOSAŻENIE DO TABLIC MIESZKANIOWYCH TM 1,6,9,10,15,16,18,23,26,27,28,29,30,31			
57	KNR 5-14 d.8 0101-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg Tablica RWN 3x12 z drzwiczkami 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
58	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P-304 25 A 30 A 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
59	KNNR 5 d.8 0407-03	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik różnicowoprądowy P-302 25 A 30 A 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000
60	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach FR - 104 - 25A - ROZŁĄCZNIK IZOLACYJNY 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
61	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 6A S- 301B - 6A 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
62	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 10 A S-301 B - 10 A 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
63	KNNR 5 d.8 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 16A S- 301B - 16A 84	szt. szt.	 84,000	
				RAZEM	84,000
64	KNNR 5 d.8 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach Wyłącznik nadprądowy 16A S -303C -16A 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
65	KNNR 5 d.8 0407-01 analogia	Lampka sygnalizacyjna L 300 42	szt. szt.	 42,000	
				RAZEM	42,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	d.8 kalk. własna	Dostawa i montaż -Listwa zaciskowa PE i N	kpl		
		14	kpl	14,000	
				RAZEM	14,000
9		WENĘTRZNE LINIE ZASILAJĄCE - WLZ			
67	KNR 5-10 d.9 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 5 x 150 mm2	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
68	KNR 5-10 d.9 0114-03	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 3.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rurach pustakach lub kanałach zamkniętych Kabel elektroenergetyczny miedziany YKY 4 x 150 mm2	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
69	KNR 5-08 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy YDY 5X10mm2	m		
		450	m	450,000	
		350	m	350,000	
				RAZEM	800,000
70	KNR 5-08 d.9 0212-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania Przewód kabelkowy HDGs 2 x 2,5mm2	m		
		70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
71	KNNR 5 d.9 1105-08	Korytko kablowe stalowe np. KPJ 300H50/3	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
72	KNNR 5 d.9 1105-08	Korytko kablowe stalowe np. KPJ 200H50/3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
73	KNNR 5 d.9 1105-08	Korytko kablowe stalowe np. DKD 200H50/3	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
74	KNNR 5 d.9 1105-07	Korytko kablowe stalowe np. KPJ 150H50/3	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
75	KNNR 5 d.9 1105-07	Korytko kablowe stalowe np. KPJ 100H50/3	m		
		112	m	112,000	
				RAZEM	112,000
76	KNNR 5 d.9 1105-07	Korytko kablowe stalowe np. KPJ 50H50/3	m		
		20 + 13	m	33,000	
				RAZEM	33,000
77	KNNR 5 d.9 1105-07	Korytko kablowe stalowe np. KPJ 35H35/3	m		
		23 + 20	m	43,000	
				RAZEM	43,000
78	KNR 5-08 d.9 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm Drabinka kablowa stalowa np. DKD 100H50/3	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 5-08 d.9 0705-01	Montaż drabinek typu 'D'-prostych, narożnych, rozgałęźnych, redukcyjnych przez przykręcenie do gotowych otworów - szerokość 200 mm Drabinka kablowa stalowa np. DKD 200H50/3 z pokrywą	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
80	KNR AL-01 d.9 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego Ręczny wyłącznik pożarowy ROP	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
10		OŚWIETLENIE			
81	KNNR 5 d.10 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe - KINKIET ŁAZIENKOWY NAD LUSTRO ŻARÓWKOWY W OBUDOWIE IP 54 O MOCY 40W	kpl.		
		32	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
82	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy oświetleniowe- LAMPA ŻARÓWKOWA O MOCY 60 W	kpl.		
		40	kpl.	40,000	
				RAZEM	40,000
83	KNNR 5 d.10 0502-01	Oprawy oświetleniowe- ŻYRANDOL	kpl.		
		59	kpl.	59,000	
				RAZEM	59,000
84	KNNR 5 d.10 0503-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe - LAMPA LED NAŚCIENNA I NASUFITOWA Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU W OBUDOWIE IP 54 O MOCY 15W	kpl.		
		5	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
85	KNNR 5 d.10 0503-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe - LAMPA LED NAŚCIENNA I NASUFITOWA Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU I RUCHU O MOCY 18W	kpl.		
		61	kpl.	61,000	
				RAZEM	61,000
86	KNNR 5 d.10 0503-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe - LAMPA LED NAŚCIENNA I NASUFITOWA Z CZUJNIKIEM ZMIERZCHU W OBUDOWIE IP 54 O MOCY 11W Z NUMEREM BLOKU	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
87	KNNR 5 d.10 0503-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA NASUFITOWA ŚWIETLÓWKA 2 RURY ŚWIETLNE W OBUDOWIE IP 65 O MOCY 72W	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
88	KNNR 5 d.10 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA NAŚCIENNA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED TYP PRIMOS LED O MOCY 2W Z PIKTOGRAMEM OBUDOWA IP65 Z MODUŁEM AWARYJNYM 3h	kpl.		
		22	kpl.	22,000	
				RAZEM	22,000
89	KNNR 5 d.10 0502-01 analiza indywidualna	Oprawy oświetleniowe - OPRAWA NASUFITOWA OŚWIETLENIA AWARYJNEGO LED TYP ORBIT LED O MOCY 2W OBUDOWA IP54 Z MODUŁEM AWARYJNYM 3h	kpl.		
		19	kpl.	19,000	
				RAZEM	19,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.10	KNNR 5 0502-01 analiza in- dywidualna	Oprawy oświetleniowe -OPRAWA NASUFITOWA ŻARÓWKOWA W OBUDOWIE IP 54 O MOCY 75 W 64 + 1	kpl. kpl.	 65,000	
				RAZEM	65,000
91 d.10	KNNR 5-08 0820-01	Kompletowanie opraw świetlówkowych do 120 W poz.81+poz.82+poz.83+poz.84+poz.85+poz.86+poz.87+poz.88+poz. 89+poz.90	szt. szt.	 311,000	
				RAZEM	311,000
11		OSPRZĘT I PRZEWODY			
92 d.11	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym 240 * 2	szt. szt.	 480,000	
				RAZEM	480,000
93 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WYŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, PODTYNKOWY 10A, 250V 2 64	szt. szt. szt.	 2,000 64,000	
				RAZEM	66,000
94 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WYŁĄCZNIK PODWÓJNY, PODTYNKOWY, 10A, 250V 57	szt. szt.	 57,000	
				RAZEM	57,000
95 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WYŁĄCZNIK JEDNOBIEGUNOWY, HERMETYCZNY, PODTYNKOWY 10A, 250V 1 32	szt. szt. szt.	 1,000 32,000	
				RAZEM	33,000
96 d.11	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WYŁĄCZNIK KRZYŻOWY JEDNOBIEGUNOWY, PODTYNKOWY 10A, 250V 17	szt. szt.	 17,000	
				RAZEM	17,000
97 d.11	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej WYŁĄCZNIK SCHODOWY, PODTYNKOWY, 10, 250V 64	szt. szt.	 64,000	
				RAZEM	64,000
98 d.11	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 240	szt. szt.	 240,000	
				RAZEM	240,000
99 d.11	KNNR 5 0302-04	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 90 mm 240	szt. szt.	 240,000	
				RAZEM	240,000
100 d.11	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy YDYżo 3 x 1,5 mm ² 1550	m m	 1 550,000	
				RAZEM	1 550,000
12		INSTALACJA SIŁY I GNIAZD WTYKOWYCH			
101 d.12	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceg- lanym 809	szt. szt.	 809,000	
				RAZEM	809,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
102 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDO PODTYNKOWE Z BOLCEM OCHRONNYM 10/16A , 250V POJEDYNCZE 61	szt. szt.	 61,000	 61,000
				RAZEM	61,000
103 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDO PODTYNKOWE Z BOLCEM OCHRONNYM 10/ 16A , 250 V PODWÓJNE 359	szt. szt.	 359,000	 359,000
				RAZEM	359,000
104 d.12	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² GNIAZDO PODTYNKOWE HERMETYCZNE Z BOLCEM OCHRONNYM 10/16A ,250V POJEDYNCZE 357	szt. szt.	 357,000	 357,000
				RAZEM	357,000
105 d.12	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 809	szt. szt.	 809,000	 809,000
				RAZEM	809,000
106 d.12	KNR 5-08 0309-08	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 3-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm ² z podłączeniem GNIAZDO SIŁOWE 16A , 400 V 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
107 d.12	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej PRZYCISK JEDNOKIERUNKOWY, PODTYNKOWY 10A, 250W 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
108 d.12	KNR 5-08 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem DZWONEK 230 V 32	szt. szt.	 32,000	 32,000
				RAZEM	32,000
109 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy YDY 3 x 2,5 mm ² 3290	m m	 3 290,000	 3 290,000
				RAZEM	3 290,000
110 d.12	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód kabelkowy YDY 5x4 210	m m	 210,000	 210,000
				RAZEM	210,000
13		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
111 d.13	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur Przewód LY 10mm ² 400	m m	 400,000	 400,000
				RAZEM	400,000
112 d.13	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach Przewody LY 35mm ² 11	m m	 11,000	 11,000
				RAZEM	11,000
14		WYPOSAŻENIE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.14	kalk. własna	Dostawa i montaż kuchenki elektrycznej. 32	szt. szt.	 32,000	
				RAZEM	32,000
15		POMIARY			
114 d.15	KNNR 5 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 5-żyłowy 1	odc. odc.	 1,000	
				RAZEM	1,000
115 d.15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	po- miar po- miar	 32,000	
				RAZEM	32,000
116 d.15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 32	po- miar po- miar	 32,000	
				RAZEM	32,000
117 d.15	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.15	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 9	szt. szt.	 9,000	
				RAZEM	9,000
119 d.15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
120 d.15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna próba 161	prób. prób.	 161,000	
				RAZEM	161,000
121 d.15	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
122 d.15	KNNR 5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 808	szt. szt.	 808,000	
				RAZEM	808,000
123 d.15	KNR 13-21 0301-03	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonanych na stanowisku Zaplecze szatn.-sanit 32	kpl. pom. kpl. pom.	 32,000	
				RAZEM	32,000