

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU USŁUGOWEGO - MUZEUM ARCHEOLOGII PODWODNEJ I RYBOŁÓWSTWA
BAŁTYCKIEGO w ŁEBIE
ADRES INWESTYCJI : ul. Tadeusza Kościuszki na działkach o nr ew. 365/15 i 55/16 obręb 2 w jednostce ewidencyjnej 220802_
1, Łeba
INWESTOR : NARODOWE MUZEUM MORSKIE W GDAŃSKU
ADRES INWESTORA : UL. OŁOWIANKA 9-13, 80-751 GDAŃSK
BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Jadwiga Major
DATA OPRACOWANIA : lipiec.2021r

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
lipiec.2021r

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne			
1	Instalacje elektryczne	1	218
1.1	Rozdzielnica główna	1	2
1.2	UPS pożarowy	3	3
1.3	Rozdzielnice NN	4	16
1.4	Trasy kablowe	17	56
1.4.1	K50H50	17	19
1.4.2	K100H50	20	22
1.4.3	K150H50	23	25
1.4.4	K200H50	26	28
1.4.5	K300H50	29	31
1.4.6	K500H50	32	34
1.4.7	K100H50	35	37
1.4.8	K200H50 z pokrywą	38	40
1.4.9	K100H50E90	41	43
1.4.10	K200H50E90	44	46
1.4.11	K50H50E90	47	49
1.4.12	Pozostałe prace	50	56
1.5	WLz	57	75
1.6	Rurki	76	78
1.7	Oprawy oświetleniowe	79	129
1.8	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne	130	145
1.9	Osprzęt instalacyjny - gniazda, łączniki	146	178
1.10	Instalacja fotowoltaiczna	179	179
1.11	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych	180	199
1.12	Pomiary	200	205
1.13	Instalacje zewnętrzne	206	218

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS: Instalacje elektryczne					
1	45311000-0	Instalacje elektryczne			
1.1	45315700-5	Rozdzielnica główna			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg Rozdzielnica RG	szt.		
d.1.	0101-04	Krotność = 9			
1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Sprzęt BHP	szt.		
d.1.					
1		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.2	31682530-4	UPS pożarowy			
3	KNNR 5	UPS 15kVA	szt.		
d.1.	0405-09				
2		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3	45315700-05	Rozdzielnice NN			
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 150 kg - Rozdzielnica Rkuch	szt.		
d.1.	0101-04				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
5	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica RW	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TH	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
7	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TOS1.1	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TOS2.1	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
9	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TOS2.2	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
10	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TOS3.1	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TOS3.2	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
12	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TOSW1	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TUPSpoż	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przełącznikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TKOT	szt.		
d.1.	0101-02				
3		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR 5-14 d.1. 0101-02 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 50 kg - Rozdzielnica TSK	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR 5-14 d.1. 0101-01 3	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg - Rozdzielnica TGR	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.4	45314310-7	Trasy kablowe			
1.4.	45314310-7	K50H50			
1					
17	KNNR 5 d.1. 1201-05 4.1	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R Krotność = 4	szt.		
		2*330	szt.	660,000	
				RAZEM	660,000
18	KNNR 5 d.1. 1101-07 4.1	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K50H50 - R krotność= 2	szt.		
		330,000	szt.	330,000	
				RAZEM	330,000
19	KNNR 5 d.1. 1105-08 4.1	Korytka K50H50 przykręcane do gotowych otworów	m		
		330,000	m	330,000	
				RAZEM	330,000
1.4.	45314310-7	K100H50			
2					
20	KNNR 5 d.1. 1201-05 4.2	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R Krotność = 4	szt.		
		2*225	szt.	450,000	
				RAZEM	450,000
21	KNNR 5 d.1. 1101-07 4.2	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K100H50 - R krotność= 2	szt.		
		225,000	szt.	225,000	
				RAZEM	225,000
22	KNNR 5 d.1. 1105-08 4.2	Korytka K100H50 przykręcane do gotowych otworów	m		
		225,000	m	225,000	
				RAZEM	225,000
1.4.	45314310-7	K150H50			
3					
23	KNNR 5 d.1. 1201-05 4.3	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R krotność= 4	szt.		
		2*140	szt.	280,000	
				RAZEM	280,000
24	KNNR 5 d.1. 1101-07 4.3	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K150H50 - - R krotność= 2	szt.		
		140,000	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
25	KNNR 5 d.1. 1105-08 4.3	Korytka K150H50 przykręcane do gotowych otworów	m		
		140,000	m	140,000	
				RAZEM	140,000
1.4.	45314310-7	K200H50			
4					
26	KNNR 5 d.1. 1201-05 4.4	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R krotność= 4	szt.		
		2*254	szt.	508,000	
				RAZEM	508,000
27	KNNR 5 d.1. 1101-07 4.4	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K200H50 - R krotność= 2	szt.		
		254,000	szt.	254,000	
				RAZEM	254,000
28	KNNR 5 d.1. 1105-08 4.4	Korytka K200H50 przykręcane do gotowych otworów	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		254,000	m	254,000	
				RAZEM	254,000
1.4. 45314310-7	K300H50				
29 d.1. 1201-05 4.5	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R krotność= 4	szt.		
		2*124	szt.	248,000	
				RAZEM	248,000
30 d.1. 1101-07 4.5	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K300H50 - R krotność= 2	szt.		
		124,000	szt.	124,000	
				RAZEM	124,000
31 d.1. 1105-08 4.5	KNNR 5	Korytka K300H50 przykręcane do gotowych otworów	m		
		124,000	m	124,000	
				RAZEM	124,000
1.4. 45314310-7	K500H50				
32 d.1. 1201-05 4.6	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R krotność= 4	szt.		
		2*28	szt.	56,000	
				RAZEM	56,000
33 d.1. 1101-07 4.6	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K500H50 - R krotność= 2	szt.		
		28,000	szt.	28,000	
				RAZEM	28,000
34 d.1. 1105-08 4.6	KNNR 5	Korytka K500H50 przykręcane do gotowych otworów	m		
		28,000	m	28,000	
				RAZEM	28,000
1.4. 45314310-7	K100H50				
35 d.1. 1201-05 4.7	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R krotność= 4	szt.		
		2*156	szt.	312,000	
				RAZEM	312,000
36 d.1. 1101-07 4.7	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K100H50 - R krotność= 2	szt.		
		156,000	szt.	156,000	
				RAZEM	156,000
37 d.1. 1105-07 4.7	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		156,000	m	156,000	
				RAZEM	156,000
1.4. 45314310-7	K200H50 z pokrywą				
38 d.1. 1201-05 4.8	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R krotność= 4	szt.		
		2*43	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
39 d.1. 1101-07 4.8	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K200H50 - R krotność= 2	szt.		
		43,000	szt.	43,000	
				RAZEM	43,000
40 d.1. 1105-07 4.8	KNNR 5	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		43,000	m	43,000	
				RAZEM	43,000
1.4. 45314310-7	K100H50E90				
41 d.1. 1201-05 4.9	KNNR 5	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R Krotność = 2	szt.		
		2*495	szt.	990,000	
				RAZEM	990,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
42 d.1. 4.9	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K100H50E90 - R krotność= 2	szt.		
		495,000	szt.	495,000	
				RAZEM	495,000
43 d.1. 4.9	KNNR 5 1105-08	Korytka K100H50E90 przykręcane do gotowych otworów	m		
		495,000	m	495,000	
				RAZEM	495,000
1.4. 10	45314310-7	K200H50E90			
44 d.1. 4.10	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R Krotność = 2	szt.		
		2*133	szt.	266,000	
				RAZEM	266,000
45 d.1. 4.10	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K200H50E90 - R krotność= 2	szt.		
		133,000	szt.	133,000	
				RAZEM	133,000
46 d.1. 4.10	KNNR 5 1105-08	Korytka K200H50E90 przykręcane do gotowych otworów	m		
		133,000	m	133,000	
				RAZEM	133,000
1.4. 11	45314310-7	K50H50E90			
47 d.1. 4.11	KNNR 5 1201-05	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących - R Krotność = 2	szt.		
		2*240	szt.	480,000	
				RAZEM	480,000
48 d.1. 4.11	KNNR 5 1101-07	Konstrukcje wsporcze przykręcane korytka K50H50E90 - R krotność= 2	szt.		
		240,000	szt.	240,000	
				RAZEM	240,000
49 d.1. 4.11	KNNR 5 1105-08	Korytka K50H50E90 przykręcane do gotowych otworów	m		
		240,000	m	240,000	
				RAZEM	240,000
1.4. 12	45314310-7	Pozostałe prace			
50 d.1. 4.12	KNNR 5 1209-12	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		35,000	otw.	35,000	
				RAZEM	35,000
51 d.1. 4.12	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30,000	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
52 d.1. 4.12	KNNR 5 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		30,000	otw.	30,000	
				RAZEM	30,000
53 d.1. 4.12	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		100,000	otw.	100,000	
				RAZEM	100,000
54 d.1. 4.12	KNNR 5 1209-03	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 50 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu	otw.		
		200,000	otw.	200,000	
				RAZEM	200,000
55 d.1. 4.12	kalk. własna	Uszczelnienie przejść pożarowych	kpl.		
		100,000	kpl.	100,000	
				RAZEM	100,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.1. 4.12	KNNR 5 0110-05	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do betonu - Kanał naścienny dwudzielny 110x60 PVC	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
1.5	45311000-0	WLz			
57 d.1. 5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli YKY 5x2,5mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel z żył. Cu YKSY-0,6/1kV 5x2,5mm2 (YKY</i>	m		
		250,000	m	250,000	
				RAZEM	250,000
58 d.1. 5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli YKY 5x4mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x4mm2</i>	m		
		25,000	m	25,000	
				RAZEM	25,000
59 d.1. 5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli YKY 5x6mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x6mm2</i>	m		
		540,000	m	540,000	
				RAZEM	540,000
60 d.1. 5	KNNR 5 0714-02	Układanie kabli YKY 5x10mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x10mm2</i>	m		
		140,000	m	140,000	
				RAZEM	140,000
61 d.1. 5	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli YKY 5x16mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x16mm2</i>	m		
		320,000	m	320,000	
				RAZEM	320,000
62 d.1. 5	KNNR 5 0714-03	Układanie kabli YKY 5x25mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x25mm2</i>	m		
		115,000	m	115,000	
				RAZEM	115,000
63 d.1. 5	KNNR 5 0714-04	Układanie kabli YKY 5x35mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x35mm2</i>	m		
		176,000	m	176,000	
				RAZEM	176,000
64 d.1. 5	KNNR 5 0714-05	Układanie kabli YKY 5x70mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel Cu YKY-0,6/1kV, 5x70mm2</i>	m		
		40,000	m	40,000	
				RAZEM	40,000
65 d.1. 5	KNR 5-08 0212-03	Układanie przewodów YDY 3x4mm2 <i>Przewód YDY-450/750V 3x6mm2</i>	m		
		130,000	m	130,000	
				RAZEM	130,000
66 d.1. 5	KNR 5-08 0212-03	Układanie przewodów YDY 5x2,5mm2	m		
		160,000	m	160,000	
				RAZEM	160,000
67 d.1. 5	KNR 5-08 0212-03	Układanie przewodów YDY 5x4,0mm2	m		
		29,000	m	29,000	
				RAZEM	29,000
68 d.1. 5	KNR 5-08 0212-03	Układanie przewodów YDY 5x6mm2	m		
		20,000	m	20,000	
				RAZEM	20,000
69 d.1. 5	KNR 5-08 0212-03	Układanie przewodów YDY 5x10mm2 <i>Przewód YDY-450/750V 5x10mm2</i>	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
70 d.1. 5	KNNR 5 0714-01	Układanie kabli (N)HXH 3x2,5mm2 w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania <i>Kabel (N)HXH FE 3x2,5mm2</i>	m		
		47,000	m	47,000	
				RAZEM	47,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71	KNNR 5	Układanie kabli (N)HXH 5x2,5mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0714-01	Kabel (N)HXH 5x2,5mm ²	m	10,000	
5		10,000		RAZEM	10,000
72	KNNR 5	Układanie kabli (N)HXH 5x4mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0714-01	Kabel (N)HXH 5x4mm ²	m	33,000	
5		33,000		RAZEM	33,000
73	KNNR 5	Układanie kabli (N)HXH 5x6mm ² w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania	m		
d.1.	0714-01	Kabel (N)HXH 5x6mm ²	m	160,000	
5		160,000		RAZEM	160,000
74	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 3x2,5	m		
d.1.	0103-01	Kabel YKYżo 3x2,5	m	100,000	
5		100,000		RAZEM	100,000
75	KNR 5-10	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKYżo 5x6	m		
d.1.	0103-01	Kabel Cu YKYżo-0,6/1kV, 5x6mm ²	m	232,000	
5		232,000		RAZEM	232,000
1.6	45311100-1	Rurki			
76	KNNR 5	Rura giętka karbowana RGSp 20/14 (750N) w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
d.1.	0112-01		m	3 000,000	
6		3000,000		RAZEM	3 000,000
77	KNNR 5	Rura instalacyjna RL25 w konstrukcjach betonowych wykonywanych w technologii monolitycznej	m		
d.1.	0112-01		m	500,000	
6		500,000		RAZEM	500,000
78	KNR 5-08	Montaż uchwytów pod przewody/kable układane pojedynczo z przyg.podłoża mechanicznie	m		
d.1.	0201-03		m	3 500,000	
6		3500,000		RAZEM	3 500,000
1.7	31500000-1	Oprawy oświetleniowe			
79	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.	0502-10		kpl.	995,000	
7		995,000		RAZEM	995,000
80	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP1.2	kpl.		
d.1.	0513-01		kpl.	88,000	
7		88,000		RAZEM	88,000
81	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP1.3	kpl.		
d.1.	0513-01		kpl.	36,000	
7		36,000		RAZEM	36,000
82	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP2.1	kpl.		
d.1.	0513-01		kpl.	54,000	
7		54,000		RAZEM	54,000
83	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP2.2	kpl.		
d.1.	0513-01		kpl.	1,000	
7		1,000		RAZEM	1,000
84	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP2.3	kpl.		
d.1.	0513-01		kpl.	42,000	
7		42,000		RAZEM	42,000
85	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.)	szt.		
d.1.	0701-01		szt.	33,000	
7		33,000		RAZEM	33,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP3.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		41,000	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
87	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP4.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		28,000	kpl.	28,000	
				RAZEM	28,000
88	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP5.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		20,000	kpl.	20,000	
				RAZEM	20,000
89	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP5.2	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
90	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP5.3	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP6.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		18,000	kpl.	18,000	
				RAZEM	18,000
92	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP6.2	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		13,000	kpl.	13,000	
				RAZEM	13,000
93	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP6.3	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		30,000	kpl.	30,000	
				RAZEM	30,000
94	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP6.4	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
95	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP6.5	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
96	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.)	szt.		
d.1.	0701-01				
7		128,000	szt.	128,000	
				RAZEM	128,000
97	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP7.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		17,000	kpl.	17,000	
				RAZEM	17,000
98	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP7.2	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		11,000	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
99	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP7.3	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
100	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP7.4	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
101	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP7.5	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
102	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP7.6	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		2,000	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
103	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP7.7	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		3,000	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
104	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP7.8	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
105	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP8.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		8,000	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
106	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP8.2	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
107	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP9.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		12,000	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
108	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP9.2	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
109	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP9.3	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		12,000	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
110	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP10.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		12,000	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
111	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP10.2	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
112	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP10.3	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		16,000	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
113	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP10.4	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
114	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP11.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		446,000	kpl.	446,000	
				RAZEM	446,000
115	KNNR 5	Oprawa świetłówkowa typ OP12.1	kpl.		
d.1.	0513-01				
7		6,000	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
116 d.1. 7	KNNR 5 0513-01	Oprawa świetłówkowa typ OPT.2 4,000	kpl. kpl.	 4,000	 4,000
117 d.1. 7	KNNR 5 0513-01	Oprawa świetłówkowa typ OPT.3 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
118 d.1. 7	kalk. własna	System sterowania oświetlenia DALI 1,000	kpl. kpl.	 1,000	 1,000
119 d.1. 7	KNR 5-08 0212-03	Układanie przewodów DALI YDY 2x1,5mm2 <i>Przewód YDY-450/750V 2x1,5mm2</i> 9645,000	m m	 9 645,000	 9 645,000
120 d.1. 7	KNR 5-08 0212-03	Układanie przewodów YDY 3x1,5mm2 9000,000	m m	 9 000,000	 9 000,000
121 d.1. 7	KNR 5-08 0212-03	Układanie przewodów YDY 4x1,5mm2 <i>Przewód YDY-450/750V 4x1,5mm2</i> 3000,000	m m	 3 000,000	 3 000,000
122 d.1. 7	KNNR 5 0102-06	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 23 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 5000,000	m m	 5 000,000	 5 000,000
123 d.1. 7	KNR 5-08 0220-01	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.1m 16,000	szt. szt.	 16,000	 16,000
124 d.1. 7	KNR 5-08 0220-02	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.1.5m 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
125 d.1. 7	KNR 5-08 0220-03	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.3m 89,000	szt. szt.	 89,000	 89,000
126 d.1. 7	KNR 5-08 0220-03	Montaż przewodu szynowego 63A (MS10) na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.4m 74,000	szt. szt.	 74,000	 74,000
127 d.1. 7		Zasilanie początkowe szynoprzewodu 78,000	szt. szt.	 78,000	 78,000
128 d.1. 7		Zaślepka końcowa szynoprzewodu 78,000	szt. szt.	 78,000	 78,000
129 d.1. 7	KNR 5-08 0701-01	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 1kg na ścianie (1 mocow.) 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
1.8	315182200-2	Oświetlenie awaryjne i ewakuacyjne			
130 d.1. 8	KNR 5-14 0102-01	Montaż przyścienny rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i na- stawczych o masie do 300 kg - Centralna Bateria CB 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
131	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.1.	0502-10				
8		324,000	kpl.	324,000	
				RAZEM	324,000
132	KNNR 5	Oprawy kierunkowe Oprawa jednostronna [X1]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		52,000	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
133	KNNR 5	Oprawy kierunkowe Oprawa dwustronna [X2]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		29,000	kpl.	29,000	
				RAZEM	29,000
134	KNNR 5	Oprawy awaryjne Oprawa [AP1 FL]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		14,000	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
135	KNNR 5	Oprawy awaryjne Oprawa [RP1 FL]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		15,000	kpl.	15,000	
				RAZEM	15,000
136	KNNR 5	Oprawy awaryjne Oprawa [RP3 FL]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
137	KNNR 5	Oprawy awaryjne Oprawa [AP1 SU]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		23,000	kpl.	23,000	
				RAZEM	23,000
138	KNNR 5	Oprawy awaryjne Oprawa [RP3 SU]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		32,000	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
139	KNNR 5	Oprawy awaryjne Oprawa [RP3 SU] + uchwyt ścienny	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		41,000	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
140	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 2 kg - 2 mocowania - Uchwyt ścienny dla oprawy	szt.		
d.1.	1101-04				
8		41,000	szt.	41,000	
				RAZEM	41,000
141	KNNR 5	Oprawy awaryjna [AP]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		7,000	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
142	KNNR 5	Oprawy awaryjna [AP4]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		79,000	kpl.	79,000	
				RAZEM	79,000
143	KNNR 5	Oprawy awaryjna [RP4]	kpl.		
d.1.	0506-01				
8		32,000	kpl.	32,000	
				RAZEM	32,000
144	KNNR 5	Przewody HDGs 3x1,5 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
d.1.	0206-04				
8		2000,000	m	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
145	KNR 5-08	Przewody HDGs 3x1,5 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
d.1.	0214-01				
8		4480,000	m	4 480,000	
				RAZEM	4 480,000
1.9	453110000-0	Osprzęt instalacyjny - gniazda, łączniki			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
146	KNNR 5 d.1. 0301-12 9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	szt.		
		1574,000	szt.	1 574,000	
				RAZEM	1 574,000
147	KNNR 5 d.1. 0302-01 9	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1574,000	szt.	1 574,000	
				RAZEM	1 574,000
148	KNNR 5 d.1. 0308-02 9	Gniazdo 230V/10A pojedyncze IP20	szt.		
		81+5	szt.	86,000	
				RAZEM	86,000
149	KNNR 5 d.1. 0308-05 9	Gniazdo 230V/10A pojedyncze IP44	szt.		
		60,000	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
150	KNNR 5 d.1. 0308-02 9	Gniazdo 230V/10A podwójne IP20	szt.		
		62+17	szt.	79,000	
				RAZEM	79,000
151	KNNR 5 d.1. 0308-02 9	Gniazdo 230V/10A podwójne IP44	szt.		
		9,000	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
152	KNR 5-08 d.1. 0212-03 9	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm2	m		
		6580,000	m	6 580,000	
				RAZEM	6 580,000
153	KNNR 5 d.1. 0308-10 9	Gniazdo 400V/16A pojedyncze IP44	szt.		
		8+9	szt.	17,000	
				RAZEM	17,000
154	KNR 5-08 d.1. 0212-03 9	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		440,000	m	440,000	
				RAZEM	440,000
155	KNNR 5 d.1. 0308-11 9	Gniazdo 400V/32A pojedyncze IP44	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
156	KNR 5-08 d.1. 0212-03 9	Przew.kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekr.żył Cu-24/Al-40 mm2) układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania	m		
		50,000	m	50,000	
				RAZEM	50,000
157	KNNR 5 d.1. 0405-01 9	Floorbox zasilający szczelny 1gniazdo 230V	szt.		
		7,000	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
158	KNNR 5 d.1. 0405-01 9	F.1 Floorbox teletechniczny i zasilający 25x25	szt.		
		34,000	szt.	34,000	
				RAZEM	34,000
159	KNNR 5 d.1. 0405-01 9	F.2 Floorbox 4 gniazda (teletechnika + zasilanie) 25x15	szt.		
		36,000	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
160	KNNR 5 d.1. 0405-01 9	F.3 Ramka naścienna podtynkowa czarna 4 gniazda (teletechnika + zasilanie) 36x9	szt.		
		24,000	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
161 d.1. 9	KNNR 5 0405-01	F.4 Ramka naścienna podtynkowa czarna 2 gniazda (teletechnika + zasilanie) 18x9 4,000	szt. szt.	 4,000	 4,000
162 d.1. 9	KNR 5-08 0212-03	Układanie przewodów YDY 3x2,5mm2 5640,000	m m	 5 640,000	 5 640,000
163 d.1. 9	KNR AL-01 0402-01	Przycisk wyłącznika pożarowego PWP 3,000	szt. szt.	 3,000	 3,000
164 d.1. 9	KNR 5-08 0214-01	Przewody NHXH 3x1,5 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo Kabel NHXH 3x1,5mm2 120,000	m m	 120,000	 120,000
165 d.1. 9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 433,000	szt. szt.	 433,000	 433,000
166 d.1. 9	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 433,000	szt. szt.	 433,000	 433,000
167 d.1. 9	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 201,000	szt. szt.	 201,000	 201,000
168 d.1. 9	KNNR 5 0306-02	Łączniki 1-biegunowy 230V/10A IP20 58,000	szt. szt.	 58,000	 58,000
169 d.1. 9	KNNR 5 0307-01	Łączniki 1-biegunowy 230V/10A IP44 20,000	szt. szt.	 20,000	 20,000
170 d.1. 9	KNNR 5 0306-04	Łączniki schodowy 230V/10A IP20 22,000	szt. szt.	 22,000	 22,000
171 d.1. 9	KNNR 5 0307-03	Łączniki schodowy 230V/10A IP44 20,000	szt. szt.	 20,000	 20,000
172 d.1. 9	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowy 230V/10A IP20 1,000	szt. szt.	 1,000	 1,000
173 d.1. 9	KNNR 5 0307-01	Przycisk bistabilny 230V/10A IP44 15,000	szt. szt.	 15,000	 15,000
174 d.1. 9	KNNR 5 0307-02	Wyłącznik dwubiegunowy świecznikowy IP20 8,000	szt. szt.	 8,000	 8,000
175 d.1. 9	KNNR 5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 150,000	szt. szt.	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176	KNNR 5 d.1. 0303-04 9	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - Puszki rozgałęźne p/t	szt.		
		150,000	szt.	150,000	
				RAZEM	150,000
177	KNNR 5 d.1. 0301-03 9	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		200,000	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
178	KNNR 5 d.1. 0303-04 9	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 i 85x105 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 4 mm ² - Puszki rozgałęźne n/t	szt.		
		200,000	szt.	200,000	
				RAZEM	200,000
1.10	45201215-4	Instalacja fotowoltaiczna			
179		Budowa instalacji fotowoltaicznej o mocy 49500Wp	kpl		
d.1. 10		1,000	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
1.11	45312315-3	Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych			
180	KNNR 5 d.1. 0601-02 11	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - Drut odgromowy fi 8	m		
		550,000	m	550,000	
				RAZEM	550,000
181	KNNR 5 d.1. 0611-11 11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu	szt.		
		50,000	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
182	KNNR 5 d.1. 0615-06 11	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy 1m	kpl.		
		4,000	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
183	KNNR 5 d.1. 0615-06 11	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - Maszt odgromowy 2m	kpl.		
		5,000	kpl.	5,000	
				RAZEM	5,000
184	KNR 5-08 d.1. 0622-06 11	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami Maszt na trójnogu z obciążnikami h=4 m	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
185	KNR 5-08 d.1. 0622-06 11	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami Maszt na trójnogu z obciążnikami h=5 m	szt.		
		2,000	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
186	KNR 5-08 d.1. 0619-06 11	Montaż złączy krzyżowych	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
187	KNR 5-08 d.1. 0619-06 11	Montaż złączy rynnowych	szt.		
		30,000	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
188	KNNR 5 d.1. 0603-03 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane przez przyspawanie - Uziom fundamentowy z bednarki FeZn 30x4	m		
		1100,000	m	1 100,000	
				RAZEM	1 100,000
189	KNNR 5 d.1. 0603-03 11	Przewody uziemiające i wyrównawcze mocowane przez przyspawanie - Przewód uziemiający/odprowadzający z bednarki FeZn 25x4	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
190	KNNR 5 d.1. 0612-06 11	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik - Złącze kontrolne	szt.		
		16,000	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
191 d.1. 11	KNNR 5 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno - Bednarka FeZn 30x4	m		
		200,000	m	200,000	
				RAZEM	200,000
192 d.1. 11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Główna szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		1,000	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
193 d.1. 11	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - Szyna połączeń wyrównawczych	szt.		
		12,000	szt.	12,000	
				RAZEM	12,000
194 d.1. 11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - połączenie elastyczne	szt.		
		10,000	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
195 d.1. 11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych - Stały punkt uziemienia	szt.		
		90,000	szt.	90,000	
				RAZEM	90,000
196 d.1. 11	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm2 na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		60,000	szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
197 d.1. 11	KNNR 5 0611-07	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		50,000	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
198 d.1. 11	KNNR 5 0204-01	Przewody LgYżo 6mm2 w tynku betonowym <i>Przewód Cu LgYżo-450/750V 6mm2</i>	m		
		500,000	m	500,000	
				RAZEM	500,000
199 d.1. 11	KNNR 5 0204-01	Przewody LgYżo 10mm2 w tynku betonowym <i>Przewód Cu LgYżo-450/750V 10mm2</i>	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
1.12	71355000-1	Pomiary			
200 d.1. 12	kalk. własna	Pomiary i uruchomienie rozdzielnic	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
201 d.1. 12	kalk. własna	Pomiary przewodów i kabli	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
202 d.1. 12	kalk. własna	Pomiary należenia oświetlenia	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
203 d.1. 12	kalk. własna	Pomiary instalacji odgromowej i połączeń wyrównawczych	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
204 d.1. 12	kalk. własna	Uruchomienie instalacji oświetlenia awaryjnego	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
205 d.1. 12	kalk. własna	Uruchomienie instalacji sterowania oświetlenia	kpl.		
		1,000	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13		Instalacje zewnętrzne			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
206 d.1. 13	KNNR 5 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
207 d.1. 13	KNNR 5 1002-01	Montaż wysięgników rurowych o masie do 15 kg na słupie	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
208 d.1. 13	KNNR 5 1004-02	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku	szt.		
		4,000	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
209 d.1. 13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na ścianie	szt.		
		21,000	szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
210 d.1. 13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego w ziemi	szt.		
		37,000	szt.	37,000	
				RAZEM	37,000
211 d.1. 13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji	szt.		
		18,000	szt.	18,000	
				RAZEM	18,000
212 d.1. 13	KNNR 5 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na elewacji	szt.		
		19,000	szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
213 d.1. 13	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
214 d.1. 13	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		300,000	m	300,000	
				RAZEM	300,000
215 d.1. 13	KNR 5-10 0103-01	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1KV3x2,5mm2 (YKY)</i>	m		
		500,000	m	500,000	
				RAZEM	500,000
216 d.1. 13	KNR 2-01 0702-02	Kopanie koparkami podsiębiernymi rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
217 d.1. 13	KNR 2-01 0705-02	Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.6 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. III-IV	m		
		100,000	m	100,000	
				RAZEM	100,000
218 d.1. 13	KNR 5-10 0103-06	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 9.0 kg/m na nap. znamiono- we poniżej 110 kV w rowach kablowych <i>Kabel YAKXSzo 4x185mm2</i>	m		
		190,000	m	190,000	
				RAZEM	190,000