

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT ODDZIAŁU KLINICZNEGO CHIRURGII I UROLOGII DZIECIĘCEJ Z OŚRODKIEM LECZENIA
ZMIAN NACZYNIOWYCH WOJEWÓDZKIEGO SPECJALISTYCZNEGO SZPITALA DZIECIĘCEGO W
OLSZTYNIE, PROJEKT ODDZIAŁU KLINICZNEGO CHIRURGII I UROLOGII DZIECIĘCEJ Z OŚROD-
KIEM LECZENIA ZMIAN NACZ
ADRES INWESTYCJI : Olsztyn, ul. Żołnierska 18 a
ADRES INWESTORA : ul. Kościuszki 9, 86-100 Świecie
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : ELEKTRYCZNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Adam Osiński
DATA OPRACOWANIA : 07.2024

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.2024

Data zatwierdzenia

CZĘŚĆ OPISOWA

do kosztorysu inwestorskiego na wykonanie instalacji na temat PROJEKT ODDZIAŁU KLINICZNEGO CHIRURGII I UROLOGII DZIE-
CIĘCEJ Z OŚRODKIEM LECZENIA ZMIAN NACZYNIOWYCH

Kody CPV:

45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45315300-1 Instalacje zasilania elektrycznego
45315600-4 Instalacje nn
45317300-5 Instalowanie elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45317300-5 Instalowanie rozdzielnic
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45310000-3 Pomiary instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
31500000-1 Urządzenia oświetleniowe i lampy elektryczne

ZAŁOŻENIA PRZYJĘTE DO WYCENY:

1. Dla metody kalkulacji uproszczonej - ceny jednostkowe wg. cen rynkowych, ofertdostawców oraz aktualnych publikacji , np. Sekocen-
bud II kwartał 2024
2. Dla metody szczegółowej - analiza własna, jednostkowe nakłady rzeczowe KNNR, KNR oraz inne powszechnie stosowane katalogi
nakładów rzeczowych.
3. Stawki roboczogodzin i ceny czynników produkcji - dane rynkowe oraz powszechnie stosowane, aktualne publikacje -
Sekocenbud II kwartał 2024
4. Koszty pośrednie wg danych rynkowych.
5. Koszty nie ujęte w kosztorysach inwestorskich przyjęto szacunkowo wg informacji producentów i dostawców.
6. Zysk od $(R+S+Kp)$.

UWAGA: Oferent ma obowiązek zweryfikowania przedstawionych przedmiarów robót na podstawie dokumentacji przetargowej. Oferent
odpowiada za kompletność złożonej oferty. W przypadku stwierdzenia konieczności wykonania robót nie objętych tabelą ofertową należy
uwzględnić je w dodatkowych pozycjach.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45315700-5	ROZDZIELNICE			
1	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TK4-A wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do	szt.		
d.1	0405-09	podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
2	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy B41 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do	szt.		
d.1	0405-09	podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TK-PWP wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną	szt.		
d.1	0405-09	do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy B4-PWP wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną	szt.		
d.1	0405-09	do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy TK4-B wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do	szt.		
d.1	0405-09	podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy B42 wraz z konstrukcją i wyposażeniem mocowaną do	szt.		
d.1	0405-09	podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
7	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy serwerowni RE wraz z konstrukcją i wyposażeniem moco-	szt.		
d.1	0405-09	waną do podłoża przez przykręcenie	szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
8	KNNR 5	Montaż rozdzielnicy z układem IT dla sal operacyjnych - RM1	szt.		
d.1	0405-09	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45312310-3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA			
9	KNNR 5	Gniazdo ekwipotencjalne - dostawa, montaż	szt.		
d.2	0308-01	130	szt.	130,000	
				RAZEM	130,000
10	KNNR 5	Przewody LgYżo 25 - dostawa i montaż	m		
d.2	0206-03	160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
11	KNNR 5	Przewody DY 4 - dostawa i montaż	m		
d.2	0206-01	650	m	650,000	
				RAZEM	650,000
12	KNNR 5	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z	otw.		
d.2	1209-10	betonu	otw.	40,000	
		40		RAZEM	40,000
13	KNNR 5	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton	m		
d.2	0103-06	250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
14	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie	szt.		
d.2	0301-02	do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	140,000	
		140		RAZEM	140,000
15	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm	szt.		
d.2	0303-09	140	szt.	140,000	
				RAZEM	140,000
16	KNNR 5	Szyna PE	szt.		
d.2	0612-05	7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
17	KNNR 5	Szyna GSU	szt.		
d.2	0612-05	5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
18	KNNR 5	Szyna MSU	szt.		
d.2	0612-05	30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
19	KNNR 5	Podłączenie urządzenia, instalacji do instalacji wyrównawczej	szt.		
d.2	0612-05	35	szt.	35,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45311200-2	OPRAWY OŚWIEPLENIOWE		RAZEM	35,000
20	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa "P1" - dost. i montaż	kpl.		
		38	kpl.	38,000	
				RAZEM	38,000
21	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa "P2" - dost. i montaż	kpl.		
		44	kpl.	44,000	
				RAZEM	44,000
22	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa "M1" - dost. i montaż	kpl.		
		41	kpl.	41,000	
				RAZEM	41,000
23	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa "M1a" - dost. i montaż	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
24	KNNR 5 d.3 0502-01	oprawa "M2" - dost. i montaż	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
25	KNNR 5 d.3 0502-01	oprawa "M2a" - dost. i montaż	kpl.		
		52	kpl.	52,000	
				RAZEM	52,000
26	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa "M3" - dost. i montaż	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa "M4" - dost. i montaż	kpl.		
		12	kpl.	12,000	
				RAZEM	12,000
28	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa "M5" - dost. i montaż	kpl.		
		56	kpl.	56,000	
				RAZEM	56,000
29	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa "M6" - dost. i montaż	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
30	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa awaryjna/ewakuacyjna "D3N"	kpl.		
		7	kpl.	7,000	
				RAZEM	7,000
31	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa awaryjna/ewakuacyjna "D3W"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
32	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa awaryjna/ewakuacyjna "DLW2"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
33	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa awaryjna/ewakuacyjna "DLW-P"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
34	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa awaryjna/ewakuacyjna "D1N-H"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
35	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa awaryjna/ewakuacyjna "D1W-H"	kpl.		
		8	kpl.	8,000	
				RAZEM	8,000
36	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa awaryjna/ewakuacyjna "A3"	kpl.		
		10	kpl.	10,000	
				RAZEM	10,000
37	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa awaryjna/ewakuacyjna "A3J" kierunkowa	kpl.		
		16	kpl.	16,000	
				RAZEM	16,000
38	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawa awaryjna/ewakuacyjna "EW-L"	kpl.		
		3	kpl.	3,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3,000
4	45311100-1	PRZEWODY ELEKTRYCZNE			
39	KNNR 5	Okablowanie zasilające TK4-PWP - dostawa i montaż - YKXS 5x16mm2	m		
d.4	0201-09	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
40	KNNR 5	Okablowanie zasilające RE - dostawa i montaż - YKXS 5x10mm2	m		
d.4	0201-09	30	m	30,000	
				RAZEM	30,000
41	KNNR 5	Okablowanie zasilające TK4-A - dostawa i montaż - YKXS 5x10mm2	m		
d.4	0201-09	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
42	KNNR 5	Okablowanie zasilające TK4-B - dostawa i montaż - YKXS 5x10mm2	m		
d.4	0201-09	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
43	KNNR 5	Okablowanie zasilające B4-PWP - dostawa i montaż - 5x YAKXS 95mm2	m		
d.4	0201-11	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
44	KNNR 5	Okablowanie zasilające B41 - dostawa i montaż - YKXS 5x25mm2	m		
d.4	0201-09	10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
45	KNNR 5	Okablowanie zasilające B42 - dostawa i montaż - YKXS 5x50mm2	m		
d.4	0201-09	70	m	70,000	
				RAZEM	70,000
46	KNNR 5	Okablowanie zasilające RM1 - dostawa i montaż - YKXS 3x25mm2	m		
d.4	0201-09	150	m	150,000	
				RAZEM	150,000
47	KNNR 5	Okablowanie do gniazd wt. - dostawa i montaż - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
d.4	0204-04	1800	m	1800,000	
				RAZEM	1800,000
48	KNNR 5	Okablowanie do PEL - dostawa i montaż - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
d.4	0204-04	1400	m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
49	KNNR 5	Okablowanie do gniazd wt. - dostawa i montaż - N2XH-J 3x1,5mm2	m		
d.4	0204-04	3000	m	3000,000	
				RAZEM	3000,000
50	KNNR 5	Okablowanie do oświetlenia awaryjnego - dostawa i montaż - HDGS	m		
d.4	0204-04	3x1,5mm2	m	1100,000	
		1100		RAZEM	1100,000
51	KNNR 5	Okablowanie zasilające agregat wody lodowej - dostawa i montaż - YKXS	m		
d.4	0201-09	5x35mm2	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
52	KNNR 5	Okablowanie zasilające agregat wody lodowej - dostawa i montaż - YKXS	m		
d.4	0201-09	5x16mm2	m	50,000	
		50		RAZEM	50,000
53	KNNR 5	Okablowanie do przycisków PWP - dostawa i montaż - HDGs 5x2,5mm2	m		
d.4	0201-09	220	m	220,000	
				RAZEM	220,000
54	KNNR 5	Okablowanie zasilające żaluzje - dostawa i montaż - N2XH-J 3x2,5mm2	m		
d.4	0204-04	960	m	960,000	
				RAZEM	960,000
55	KNNR 5	Okablowanie zasilające klimakonwektory - dostawa i montaż - N2XH-J	m		
d.4	0204-04	3x2,5mm2	m	940,000	
		940		RAZEM	940,000
56	KNNR 5	Okablowanie zasilające szafy TT - dostawa i montaż - N2XH-J 3x4mm2	m		
d.4	0204-04	40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
57	KNNR 5	Okablowanie zasilające wentylatory dachowe - dostawa i montaż - N2XH-J	m		
d.4	0204-04	3x2,5mm2	m	640,000	
		640			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	640,000
58	KNNR 5 d.4 0204-04	Okablowanie zasilające klimatyzatory serwerowni - dostawa i montaż - YKY 3x2,5mm ² 30	m		
			m	30,000	
				RAZEM	30,000
59	KNNR 5 d.4 0204-04	Okablowanie zasilające centrale wentylacyjne - dostawa i montaż - YKY 5x4mm ² 380	m		
			m	380,000	
				RAZEM	380,000
60	KNNR 5 d.4 1205-06	Podłączanie agregatu 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączenie żaluzji 80	szt.		
			szt.	80,000	
				RAZEM	80,000
62	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączenie klimakonwektora 47	szt.		
			szt.	47,000	
				RAZEM	47,000
63	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączenie szafy TT 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie wentylatora dachowego 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
65	KNNR 5 d.4 1205-01	Podłączanie klimatyzatora serwerowni 2	szt.		
			szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNNR 5 d.4 1205-07	Podłączanie centrali wentylacyjnej 7	szt.		
			szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
67	KNNR 5 d.4 1209-10	Przepusty dachowe - Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 8	otw.		
			otw.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 60	otw.		
			otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
69	KNNR 5 d.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 40	otw.		
			otw.	40,000	
				RAZEM	40,000
70	KNNR 5 d.4 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 50	otw.		
			otw.	50,000	
				RAZEM	50,000
71	KNNR 5 d.4 1209-10	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 60	otw.		
			otw.	60,000	
				RAZEM	60,000
72	KNNR 5 d.4 1207-07	Wykucie bruzd dla rur w betonie 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000
73	KNNR 5 d.4 1207-03	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 2600	m		
			m	2600,000	
				RAZEM	2600,000
74	KNNR 5 d.4 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 3000	m		
			m	3000,000	
				RAZEM	3000,000
75	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.100 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 40	m		
			m	40,000	
				RAZEM	40,000
76	KNNR 5 d.4 0101-04	Rury winidurkowe o śr.do 50 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 400	m		
			m	400,000	
				RAZEM	400,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
77	KNNR 5 d.4 0103-04	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
78	KNNR 5 d.4 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
79	KNNR 5 d.4 0103-02	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na betonie	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
80	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 28mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
81	KNNR 5 d.4 0101-02	Rury winidurkowe o śr.do 22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie	m		
		210	m	210,000	
				RAZEM	210,000
82	KNNR 5 d.4 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		22	m	22,000	
				RAZEM	22,000
83	KNNR 5 d.4 1204-10	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył 185 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
84	KNNR 5 d.4 1204-09	Montaż końcówek kablowych przez lutowanie - przekrój żył do 120 mm2	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
85	KNNR 5 d.4 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
86	KNNR 5 d.4 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm2	szt.		
		600	szt.	600,000	
				RAZEM	600,000
5	45314320-0	OSPRZĘT ELEKTRYCZNY			
87	KNNR 5-08 d.5 0313-04	Przycisk PWP (urządzenie uruchamiające + sygnalizacyjne) - dostawa i montaż	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
88	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 1x230V IP20	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
89	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 2x230V IP20	szt.		
		32	szt.	32,000	
				RAZEM	32,000
90	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 1x230V IP44	szt.		
		62	szt.	62,000	
				RAZEM	62,000
91	KNNR 5 d.5 0308-01	Gniazdo wtyczkowe 2x230V IP44	szt.		
		13	szt.	13,000	
				RAZEM	13,000
92	KNNR 5 d.5 0308-01	Punkt Elektryczno-Logiczny - dostawa i montaż - PEL 2x230V + 2x230Vdata + 2xRJ45	szt.		
		44	szt.	44,000	
				RAZEM	44,000
93	KNNR 5 d.5 0308-01	Punkt Elektryczno-Logiczny - dostawa i montaż - PEL 2x230V + RTV	szt.		
		26	szt.	26,000	
				RAZEM	26,000
94	KNNR 5 d.5 0308-01	Punkt Elektryczno-Logiczny - dostawa i montaż - PEL 2x230V + 2x230Vdata + 2x2xRJ45	szt.		
		14	szt.	14,000	
				RAZEM	14,000
95	KNNR 5 d.5 0308-01	Punkt Elektryczno-Logiczny - dostawa i montaż - PEL 10x230V + 2x2xRJ45 + 10xgniazdo ekwipotencjalne	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
96	KNNR 5 d.5 0308-01	Punkt Elektryczno-Logiczny - dostawa i montaż - PEL 4x230V + 4x230Vdata + 2xRJ45 + 2xgniazdo ekwipotencjalne 29	szt. szt.	 29,000	
				RAZEM	29,000
97	KNNR 5 d.5 0308-01	Punkt Elektryczno-Logiczny - dostawa i montaż - PEL 2x230V + 2x230Vdata + 2xRJ45 + 2xgniazdo ekwipotencjalne 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
98	KNNR 5 d.5 0306-02	Przycisk sterowania oświetleniem 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
99	KNNR 5 d.5 0306-03	Łącznik pojedynczy IP20 58	szt. szt.	 58,000	
				RAZEM	58,000
100	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe IP20 49	szt. szt.	 49,000	
				RAZEM	49,000
101	KNNR 5 d.5 0306-03	Łącznik schodowy IP20 14	szt. szt.	 14,000	
				RAZEM	14,000
102	KNNR 5 d.5 0306-03	Łącznik pojedynczy IP44 23	szt. szt.	 23,000	
				RAZEM	23,000
103	KNNR 5 d.5 0306-01	Czujka ruchu PIR do oświetlenia 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
104	KNNR 5 d.5 0306-02	Łącznik sterowania żaluzjami 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
105	KNNR 5 d.5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym 480	szt. szt.	 480,000	
				RAZEM	480,000
106	KNNR 5-08 d.5 0705-02	Koryto 300m - dostawa i montaż bez otworowania 140	m m	 140,000	
				RAZEM	140,000
107	KNNR 5-08 d.5 0705-02	Koryto 200m - dostawa i montaż bez otworowania 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
108	KNNR 5-08 d.5 0705-02	Koryto 100m - dostawa i montaż bez otworowania 20	m m	 20,000	
				RAZEM	20,000
109	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 274	szt. szt.	 274,000	
				RAZEM	274,000
110	KNNR 5 d.5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 118	szt. szt.	 118,000	
				RAZEM	118,000
111	KNNR 5 d.5 0301-12	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym 420	szt. szt.	 420,000	
				RAZEM	420,000
6		INSTALACJA ODGROMOWA			
112	KNNR 5 d.6 0609-03	Iglica H=2m 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
113	KNNR 5 d.6 0609-03	Iglica H=3m 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
114	KNNR 5 d.6 0612-05	Połączenia z istn. instalacją odgromową 50	szt. szt.	 50,000	
				RAZEM	50,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
7		DEMONTAŻE			
115	KNNR-W 4-03 d.7 1117-05	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 30 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub 4000	m m	 4000,000	
				RAZEM	4000,000
116	KNNR-W 9 d.7 0202-03	Demontaż rozdzielnicy 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
117	KNNR-W 9 d.7 0402-01	Wymiana gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych 200	szt. szt.	 200,000	
				RAZEM	200,000
118	KNNR-W 9 d.7 0501-02	Demontaż opraw oświetleniowych 250	szt. szt.	 250,000	
				RAZEM	250,000
119	KNNR-W 9 d.7 0404-01	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. do 60 mm 300	szt. szt.	 300,000	
				RAZEM	300,000
8	45310000-3	BADANIA I POMIARY			
120	KNNR 5 d.8 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 240	pomiar pomiar	 240,000	
				RAZEM	240,000
121	KNNR 5 d.8 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 40	pomiar pomiar	 40,000	
				RAZEM	40,000
122	KNNR 5 d.8 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
123	KNNR 5 d.8 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 20	szt. szt.	 20,000	
				RAZEM	20,000
124	KNNR 5 d.8 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
125	KNNR 5 d.8 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 8	szt. szt.	 8,000	
				RAZEM	8,000
126	KNNR 5 d.8 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
127	KNNR 5 d.8 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
128	KNNR 5 d.8 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
129	KNNR 5 d.8 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 30	prób. prób.	 30,000	
				RAZEM	30,000
130	KNNR 5 d.8 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej 100	pomiar pomiar	 100,000	
				RAZEM	100,000