

DZIAŁY PRZEDMIARU

Lp.	Nazwa działu	Kod wg CPV	Od	Do
1	MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH	45315700-5	1	8
2	MONTAŻ PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH	45311100-1	9	58
3	MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO	45314320-0	59	83
4	MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH	45311200-2	84	105
5	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA	45312310-3	106	115
6	BADANIA I POMIARY	45310000-3	116	124
7	INSTALACJA ELEKTRYCZNA W KOTŁOWNI	45310000-3	125	166

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
1 MONTAŻ TABLIC ROZDZIELCZYCH					
1	KNNR 5 0405-08	STE-1	Montaż tablicy rozdzielczej TG+TE-1 wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	
d.1			1		szt.
2	KNNR 5 0404-08	STE-1	Obudowa 3X12	szt.	
d.1			3		szt.
3	KNNR 5 0404-03	STE-1	Montaż tablicy rozdzielczej TE-3	szt.	
d.1			1		szt.
4	KNNR 5 0404-03	STE-1	Montaż tablicy rozdzielczej TE-2	szt.	
d.1			1		szt.
5	KNNR 5 0405-06	STE-1	Montaż tablicy sterowniczej TS	szt.	
d.1			1		szt.
6	KNNR 5 0405-06	STE-1	Montaż rozdzielni RZS (centrali wentylacyjnej) wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie (cena ujęta w kosztorysie sanitarnym)	szt.	
d.1			2		szt.
7	KNNR 5 0406-01	STE-1	Montaż kaset wentylacyjnych (cena ujęta w kosztorysie sanitarnym)	szt.	
d.1			2		szt.
8	KNNR 5 0405-06	STE-1	Montaż centralki dla pulpitu sędziowskiego mocowaną do podłoża przez przykręcenie	szt.	
d.1			1		szt.
2 MONTAŻ PRZEWODÓW ELEKTRYCZNYCH					
9	wycena indywidualna	STE-1	Okablowanie central wentylacyjnych	r-g	
d.2			300		r-g
10	KNNR 5 1207-15	STE-1	Wykucie bruzd dla rur PCV60 w cegle	m	
d.2			3		m
11	KNNR 5 1207-05	STE-1	Wykucie bruzd dla rur RS22 w cegle	m	
d.2			230		m
12	KNNR 5 1207-01	STE-1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m	
d.2			2680		m
13	KNNR 5 1208-03	STE-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m	
d.2			3		m
14	KNNR 5 1208-01	STE-1	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m	
d.2			2910		m

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
15 d.2	KNNR 5 1209-07	STE-1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000
16 d.2	KNNR 5 1209-05	STE-1	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 3	otw. otw.	3.000
17 d.2	KNNR 5 1209-07	STE-1	Przebijanie otworów śr. 80 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 5	otw. otw.	5.000
18 d.2	KNNR 5 1209-05	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 16	otw. otw.	16.000
19 d.2	KNNR 5 1209-04	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 22	otw. otw.	22.000
20 d.2	KNNR 5 1209-07	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 12	otw. otw.	12.000
21 d.2	KNNR 5 1209-05	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 56	otw. otw.	56.000
22 d.2	KNNR 5 1209-04	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 66	otw. otw.	66.000
23 d.2	KNNR 5 1209-11	STE-1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 5	otw. otw.	5.000
24 d.2	KNNR 5 1209-11	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu 15	otw. otw.	15.000
25 d.2	KNNR 5 0101-08	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 60 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 3	m m	3.000
26 d.2	KNNR 5 0101-04	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 60 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 15	m m	15.000
27 d.2	KNNR 5 0102-05	STE-1	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane na podłożu innym niż beton 345	m m	345.000
28 d.2	KNNR 5 0101-02	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 22 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie 25	m m	25.000
29 d.2	KNNR 5 0101-06	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 22mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 985	m m	985.000
30 d.2	KNNR 5 0101-05	STE-1	Rury winidurkowe o śr.do 18 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 65	m m	65.000
31 d.2	KNNR 5 0201-07	STE-1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 50 mm ² wciągane do rur 90	m m	90.000
32 d.2	KNNR 5 0205-03	STE-1	Przewody kabelkowe YDY 5x10 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 60	m m	60.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
33 d.2	KNNR 5 0205-03	STE-1	Przewody kabelkowe YDY 5x4mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 65	m m	
					65.000
34 d.2	KNNR 5 0205-02	STE-1	Przewody kabelkowe YDYp 5x2,5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 80	m m	
					80.000
35 d.2	KNNR 5 0205-02	STE-1	Przewody kabelkowe YDYp3x4 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe 150	m m	
					150.000
36 d.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 5x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 120	m m	
					120.000
37 d.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x2,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 960	m m	
					960.000
38 d.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 960	m m	
					960.000
39 d.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 4x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 125	m m	
					125.000
40 d.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie typu YDYp 3x1,0mm ² układane w tynku innym niż betonowy 25	m m	
					25.000
41 d.2	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody YKSY-0,6/1kV,5x1,0mm ² układane w tynku innym niż betonowy 70	m m	
					70.000
42 d.2	KNNR 5 0203-02	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 5x2,5mm ² wciągane do rur 20	m m	
					20.000
43 d.2	KNNR 5 0203-02	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x4mm ² wciągane do rur 240	m m	
					240.000
44 d.2	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe typu YDY 3x2,5 mm ² wciągane do rur 160	m m	
					160.000
45 d.2	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe typu YDY 3x1,5 mm ² wciągane do rur 260	m m	
					260.000
46 d.2	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe typu YDY 4x1,5 mm ² wciągane do rur 85	m m	
					85.000
47 d.2	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody typu YTDY 12x0,5 mm wciągane do rur 80	m m	
					80.000
48 d.2	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody typu YTKSY 1x4x0,5mm ² wciągane do rur 40	m m	
					40.000
49 d.2	KNNR 5 0201-02	STE-1	Przewody izolowane jednożyłowe DY2.5 mm ² wciągane do rur 65	m m	
					65.000
50 d.2	KNNR 5 0203-02	STE-1	Przewody kabelkowe LIYCY 14X1mm ² wciągane do rur 45	m m	
					45.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
51 d.2	KNNR 5 0203-02	STE-1	Przewody YKSY-0,6/1kV, 7x1,5mm ² wciągane do rur 22	m m	22.000
52 d.2	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody typu GsLGs 3x2,5mm ² wciągane do rur 35	m m	35.000
53 d.2	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody typu YTKSYekw 4x2x0,8 wciągane do rur 20	m m	20.000
54 d.2	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody typu YTKSYekw 2x2x0,8 wciągane do rur 5	m m	5.000
55 d.2	KNNR 5 1203-08	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 3	szt.żył szt.żył	3.000
56 d.2	KNNR 5 1205-01	STE-1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 3	szt. szt.	3.000
57 d.2	KNNR 5 1205-07	STE-1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 5-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 1	szt. szt.	1.000
58 d.2	KNNR 5 0613-01	STE-1	Uchwyty uziemiające skręcane 35	szt. szt.	35.000
3 MONTAŻ OSPRZĘTU INSTALACYJNEGO					
59 d.3	KNNR 5-06 1601-02	STE-1	Zainstalowanie centraleki oddymiania MCR 9705 na cegle 1	szt. szt.	1.000
60 d.3	KNNR 5-06 1609-03	STE-1	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-ROP 2	szt. szt.	2.000
61 d.3	KNNR 5-06 1609-03	STE-1	Instalowanie przycisku przewietrzania LT 1	szt. szt.	1.000
62 d.3	KNNR 5-06 1606-04	STE-1	Instalowanie gniazd w wykonaniu zwykłym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych-czupek kółkami rozporowymi na betonie 1	szt. szt.	1.000
63 d.3	KNNR 5-06 1612-02	STE-1	Instalowanie optycznych czujek dymu w uprzednio zainstalowanych gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem 1	szt. szt.	1.000
64 d.3	KNNR 5 0406-02	STE-1	TT-PUSZKA BOX-I Z ŁĄCZÓWKĄ 30P 1	szt. szt.	1.000
65 d.3	KNNR 5 0406-02	STE-1	Montaż dzwonka szkolnego 220V 4	szt. szt.	4.000
66 d.3	KNNR 5 0406-01	STE-1	Montaż fotorezystera 1	szt. szt.	1.000
67 d.3	KNNR 5 0406-01	STE-1	Montaż sterownika wentylatora (cena w kosztorysie sanitarnym) 1	szt. szt.	1.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
68 d.3	KNNR 5 0301-11	STE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany 225	szt. szt.	
					225.000
69 d.3	KNNR 5 0303-01	STE-1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	
					2.000
70 d.3	KNNR 5 0302-01	STE-1	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 121	szt. szt.	
					121.000
71 d.3	KNNR 5 0302-06	STE-1	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach 92	szt. szt.	
					92.000
72 d.3	KNNR 5 0304-04	STE-1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 12	szt. szt.	
					12.000
73 d.3	KNNR 5 0306-02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 8	szt. szt.	
					8.000
74 d.3	KNNR 5 0306-02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej 19	szt. szt.	
					19.000
75 d.3	KNNR 5 0306-03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 4	szt. szt.	
					4.000
76 d.3	KNNR 5 0306-03	STE-1	Łączniki świecznikowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej 13	szt. szt.	
					13.000
77 d.3	KNNR 5 0306-04	STE-1	Łączniki schodowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej 16	szt. szt.	
					16.000
78 d.3	KNNR 5 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 43	szt. szt.	
					43.000
79 d.3	KNNR 5 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe podwójne końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	
					8.000
80 d.3	KNNR 5 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe szczelne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 8	szt. szt.	
					8.000
81 d.3	KNNR 5 0308-06	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	
					1.000
82 d.3	KNNR 5 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe typu "DATA" o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	
					1.000
83 d.3	KNNR 5 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne telefoniczne p.t. 1	szt. szt.	
					1.000
4 MONTAŻ OPRAW OŚWIETLENIOWYCH					

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
84 d.4	KNNR 5 0502-04	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Rubin Plus 4x18W PRM EVG-(A) 4	kpl. kpl.	 4.000
85 d.4	KNNR 5 0502-04	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Agat Plus 4x18W PRM EVG Aw AT - (AAw) 4	kpl. kpl.	 4.000
86 d.4	KNNR 5 0511-04	STE-1	Oprawy świetłówkowe Beryl M22 2x17W SES Szyba IP44 EVG-(B) 20	kpl. kpl.	 20.000
87 d.4	KNNR 5 0511-04	STE-1	Oprawy świetłówkowe Beryl M22 2x17W SES Szyba IP44 EVG Aw AT - (BAw) 1	kpl. kpl.	 1.000
88 d.4	KNNR 5 0502-04	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Agat Clean 4x18W PRM IP54 EVG - (C) 13	kpl. kpl.	 13.000
89 d.4	KNNR 5 0502-04	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Agat Clean 4x18W PRM IP54 EVG Aw AT - (CAw) 6	kpl. kpl.	 6.000
90 d.4	KNNR 5 0511-04	STE-1	Oprawy świetłówkowe Ametyst 2x18W PC IP65 EVG-(D1) 26	kpl. kpl.	 26.000
91 d.4	KNNR 5 0511-06	STE-1	Oprawy świetłówkowe Neptun 2x58W PC IP65 EVG-(E) 8	kpl. kpl.	 8.000
92 d.4	KNNR 5 0502-03	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Rubin Plus 2x36W PRM EVG-(F) 8	kpl. kpl.	 8.000
93 d.4	KNNR 5 0502-03	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Rubin Plus 2x36W PRM EVG Aw 2h AT -(FAw) 11	kpl. kpl.	 11.000
94 d.4	KNNR 5 0502-03	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Rubin Plus 2x58W PRM EVG Aw AT-(GAw) 3	kpl. kpl.	 3.000
95 d.4	KNNR 5 0501-02	STE-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane X-line 1x54W PLX SAT EVG POJ. + zawiesie-(H) 7	kpl. kpl.	 7.000
96 d.4	KNNR 5 0501-02	STE-1	Oprawy oświetleniowe zawieszane X-line 1x54W PLX SAT EVG POJ. Aw AT + zawiesie -(HAw) 2	kpl. kpl.	 2.000
97 d.4	KNNR 5 0502-04	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Rubin Sport 3x36W SLA EVG-(I) 4	kpl. kpl.	 4.000
98 d.4	KNNR 5 0502-04	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Rubin Sport 3x36W SLA EVG Aw-(IAw) 1	kpl. kpl.	 1.000
99 d.4	KNNR 5 0502-04	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Agat Plus 2x36W PRM EVG-(J) 7	kpl. kpl.	 7.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
100 d.4	KNNR 5 0502-04	STE-1	Oprawy oświetleniowe przykręcane Agat Plus 2x36W PRM EVG Aw AT -(JAw) 3	kpl. kpl.	
					3.000
101 d.4	KNNR 5 0507-01	STE-1	Oprawy Olympia 2 400W Odbł Szer IP65 (26112) + siatka ochronna (73700)-(K) 24	kpl. kpl.	
					24.000
102 d.4	KNNR 5 0507-01	STE-1	Oprawy Olympia 2 400W Odbł Szer IP65 (26112) + H-150+siatka ochronna (73700)-(K1) 6	kpl. kpl.	
					6.000
103 d.4	KNNR 5 0511-05	STE-1	Oprawy świetłówkowe Neptun 1x58W PC IP65 EVG Aw-(LAW) 11	kpl. kpl.	
					11.000
104 d.4	KNNR 5 0502-02	STE-1	Oprawa ewakuacyjna jednostronna 8W 3H AT 21	kpl. kpl.	
					21.000
105 d.4	KNNR 5 0502-02	STE-1	Oprawa ewakuacyjna dwustronna 8W 3H AT 5	kpl. kpl.	
					5.000
5 INSTALACJA WYRÓWNAWCZA I ODGROMOWA					
106 d.5	KNNR 5 0602-02	STE-1	Przewody wyrównawcze FeZn25x4 w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 35	m m	
					35.000
107 d.5	KNNR 5 0613-01	STE-1	Uchwyty uziemiające skręcane 10	szt. szt.	
					10.000
108 d.5	KNNR 5 0601-01	STE-1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome z drutu DFeZn fi8mm mocowane na wspornikach obsadzanych 42	m m	
					42.000
109 d.5	KNNR 5 0601-04	STE-1	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe z drutu DFeZn fi8mm mocowane na wspornikach wstrzeliwanych 22	m m	
					22.000
110 d.5	KNNR 5 0301-02	STE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 12	szt. szt.	
					12.000
111 d.5	KNNR 5 0303-09	STE-1	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm 12	szt. szt.	
					12.000
112 d.5	KNNR 5 0612-05	STE-1	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-pręt 12	szt. szt.	
					12.000
113 d.5	KNNR 5 0605-02	STE-1	Montaż uziomów poziomych FeZn 20x3 w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III 25	m m	
					25.000
114 d.5	KNNR 5 0101-06	STE-1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton 110	m m	
					110.000
115 d.5	KNNR 5 0201-07	STE-1	Drut stalowy ocynkowany DFeZn fi8 wciągany do rur 110	m m	
					110.000
6 BADANIA I POMIARY					
116 d.6	KNNR 5 1301-01	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 62	pomiar pomiar	
					62.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
117 d.6	KNNR 5 1301-02	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 11	pomiar pomiar	
					11.000
118 d.6	KNNR 5 1304-01	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
					1.000
119 d.6	KNNR 5 1304-03	STE-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
					1.000
120 d.6	KNNR 5 1304-04	STE-1	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 11	szt. szt.	
					11.000
121 d.6	KNNR 5 1304-05	STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	
					1.000
122 d.6	KNNR 5 1304-06	STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 98	szt. szt.	
					98.000
123 d.6	KNNR 5 1305-01	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	
					1.000
124 d.6	KNNR 5 1305-02	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 26	prób. prób.	
					26.000
7 INSTALACJA ELEKTRYCZNA W KOTŁOWNI					
125 d.7	KNNR 5 0405-07	STE-1	Montaż tablicy rozdzielczej TK w kotłowni 1	szt. szt.	
					1.000
126 d.7	KNNR 5 0405-07	STE-1	Montaż tablicy rozdzielczej TK/1 1	szt. szt.	
					1.000
127 d.7	KNNR 5 0406-03	STE-1	Montaż regulatora VITOTRONIC-300 (cena ujęta w kosztorysie sanitarnym) 1	szt. szt.	
					1.000
128 d.7	KNNR 5 1203-08	STE-1	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce 24	szt.żył szt.żył	
					24.000
129 d.7	KNNR 5 1205-01	STE-1	Podłączanie silników w obudowie normalnej - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² 6	szt. szt.	
					6.000
130 d.7	KNNR 5 0204-06	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie YDYp5x2,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 8	m m	
					8.000
131 d.7	KNNR 5 0204-06	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x4mm ² układane w tynku innym niż betonowy 8	m m	
					8.000
132 d.7	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x2,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 12	m m	
					12.000
133 d.7	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x1,5mm ² układane w tynku innym niż betonowy 35	m m	
					35.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
134 d.7	KNNR 5 0204-03	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie YDYp3x1,5mm2 układane w tynku betonowym 5	m m	
					5.000
135 d.7	KNNR 5 0204-05	STE-1	Przewody kabelkowe płaskie YDYp2x1mm2 układane w tynku innym niż betonowy 10	m m	
					10.000
136 d.7	KNNR 5 1101-02	STE-1	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania 15	szt. szt.	
					15.000
137 d.7	KNNR 5 1105-07	STE-1	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów 15	m m	
					15.000
138 d.7	KNNR 5 0209-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,5mm2 układane w gotowych korytkach 10	m m	
					10.000
139 d.7	KNNR 5 0209-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 3x1,0mm2 układane w gotowych korytkach 50	m m	
					50.000
140 d.7	KNNR 5 0209-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 2x1,0mm2 układane w gotowych korytkach 22	m m	
					22.000
141 d.7	KNNR 5 0209-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY-450/750 V 4x1,0mm2 układane w gotowych korytkach 6	m m	
					6.000
142 d.7	KNNR 5 0102-05	STE-1	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane na konstrukcjach 28	m m	
					28.000
143 d.7	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY3x1,5mm2 wciągane do rur 4	m m	
					4.000
144 d.7	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY3x1,0mm2 wciągane do rur 16	m m	
					16.000
145 d.7	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY2x1mm2 wciągane do rur 6	m m	
					6.000
146 d.7	KNNR 5 0203-01	STE-1	Przewody kabelkowe YDY4x1mm2 wciągane do rur 2	m m	
					2.000
147 d.7	KNNR 5 0301-02	STE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	
					1.000
148 d.7	KNNR 5 0301-11	STE-1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 7	szt. szt.	
					7.000
149 d.7	KNNR 5 0304-04	STE-1	Odgłęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane 2	szt. szt.	
					2.000
150 d.7	KNNR 5 0306-02	STE-1	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe szczelne w puszcze instalacyjnej 3	szt. szt.	
					3.000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Razem
151 d.7	KNNR 5 0308-01	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe szczelne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 2	szt. szt.	2.000
152 d.7	KNNR 5 0308-06	STE-1	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 1	szt. szt.	1.000
153 d.7	KNNR 5 0511-06	STE-1	Oprawy świetlówkowe Neptun 2x58W PC IP65 EVG 4	kpl. kpl.	4.000
154 d.7	KNNR 5 0511-04	STE-1	Oprawy świetlówkowe Ametyst 2x18W PC IP65 EVG 1	kpl. kpl.	1.000
155 d.7	KNNR 5 0511-04	STE-1	Oprawy świetlówkowe AVR-254PIR 1	kpl. kpl.	1.000
156 d.7	KNNR 5 1209-07	STE-1	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 6	otw. otw.	6.000
157 d.7	KNNR 5 0602-02	STE-1	Przewody uziemiające i wyrównawcze z bednarki FeZn25x4mm w budynkach mocowane na wspornikach ściennych na podłożu innym niż drewno 15	m m	15.000
158 d.7	KNNR 5 0202-03	STE-1	Linka miedziana uziemiająca LY25 5	m m	5.000
159 d.7	KNNR 5 0613-01	STE-1	Uchwyty uziemiające skręcane 45	szt. szt.	45.000
160 d.7	KNNR 5 1301-01	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 13	pomiar pomiar	13.000
161 d.7	KNNR 5 1301-02	STE-1	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	1.000
162 d.7	KNNR 5 1304-01	STE-1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000
163 d.7	KNNR 5 1304-05	STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000
164 d.7	KNNR 5 1304-06	STE-1	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar) 13	szt. szt.	13.000
165 d.7	KNNR 5 1305-01	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	1.000
166 d.7	KNNR 5 1305-02	STE-1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 2	prób. prób.	2.000