

[4.5] KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych
45315000-8 Instalowanie urządzeń elektrycznego ogrzewania i innego sprzętu elektrycznego w budynkach
45316100-6 Instalowanie urządzeń oświetlenia zewnętrznego
45314310-7 Układanie kabli
45312310-3 Ochrona odgromowa

NAZWA INWESTYCJI : BUDOWA BUDYNKU SZPITALA (W TYM M.IN: BLOK OPERACYJNY I ODDZIAŁY SZPITALNE), ROZ-
BUDOWA I PRZEBUDOWA ISTNIEJĄCEGO BUDYNKU POLIKLINIKI SAMODZIELNEGO PUBLICZNE-
GO ZAKŁADU OPIEKI ZDROWOTNEJ MSWiA WRAZ Z ŁĄCZNIKIEM ORAZ BUDOWA KONTENERO-
WEJ STACJI TRANSFORMATOROWEJ O
ADRES INWESTYCJI : Kielce ul. Wojska Polskiego działki NR 101/3, 101/10, 101/12, 101/30, 101/41, 101/42, 101/45, 101/70, 101/
73, 101/75, obręb 0024
INWESTOR : Samodzielny Publiczny Zespół Opieki Zdrowotnej Ministerstwa Spraw Wewnętrznych i Administracji w Kiel-
cach
ADRES INWESTORA : ul. Wojska Polskiego 51
BRANŻA : INSTALACJE ELEKTRYCZNE WEWNĘTRZNE

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Tomasz Warzycki (INSTALACJE ELEKTRYCZNE)
DATA OPRACOWANIA : 04.2019

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
04.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45317300-5	Tablice rozdzielcze			
1	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnicy RG1+RG2	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
2	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnicy RA	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3	KNR 5-14	Montaż przyścienny rozdzielnicy RUPS	szt.		
d.1	0102-03	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4	KNR 5-14	Montaż przyścienny szafy na betrie kondensatorów	szt.		
d.1	0101-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
5	KNNR 5	Zasilacz UPS 125 kVA + BY-PASS 250 A czas podtrzymania 30 minut	szt.		
d.1	0406-07	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
6	KNNR 5	Przycisk głównego wyłącznika pożarowego PWP	szt.		
d.1	0406-01	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
7	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP0	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.1A	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.1B	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.2A	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.2B	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.3A	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.3B	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.4A	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.4B	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.5	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.1A	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
18	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.1B	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
19	KNNR 5	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.2A	szt.		
d.1	0404-04	1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
20	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.2B	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
21	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.3A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.3B	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.4A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
24	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.4B	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
25	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.5	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.REZ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
27	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RA.REZ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
28	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.RP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
29	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RP.STE	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
30	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RSP	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RSUW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
32	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RWA.D	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
33	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica RW.0	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
34	KNNR 5 d.1 0404-04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów - rozdzielnica TSA	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35	KNNR 5-14 d.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielni RW.D wraz z podłączeniem kabli i przewodów	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36	KNNR 5-14 d.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic TB-IT1,2,3	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
37	KNNR 5-14 d.1 0101-03	Montaż przyścienny rozdzielnic TB-IT4,5,6	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
38	KNNR 5 d.1 1101-02	Konstrukcje wsporcze rozdzielnice wiszące w szachcie elektrycznym (kalkulacja własna)	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2		Kable energetyczne w budynku		RAZEM	1,00
39	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli YKXS 1x150 mm2 w budynkach	m		
		460	m	460,00	
				RAZEM	460,00
40	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli YKXS 1x120 mm2 w budynkach	m		
		490	m	490,00	
				RAZEM	490,00
41	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli YKXS 1x95 mm2 w budynkach	m		
		115	m	115,00	
				RAZEM	115,00
42	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli YKXS 1x70 mm2 w budynkach	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
43	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli YKXS1x16 mm2 w budynkach	m		
		2226	m	2226,00	
				RAZEM	2226,00
44	KNNR 5 d.2 0715-05	Układanie kabli YKXS1x10mm2 w budynkach	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
45	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli YKXSzo5x70 mm2 w budynkach	m		
		19+75	m	94,00	
				RAZEM	94,00
46	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli YKXSzo5x35 mm2 w budynkach	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
47	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli YKXSzo5x25 mm2 w budynkach	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
48	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli YKXSzo5x16 mm2 w budynkach	m		
		175	m	175,00	
				RAZEM	175,00
49	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli YKXSzo5x10 mm2 w budynkach	m		
		1550	m	1550,00	
				RAZEM	1550,00
50	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli YKXSzo5x6 mm2 w budynkach	m		
		125	m	125,00	
				RAZEM	125,00
51	KNNR 5 d.2 0715-04	Układanie kabli YKXSzo5x4 mm2 w budynkach	m		
		135	m	135,00	
				RAZEM	135,00
52	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel LgY 1x16mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
53	KNNR 5 d.2 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel LgY 1x35mm2	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
54	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
55	KNNR 5 d.2 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
56	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
57	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięciu do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		58	szt.	58,00	
				RAZEM	58,00
58	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
59	KNNR 5 d.2 0726-09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
60	KNNR 5 d.2 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 16 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
3	45311200-2	Korytka kablowe dla WLZ oraz instalacji oświetleniowych i siłowych			
61	KNNR 5 d.3 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.		
		1788	szt.	1788,00	
				RAZEM	1788,00
62	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.600 mm, przykręcane	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
63	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.400 mm, przykręcane	szt.		
		205	szt.	205,00	
				RAZEM	205,00
64	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.300 mm, przykręcane	szt.		
		37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
65	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.200 mm, przykręcane	szt.		
		65	szt.	65,00	
				RAZEM	65,00
66	KNNR 5 d.3 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.100 mm, przykręcane	szt.		
		130	szt.	130,00	
				RAZEM	130,00
67	KNNR 5 d.3 1105-08 analogia	Korytka o szerokości 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
68	KNNR 5 d.3 1105-08 analogia	Korytka o szerokości 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		418	m	418,00	
				RAZEM	418,00
69	KNNR 5 d.3 1105-08 analogia	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		75	m	75,00	
				RAZEM	75,00
70	KNNR 5 d.3 1105-08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
71	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		276	m	276,00	
				RAZEM	276,00
72	KNNR 5 d.3 1105-07	Korytka o szerokości 50mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
73	KNNR 5-08 d.3 0817-05	Uszczelnienie przejść pożarowych (przejścia koryt minimum 400mm przez ścianę oddzielenia pożarowego)	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
4	45311200-2	Instalacja oświetleniowa - oprawy			
74	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe A1 - typu AGAT Clean LED / lub równoważne	kpl.		
		25	kpl.	25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
75	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe A1 DALI - typu AGAT Clean LED z zasilaczem DALI/ lub równoważne 3	kpl. kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
76	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe A2 - typu AGAT Clean LED / lub równoważne 63	kpl. kpl.	63,00	
				RAZEM	63,00
77	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe A3 DALI- typu AGAT Clean LED z zasilaczem DALI / lub równoważne 27	kpl. kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
78	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe A4 - typu AGAT Clean LED z zasilaczem DALI / lub równ ważne 32	kpl. kpl.	32,00	
				RAZEM	32,00
79	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe A5 - typu AGAT Clean LED / lub równoważne 27	kpl. kpl.	27,00	
				RAZEM	27,00
80	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe B1 - typu BERYL LED / lub równoważne 8	kpl. kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
81	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe B2 - typu BERYL LED / lub równoważne 191	kpl. kpl.	191,00	
				RAZEM	191,00
82	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe K9 - typu X-WALL LED / lub równoważne 222	kpl. kpl.	222,00	
				RAZEM	222,00
83	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe M-2 - typu METEOR LED / lub równoważne 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
84	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe M-3 - typu METEOR LED / lub równoważne 30	kpl. kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
85	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe N1 - typu NEPTUN LED / lub równoważne 53	kpl. kpl.	53,00	
				RAZEM	53,00
86	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe N2 - typu NEPTUN LED / lub równoważne 60	kpl. kpl.	60,00	
				RAZEM	60,00
87	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe P - typu RIM LED / lub równoważne 768	kpl. kpl.	768,00	
				RAZEM	768,00
88	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe L1 - typu LOTOS ELEGANCE LED / lub równoważne 18	kpl. kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00
89	KNNR 5 d.4 0503-03	Oprawy oświetleniowe Z1 - typu naświetlacz LED 20W fargo / lub równoważne 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
90	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QN31 AXN/ lub równoważne 22	kpl. kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
91	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QP13 AXP/ lub równoważne 51	kpl. kpl.	51,00	
				RAZEM	51,00
92	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QP14 AXP/ lub równoważne 50	kpl. kpl.	50,00	
				RAZEM	50,00
93	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QP31 AXP/ lub równoważne 18	kpl. kpl.	18,00	
				RAZEM	18,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA VN31 LOVATO 2/ lub równoważ- ne 32	kpl. kpl.	 32,00	
				RAZEM	32,00
95	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QN30 OUTDOOR LED/ lub rów- noważne 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
96	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA Y8 EXIT/ lub równoważne 85	kpl. kpl.	 85,00	
				RAZEM	85,00
97	KNNR 5 d.4 0502-01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA Y9 EXIT P/ lub równoważne 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
98	KNNR 5 d.4 0502-01	Centralka C-RUBIC z kartą SD/ lub równoważne 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 45311200-2 Instalacja oświetleniowa - przewody i osprzęt					
99	KNNR 5 d.5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cement- wej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 823	szt. szt.	 823,00	
				RAZEM	823,00
100	KNNR 5 d.5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 823	szt. szt.	 823,00	
				RAZEM	823,00
101	KNNR 5 d.5 0306-02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 521	szt. szt.	 521,00	
				RAZEM	521,00
102	KNNR 5 d.5 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 62	szt. szt.	 62,00	
				RAZEM	62,00
103	KNNR 5 d.5 0306-02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 107	szt. szt.	 107,00	
				RAZEM	107,00
104	KNNR 5 d.5 0306-04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 132	szt. szt.	 132,00	
				RAZEM	132,00
105	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
106	KNNR 5 d.5 0307-01	Łączniki instalacyjne schodowe bryzgoszczelne p/t 9	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
107	KNNR 5 d.5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 6257	m m	 6257,00	
				RAZEM	6257,00
108	KNNR 5 d.5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 6257	m m	 6257,00	
				RAZEM	6257,00
109	KNNR 5 d.5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 2,9	m ³ m ³	 2,90	
				RAZEM	2,90
110	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w pod- łożu innym niż betonowe 3177	m m	 3177,00	
				RAZEM	3177,00
111	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 3080	m m	 3080,00	
				RAZEM	3080,00
112	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinst- lacyjnych 828	m m	 828,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	828,00
113	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 1120	m	1120,00	
				RAZEM	1120,00
114	KNNR 5 d.5 0212-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych 10744	m	10744,00	
				RAZEM	10744,00
115	KNNR 5 d.5 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 1896	m	1896,00	
				RAZEM	1896,00
116	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 388	pomiar	388,00	
				RAZEM	388,00
6 45311200-2		Instalacje siłowe			
117	KNNR 5 d.6 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 1718	szt.	1718,00	
				RAZEM	1718,00
118	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 1025	szt.	1025,00	
				RAZEM	1025,00
119	KNNR 5 d.6 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm 281	szt.	281,00	
				RAZEM	281,00
120	KNNR 5 d.6 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm 162	szt.	162,00	
				RAZEM	162,00
121	KNNR 5 d.6 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm 37	szt.	37,00	
				RAZEM	37,00
122	KNNR 5 d.6 0308-02	Puszki podłogowe - zestawy gniazd podłogowych 10mod z wyposażeniem 13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
123	KNNR 5 d.6 0308-02	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP20 636	szt.	636,00	
				RAZEM	636,00
124	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL1 IP20 119	szt.	119,00	
				RAZEM	119,00
125	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL2 IP20 26	szt.	26,00	
				RAZEM	26,00
126	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL3 IP20 11	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
127	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL4 IP20 42	szt.	42,00	
				RAZEM	42,00
128	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL5 IP20 20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
129	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP44 346	szt.	346,00	
				RAZEM	346,00
130	KNNR 5 d.6 0307-01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t 10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
131	KNNR 5 d.6 0307-01	Montaż łączników bezpieczeństwa do Angiografu. Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
132	KNNR 5 d.6 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		96	szt.	96,00	
				RAZEM	96,00
133	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda wtyczkowe 400 V 32 A 3P+N+Z IP44	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
134	KNNR 5 d.6 0308-08	Gniazda wtyczkowe 400 V 16 A 3P+N+Z IP44	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
135	KNNR 5 d.6 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		17840	m	17840,00	
				RAZEM	17840,00
136	KNNR 5 d.6 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		17840	m	17840,00	
				RAZEM	17840,00
137	KNNR 5 d.6 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		13,97	m ³	13,97	
				RAZEM	13,97
138	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		16940	m	16940,00	
				RAZEM	16940,00
139	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		16380	m	16380,00	
				RAZEM	16380,00
140	KNNR 5 d.6 0212-01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		589	m	589,00	
				RAZEM	589,00
141	KNNR 5 d.6 0205-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		475	m	475,00	
				RAZEM	475,00
142	KNNR 5 d.6 0212-03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		227	m	227,00	
				RAZEM	227,00
143	KNNR 5-08 d.6 0817-05	Uszczelnienie przejść pożarowych (przejścia koryt minimum 400mm przez ścianę oddzielenia pożarowego)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
144	KNNR 5 d.6 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
145	KNNR 5 d.6 1209-1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		45	otw.	45,00	
				RAZEM	45,00
146	KNNR 5 d.6 1209-0805	Wykonanie uszczelnień dla kabli przy przejściu przez ścianę zewnętrzną. (kalkulacja własna)	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
147	KNNR 5 d.6 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		856	pomiar	856,00	
				RAZEM	856,00
148	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		136	pomiar	136,00	
				RAZEM	136,00
7	45312311-0	Instalacja uziomów medycznych			
149	KNNR 7-08 d.7 0905-02	Uziomy medyczne wykonane przewodem LYżo 1x6 mm ²	m		
		1115	m	1115,00	
				RAZEM	1115,00
8	45312311-0	Instalacja odgromowa i uziemiająca, połączeń wyrównawczych			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	KNNR 5 d.8 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - pręt stal.ocynk.fi 8 mm	m		
		825	m	825,00	
				RAZEM	825,00
151	KNNR 5 d.8 0615-06	Maszty odgromowe h=3.0 m montowane na dachu	kpl.		
		9	kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
152	KNNR 5 d.8 0605-02	Uziom fundamentowy sztuczny z bednarki stal.ocynk.30x4 mm ułożonej pod ławą fundamentową	m		
		195	m	195,00	
				RAZEM	195,00
153	KNNR 5 d.8 0602-02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m		
		450	m	450,00	
				RAZEM	450,00
154	KNNR-W 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		145	szt.	145,00	
				RAZEM	145,00
155	KNNR 5 d.8 0611-11	Połączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr.do 10 mm na dachu do konstrukcji stalowej budynku	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
156	KNNR 5 d.8 0611-05	Łączenie przez spawania przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.		
		106	szt.	106,00	
				RAZEM	106,00
157	KNNR 5 d.8 0602-02	Główna magistrala połączeń wyrównawczych wykonana z bednarki stal.ocynk.40x4 mm	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
158	KNNR-W 9 d.8 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - lokalna szyna wyrównawcza	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
159	KNNR-W 9 d.8 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.		
		12	poł.	12,00	
				RAZEM	12,00
9		Oświetlenie zewnętrzne			
160	KNNR 5 d.9 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		497*0,4*0,8*0,25	m ³	39,76	
				RAZEM	39,76
161	KNNR 5 d.9 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		497*0,4*0,8*0,75	m ³	119,28	
				RAZEM	119,28
162	KNNR 5 d.9 0706-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0.6 m	m		
		497	m	497,00	
				RAZEM	497,00
163	KNNR 5 d.9 0702-02	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		497*0,4*0,6	m ³	119,28	
				RAZEM	119,28
164	KNNR 5 d.9 0705-01	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE typu DVK 75	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
165	KNNR 5 d.9 0707-07	Układanie kabli YKY 3x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		66	m	66,00	
				RAZEM	66,00
166	KNNR 5 d.9 0715-07	Układanie kabli YKYżo3x6mm ² w budynkach	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
167	KNNR 5 d.9 0715-07	Układanie kabli YKYżo5x6mm ² w budynkach	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
168	KNNR 5 d.9 0707-07	Układanie kabli YKY 5x6 mm ² w rowach kablowych ręcznie	m		
		521	m	521,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	521,00
169	KNNR 5 d.9 0713-06	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rurach ochronnych	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
170	KNNR-W 5-10 d.9 0601-12	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 6mm2 na napięcie do kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
171	KNNR-W 5-10 d.9 0601-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 6mm2 na napięcie do kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		72	szt.	72,00	
				RAZEM	72,00
172	KNNR 5 d.9 0605-02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
		570	m	570,00	
				RAZEM	570,00
173	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
174	KNNR 5 d.9 1302-04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.		
		2	odc.	2,00	
				RAZEM	2,00
175	KNNR 5 d.9 1001-01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 100 kg razem z podadawaniem fundamentu oraz montażem złącza słupowego	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
176	KNNR 5 d.9 1003-02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl. przew. kpl. przew.	35,00	
				RAZEM	35,00
177	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Oprawa oświetleniowa typu LED parkowa 38W 6000LM 4000K	szt.		
		35	szt.	35,00	
				RAZEM	35,00
178	KNNR 5 d.9 1004-01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (słupki oświetleniowe niskie wraz z fundamentem wykonywanym na budowie). Słupki o przekroju kwadratowym 150x150x900mm wbudowana oprawa LED 8x1,7W. 4000K	szt.		
		7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
10		Zasilanie Kogeneracji			
179	KNNR 5 d.10 0701-02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III	m ³		
		139*0,4*0,8*0,25	m ³	11,12	
				RAZEM	11,12
180	KNNR 5 d.10 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		139*0,4*0,8*0,75	m ³	33,36	
				RAZEM	33,36
181	KNNR 5 d.10 0706-02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokość do 0.6 m	m		
		139	m	139,00	
				RAZEM	139,00
182	KNNR 5 d.10 0702-02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III	m ³		
		139*0,4*0,6	m ³	33,36	
				RAZEM	33,36
183	KNNR 5 d.10 0705-01	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE typu DVK 160	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
184	KNNR 5-08 d.10 0817-05	Uszczelnienie wylotu rur osłonowych za pomocą masy uszczelniającej	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
185	KNNR 5 d.10 0713-01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKXS 1x185mm2.	m		
		34*4	m	136,00	
				RAZEM	136,00
186	KNNR 5 d.10 0707-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKXS 1x185mm2.	m		
		(146-34)*4	m	448,00	
				RAZEM	448,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
187 d.10	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YAKXS 1x185mm ² 24*4	m m	96,00	
				RAZEM	96,00
188 d.10	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem. Przewód LgY1x120mm ² 3	m m	3,00	
				RAZEM	3,00
189 d.10	KNNR 5 0726-04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm ² na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych 10	szt. szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
190 d.10	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 17	m m	17,00	
				RAZEM	17,00
191 d.10	KNNR 5 1201-04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie 68	szt. szt.	68,00	
				RAZEM	68,00
192 d.10	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.100 mm, przykręcane 17	szt. szt.	17,00	
				RAZEM	17,00
193 d.10	KNR 4-01 0345-08	Przebiecie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych 2	otw. otw.	2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.10	KNR 5-08 0817-07	Uszczelnienie przeciwwodne i przeciwigazowe przejść kablowych przez fundament. Uszczelnienia systemowe 110mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
195 d.10	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wkładka topikowa WT-01 250A 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
196 d.10	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1	45317300-5	Tablice rozdzielcze				
1	KNR 5-14 0102- d.1 03	Montaż przyścienny rozdzielnic RG1+RG2	szt.	1,00	0,00	0,00
2	KNR 5-14 0102- d.1 03	Montaż przyścienny rozdzielnic RA	szt.	1,00	0,00	0,00
3	KNR 5-14 0102- d.1 03	Montaż przyścienny rozdzielnic RUPS	szt.	1,00	0,00	0,00
4	KNR 5-14 0101- d.1 03	Montaż przyścienny szafy na betrie kondensatorów	szt.	2,00	0,00	0,00
5	KNNR 5 0406- d.1 07	Zasilacz UPS 125 kVA + BY-PASS 250 A czas podtrzy- mania 30 minut	szt.	1,00	0,00	0,00
6	KNNR 5 0406- d.1 01	Przycisk głównego wyłącznika pożarowego PWP	szt.	2,00	0,00	0,00
7	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP0	szt.	1,00	0,00	0,00
8	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.1A	szt.	1,00	0,00	0,00
9	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.1B	szt.	1,00	0,00	0,00
10	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.2A	szt.	1,00	0,00	0,00
11	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.2B	szt.	1,00	0,00	0,00
12	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.3A	szt.	1,00	0,00	0,00
13	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.3B	szt.	1,00	0,00	0,00
14	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.4A	szt.	1,00	0,00	0,00
15	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.4B	szt.	1,00	0,00	0,00
16	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.5	szt.	1,00	0,00	0,00
17	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.1A	szt.	1,00	0,00	0,00
18	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.1B	szt.	1,00	0,00	0,00
19	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.2A	szt.	1,00	0,00	0,00
20	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.2B	szt.	1,00	0,00	0,00
21	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.3A	szt.	1,00	0,00	0,00
22	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.3B	szt.	1,00	0,00	0,00
23	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.4A	szt.	1,00	0,00	0,00
24	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.4B	szt.	1,00	0,00	0,00
25	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.5	szt.	1,00	0,00	0,00
26	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.REZ	szt.	1,00	0,00	0,00
27	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RA.REZ	szt.	1,00	0,00	0,00
28	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.RP	szt.	1,00	0,00	0,00
29	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RP.STE	szt.	1,00	0,00	0,00
30	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RSP	szt.	1,00	0,00	0,00
31	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RSUW	szt.	1,00	0,00	0,00
32	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RWA.D	szt.	1,00	0,00	0,00
33	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica RW.0	szt.	1,00	0,00	0,00
34	KNNR 5 0404- d.1 04	Tablice rozdzielcze montaż oraz podłączenie przewodów rozdzielnica TSA	szt.	1,00	0,00	0,00
35	KNR 5-14 0101- d.1 03	Montaż przyścienny rozdzielni RW.D wraz z podłącze- niem kabli i przewodów	szt.	1,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
36	KNR 5-14 0101- d.1 03	Montaż przyścienny rozdzielnic TB-IT1,2,3	szt.	3,00	0,00	0,00
37	KNR 5-14 0101- d.1 03	Montaż przyścienny rozdzielnic TB-IT4,5,6	szt.	3,00	0,00	0,00
38	KNNR 5 1101- d.1 02	Konstrukcje wsporcze rozdzielnice wiszące w szachcie elektrycznym (kalkulacja własna)	szt.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Tablice rozdzielcze						0,00
2	Kable energetyczne w budynku					
39	KNNR 5 0715- d.2 05	Układanie kabli YKXS 1x150 mm2 w budynkach	m	460,00	0,00	0,00
40	KNNR 5 0715- d.2 05	Układanie kabli YKXS 1x120 mm2 w budynkach	m	490,00	0,00	0,00
41	KNNR 5 0715- d.2 05	Układanie kabli YKXS 1x95 mm2 w budynkach	m	115,00	0,00	0,00
42	KNNR 5 0715- d.2 05	Układanie kabli YKXS 1x70 mm2 w budynkach	m	135,00	0,00	0,00
43	KNNR 5 0715- d.2 05	Układanie kabli YKXS1x16 mm2 w budynkach	m	2226,00	0,00	0,00
44	KNNR 5 0715- d.2 05	Układanie kabli YKXS1x10mm2 w budynkach	m	175,00	0,00	0,00
45	KNNR 5 0715- d.2 04	Układanie kabli YKXSzo5x70 mm2 w budynkach	m	94,00	0,00	0,00
46	KNNR 5 0715- d.2 04	Układanie kabli YKXSzo5x35 mm2 w budynkach	m	165,00	0,00	0,00
47	KNNR 5 0715- d.2 04	Układanie kabli YKXSzo5x25 mm2 w budynkach	m	135,00	0,00	0,00
48	KNNR 5 0715- d.2 04	Układanie kabli YKXSzo5x16 mm2 w budynkach	m	175,00	0,00	0,00
49	KNNR 5 0715- d.2 04	Układanie kabli YKXSzo5x10 mm2 w budynkach	m	1550,00	0,00	0,00
50	KNNR 5 0715- d.2 04	Układanie kabli YKXSzo5x6 mm2 w budynkach	m	125,00	0,00	0,00
51	KNNR 5 0715- d.2 04	Układanie kabli YKXSzo5x4 mm2 w budynkach	m	135,00	0,00	0,00
52	KNNR 5 0715- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budow- lach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel LgY 1x16mm2	m	50,00	0,00	0,00
53	KNNR 5 0715- d.2 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budow- lach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel LgY 1x35mm2	m	50,00	0,00	0,00
54	KNNR 5 0726- d.2 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 35 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.	16,00	0,00	0,00
55	KNNR 5 0726- d.2 10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 25 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.	5,00	0,00	0,00
56	KNNR 5 0726- d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.	22,00	0,00	0,00
57	KNNR 5 0726- d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 10 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.	58,00	0,00	0,00
58	KNNR 5 0726- d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 6 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.	18,00	0,00	0,00
59	KNNR 5 0726- d.2 09	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył 4 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.	8,00	0,00	0,00
60	KNNR 5 0726- d.2 05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył 16 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z two- rzyw sztucznych	szt.	12,00	0,00	0,00
Razem dział: Kable energetyczne w budynku						0,00
3	45311200-2	Korytka kablowe dla WLZ oraz instalacji oświetleniowych i siłowych				
61	KNNR 5 1201- d.3 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	1788,00	0,00	0,00
62	KNNR 5 1101- d.3 02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.600 mm, przykręcane	szt.	20,00	0,00	0,00
63	KNNR 5 1101- d.3 02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.400 mm, przykręcane	szt.	205,00	0,00	0,00
64	KNNR 5 1101- d.3 02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.300 mm, przykręcane	szt.	37,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
65	KNNR 5 1101- d.3 02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.200 mm, przykręcane	szt.	65,00	0,00	0,00
66	KNNR 5 1101- d.3 02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.100 mm, przykręcane	szt.	130,00	0,00	0,00
67	KNNR 5 1105- d.3 08 analogia	Korytka o szerokości 600 mm przykręcane do gotowych otworów	m	15,00	0,00	0,00
68	KNNR 5 1105- d.3 08 analogia	Korytka o szerokości 400 mm przykręcane do gotowych otworów	m	418,00	0,00	0,00
69	KNNR 5 1105- d.3 08 analogia	Korytka o szerokości 300 mm przykręcane do gotowych otworów	m	75,00	0,00	0,00
70	KNNR 5 1105- d.3 08	Korytka o szerokości 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m	130,00	0,00	0,00
71	KNNR 5 1105- d.3 07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	276,00	0,00	0,00
72	KNNR 5 1105- d.3 07	Korytka o szerokości 50mm przykręcane do gotowych otworów	m	250,00	0,00	0,00
73	KNNR 5-08 0817- d.3 05	Uszczelnienie przejść pożarowych (przejścia koryt minimum 400mm przez ściany oddzielenia pożarowego)	szt.	25,00	0,00	0,00
Razem dział: Korytka kablowe dla WLZ oraz instalacji oświetleniowych i siłowych						0,00
4	45311200-2	Instalacja oświetleniowa - oprawy				
74	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe A1 - typu AGAT Clean LED / lub równoważne	kpl.	25,00	0,00	0,00
75	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe A1 DALI - typu AGAT Clean LED z zasilaczem DALI/ lub równoważne	kpl.	3,00	0,00	0,00
76	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe A2 - typu AGAT Clean LED / lub równoważne	kpl.	63,00	0,00	0,00
77	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe A3 DALI- typu AGAT Clean LED z zasilaczem DALI / lub równoważne	kpl.	27,00	0,00	0,00
78	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe A4 - typu AGAT Clean LED z zasilaczem DALI / lub równoważne	kpl.	32,00	0,00	0,00
79	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe A5 - typu AGAT Clean LED / lub równoważne	kpl.	27,00	0,00	0,00
80	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe B1 - typu BERYL LED / lub równoważne	kpl.	8,00	0,00	0,00
81	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe B2 - typu BERYL LED / lub równoważne	kpl.	191,00	0,00	0,00
82	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe K9 - typu X-WALL LED / lub równoważne	kpl.	222,00	0,00	0,00
83	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe M-2 - typu METEOR LED / lub równoważne	kpl.	2,00	0,00	0,00
84	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe M-3 - typu METEOR LED / lub równoważne	kpl.	30,00	0,00	0,00
85	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe N1 - typu NEPTUN LED / lub równoważne	kpl.	53,00	0,00	0,00
86	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe N2 - typu NEPTUN LED / lub równoważne	kpl.	60,00	0,00	0,00
87	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe P - typu RIM LED / lub równoważne	kpl.	768,00	0,00	0,00
88	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe L1 - typu LOTOS ELEGANCE LED / lub równoważne	kpl.	18,00	0,00	0,00
89	KNNR 5 0503- d.4 03	Oprawy oświetleniowe Z1 - typu naświetlacz LED 20W far go / lub równoważne	kpl.	4,00	0,00	0,00
90	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QN31 AXN/ lub równoważne	kpl.	22,00	0,00	0,00
91	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QP13 AXP/ lub równoważne	kpl.	51,00	0,00	0,00
92	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QP14 AXP/ lub równoważne	kpl.	50,00	0,00	0,00
93	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QP31 AXP/ lub równoważne	kpl.	18,00	0,00	0,00
94	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA VN31 LO-VATO 2/ lub równoważne	kpl.	32,00	0,00	0,00
95	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA QN30 OUTDOOR LED/ lub równoważne	kpl.	11,00	0,00	0,00
96	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA Y8 EXIT/ lub równoważne	kpl.	85,00	0,00	0,00
97	KNNR 5 0502- d.4 01	Oprawy oświetleniowe OPRAWA AWARYJNA Y9 EXIT P/ lub równoważne	kpl.	9,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
98	KNNR 5 0502-d.4 01	Centralka C-RUBIC z kartą SD/ lub równoważne	kpl.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oświetleniowa - oprawy						0,00
5	45311200-2	Instalacja oświetleniowa - przewody i osprzęt				
99	KNNR 5 0301-d.5 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	823,00	0,00	0,00
100	KNNR 5 0302-d.5 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	823,00	0,00	0,00
101	KNNR 5 0306-d.5 02	Łączniki jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	521,00	0,00	0,00
102	KNNR 5 0306-d.5 03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	62,00	0,00	0,00
103	KNNR 5 0306-d.5 02	Przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	107,00	0,00	0,00
104	KNNR 5 0306-d.5 04	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.	132,00	0,00	0,00
105	KNNR 5 0307-d.5 01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.	6,00	0,00	0,00
106	KNNR 5 0307-d.5 01	Łączniki instalacyjne schodowe bryzgoszczelne p/t	szt.	9,00	0,00	0,00
107	KNNR 5 1207-d.5 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m	6257,00	0,00	0,00
108	KNNR 5 1208-d.5 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	6257,00	0,00	0,00
109	KNNR 5 1208-d.5 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	2,90	0,00	0,00
110	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	3177,00	0,00	0,00
111	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	3080,00	0,00	0,00
112	KNNR 5 0212-d.5 01	Przewody kabelkowe YDY 2x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	828,00	0,00	0,00
113	KNNR 5 0212-d.5 01	Przewody kabelkowe YDY 3x1.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	1120,00	0,00	0,00
114	KNNR 5 0212-d.5 01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	10744,00	0,00	0,00
115	KNNR 5 0205-d.5 01	Przewody kabelkowe YDY 3x2.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	1896,00	0,00	0,00
116	KNNR 5 1301-d.5 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	388,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja oświetleniowa - przewody i osprzęt						0,00
6	45311200-2	Instalacje siłowe				
117	KNNR 5 0301-d.6 11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.	1718,00	0,00	0,00
118	KNNR 5 0302-d.6 01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.	1025,00	0,00	0,00
119	KNNR 5 0302-d.6 02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.	281,00	0,00	0,00
120	KNNR 5 0302-d.6 03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.	162,00	0,00	0,00
121	KNNR 5 0302-d.6 03	Puszki instalacyjne podtynkowe czterokrotne o śr.do 60 mm	szt.	37,00	0,00	0,00
122	KNNR 5 0308-d.6 02	Puszki podłogowe - zestawy gniazd podłogowych 10mod wyposażeniem	szt.	13,00	0,00	0,00
123	KNNR 5 0308-d.6 02	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP20	szt.	636,00	0,00	0,00
124	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL1 IP20	szt.	119,00	0,00	0,00
125	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL2 IP20	szt.	26,00	0,00	0,00
126	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL3 IP20	szt.	11,00	0,00	0,00
127	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL4 IP20	szt.	42,00	0,00	0,00
128	KNNR 5 0308-d.6 03	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe zestaw gniazdowy PEL5 IP20	szt.	20,00	0,00	0,00
129	KNNR 5 0308-d.6 05	Gniazda wtyczkowe 230 V 16 A 2P+Z podtynkowe pojedyncze IP44	szt.	346,00	0,00	0,00
130	KNNR 5 0307-d.6 01	Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe p/t	szt.	10,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
131	KNNR 5 0307-d.6 01	Montaż łączników bezpieczeństwa do Angiografu. Łączniki instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe n/t	szt.	3,00	0,00	0,00
132	KNNR 5 0301-d.6 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.	96,00	0,00	0,00
133	KNNR 5 0308-d.6 08	Gniazda wtyczkowe 400 V 32 A 3P+N+Z IP44	szt.	3,00	0,00	0,00
134	KNNR 5 0308-d.6 08	Gniazda wtyczkowe 400 V 16 A 3P+N+Z IP44	szt.	6,00	0,00	0,00
135	KNNR 5 1207-d.6 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	17840,00	0,00	0,00
136	KNNR 5 1208-d.6 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	17840,00	0,00	0,00
137	KNNR 5 1208-d.6 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³	13,97	0,00	0,00
138	KNNR 5 0205-d.6 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	16940,00	0,00	0,00
139	KNNR 5 0212-d.6 01	Przewody kabelkowe YDYżo 3x2.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	16380,00	0,00	0,00
140	KNNR 5 0212-d.6 01	Przewody kabelkowe YDYżo 5x2.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	589,00	0,00	0,00
141	KNNR 5 0205-d.6 03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x4 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m	475,00	0,00	0,00
142	KNNR 5 0212-d.6 03	Przewody kabelkowe YDYżo 5x6 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m	227,00	0,00	0,00
143	KNNR 5-08 0817-d.6 05	Uszczelnienie przejść pożarowych (przejścia koryt minimum 400mm przez ściany oddzielenia pożarowego)	szt.	30,00	0,00	0,00
144	KNNR 5 1209-d.6 1205	Przebijanie otworów śr. 50 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	15,00	0,00	0,00
145	KNNR 5 1209-d.6 1205	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.	45,00	0,00	0,00
146	KNNR 5 1209-d.6 0805	Wykonanie uszczelnień dla kabli przy przejściu przez ścianę zewnętrzną. (kalkulacja własna)	otw.	8,00	0,00	0,00
147	KNNR 5 1301-d.6 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	856,00	0,00	0,00
148	KNNR 5 1301-d.6 02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	136,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacje siłowe						0,00
7	45312311-0	Instalacja uziomów medycznych				
149	KNNR 7-08 0905-d.7 02	Uziomy medyczne wykonane przewodem LYżo 1x6 mm ²	m	1115,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja uziomów medycznych						0,00
8	45312311-0	Instalacja odgromowa i uziemiająca, połączeń wyrównawczych				
150	KNNR 5 0601-d.8 02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - pręt stal.ocynk.fi 8 mm	m	825,00	0,00	0,00
151	KNNR 5 0615-d.8 06	Maszty odgromowe h=3.0 m montowane na dachu	kpl.	9,00	0,00	0,00
152	KNNR 5 0605-d.8 02	Uziom fundamentowy sztuczny z bednarki stal.ocynk.30x3 mm ułożonej pod ławą fundamentową	m	195,00	0,00	0,00
153	KNNR 5 0602-d.8 02	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno	m	450,00	0,00	0,00
154	KNNR-W 5-08 d.8 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.	145,00	0,00	0,00
155	KNNR 5 0611-d.8 11	Połączenie przewodów instalacji odgromowej z pręta o śr. do 10 mm na dachu do konstrukcji stalowej budynku	szt.	15,00	0,00	0,00
156	KNNR 5 0611-d.8 05	Łączenie przez spawania przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ²	szt.	106,00	0,00	0,00
157	KNNR 5 0602-d.8 02	Główna magistrala połączeń wyrównawczych wykonana z bednarki stal.ocynk.40x5 mm	m	20,00	0,00	0,00
158	KNNR-W 9 d.8 0607-01	Szyna wyrównania potencjałów - lokalna szyna wyrównawcza	szt.	5,00	0,00	0,00
159	KNNR-W 9 d.8 0607-02	Połączenie przewodu uziemiającego z uziomem fundamentowym	poł.	12,00	0,00	0,00
Razem dział: Instalacja odgromowa i uziemiająca, połączeń wyrównawczych						0,00
9		Oświetlenie zewnętrzne				
160	KNNR 5 0701-d.9 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m ³	39,76	0,00	0,00
161	KNNR 5 0701-d.9 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	119,28	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
162	KNNR 5 0706- d.9 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	497,00	0,00	0,00
163	KNNR 5 0702- d.9 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³	119,28	0,00	0,00
164	KNNR 5 0705- d.9 01	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE typu DVK 75	m	105,00	0,00	0,00
165	KNNR 5 0707- d.9 07	Układanie kabli YKY 3x6 mm2 w rowach kablowych ręcz- nie	m	66,00	0,00	0,00
166	KNNR 5 0715- d.9 07	Układanie kabli YKYżo3x6mm2 w budynkach	m	5,00	0,00	0,00
167	KNNR 5 0715- d.9 07	Układanie kabli YKYżo5x6mm2 w budynkach	m	25,00	0,00	0,00
168	KNNR 5 0707- d.9 07	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rowach kablowych ręcz- nie	m	521,00	0,00	0,00
169	KNNR 5 0713- d.9 06	Układanie kabli YKY 5x6 mm2 w rurach ochronnych	m	105,00	0,00	0,00
170	KNNR-W 5-10 d.9 0601-12	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju 6mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	16,00	0,00	0,00
171	KNNR-W 5-10 d.9 0601-12	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju 6mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	72,00	0,00	0,00
172	KNNR 5 0605- d.9 02	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0 m; kat.gruntu III	m	570,00	0,00	0,00
173	KNNR 5 1302- d.9 04	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 3-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
174	KNNR 5 1302- d.9 04	Badanie linii kablowej nn - kabel 5-żyłowy	odc.	2,00	0,00	0,00
175	KNNR 5 1001- d.9 01	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 10 kg razem z podadawaniem fundamentu oraz montażem złącza słupowego	szt.	35,00	0,00	0,00
176	KNNR 5 1003- d.9 02	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 7 m	kpl.przew.	35,00	0,00	0,00
177	KNNR 5 1004- d.9 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie. Opraw oświetleniowa typu LED parkowa 38W 6000LM 4000K	szt.	35,00	0,00	0,00
178	KNNR 5 1004- d.9 01	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego (słupki oświetle- niowe niskie wraz z fundamentem wykonywanym na budo- wie). Słupki o przekroju kwadratowym 150x150x900mm wbudowana oprawa LED 8x1,7W. 4000K	szt.	7,00	0,00	0,00
Razem dział: Oświetlenie zewnętrzne						0,00
10	Zasilanie Kogeneracji					
179	KNNR 5 0701- d.10 02	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I	m ³	11,12	0,00	0,00
180	KNNR 5 0701- d.10 05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³	33,36	0,00	0,00
181	KNNR 5 0706- d.10 02	Nasypanie warstwy piasku grubości 10 cm na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.6 m	m	139,00	0,00	0,00
182	KNNR 5 0702- d.10 02	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w grun- cie kat. III	m ³	33,36	0,00	0,00
183	KNNR 5 0705- d.10 01	Ułożenie w wykopie rur osłonowych z HDPE typu DVK 16	m	34,00	0,00	0,00
184	KNNR 5-08 0817- d.10 05	Uszczelnienie wylotu rur osłonowych za pomocą masy uszczelniającej	szt.	20,00	0,00	0,00
185	KNNR 5 0713- d.10 01	Układanie kabli o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel YAKXS 1x185mm2.	m	136,00	0,00	0,00
186	KNNR 5 0707- d.10 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w rowach kablowych ręcznie. Kabel YAKXS 1x185mm2.	m	448,00	0,00	0,00
187	KNNR 5 0715- d.10 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budo- wlach lub na estakadach z mocowaniem. Kabel YAKXS 1x185mm2	m	96,00	0,00	0,00
188	KNNR 5 0715- d.10 01	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budo- wlach lub na estakadach z mocowaniem. Przewód LgY1x120mm2	m	3,00	0,00	0,00
189	KNNR 5 0726- d.10 04	Zarobienie na sucho końca kabla 1-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.	10,00	0,00	0,00
190	KNNR 5 1105- d.10 07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m	17,00	0,00	0,00
191	KNNR 5 1201- d.10 04	Osadzenie w podłożu kołków metalowych kotwiących M10 w ścianie	szt.	68,00	0,00	0,00
192	KNNR 5 1101- d.10 02	Konstrukcje wsporcze pod korytka kablowe szer.100 mm, przykręcane	szt.	17,00	0,00	0,00

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
193 d.10 08	KNR 4-01 0345-	Przebicie otworów w murach z kamienia twardego o grubości 40 cm przy użyciu młotów pneumatycznych	otw.	2,00	0,00	0,00
194 d.10 07	KNR 5-08 0817-	Uszczelnienie przeciwwodne i przeciwigazowe przejść kablowych przez fundament. Uszczelnienia systemowe 110mm	szt.	2,00	0,00	0,00
195 d.10 01	KNNR 5 0406-	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg. Wkładka topikowa WT-01 250A	szt.	3,00	0,00	0,00
196 d.10 03	KNNR 5 1302-	Badanie linii kablowej nn - kabel 4-żyłowy	odc.	1,00	0,00	0,00
Razem dział: Zasilanie Kogeneracji						0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł