
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45312310-3 Ochrona odgromowa
45315700-5 Instalowanie stacji rozdzielczych
45317000-2 Inne instalacje elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : KOMPLEKSOWY REMONT KUCHNI ORAZ POMIESZCZEŃ TOWARZYSZĄCYCH BUDYNKU PRZED-
SZKOLA NR 4
ADRES INWESTYCJI : USTRON UL.WIŚNIOWA 13
INWESTOR : URZĄD MIASTA USTRON
ADRES INWESTORA : RYNEK 1
BRANŻA : INSTALACJA ELEKTRYCZNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : MGR INŻ. LECHOSŁAW SUDER

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		45310000-3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA			
1.1		45111100-9	ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	SST 02	KNR 4-03 1117-04	Demontaż przewodów kabelkowych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z podłoża ceglanego lub betonowego ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub (wartość szacunkowa)	m		
			50	m	50.000	
					RAZEM	50.000
2 d.1.1	SST 02	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
3 d.1.1	SST 02	KNR 4-03 1134-01	Demontaż opraw	szt.		
			12	szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
4 d.1.1	SST 02	KNR 4-03 1120-03	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 4 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
			14+8	szt.	22.000	
					RAZEM	22.000
5 d.1.1	SST 02	KNR 4-03 1124-01	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 1 biegunowy)	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
6 d.1.1	SST 02	KNR 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
7 d.1.1	SST 02	KNR 4-03 1122-07	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 3 + 0	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
8 d.1.1	SST 02	KNR 4-03 1122-06	Demontaż gniazd wtyczkowych natynkowych uszczelnionych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
1.2		45311000-0	INSTALACJA ELEKTRYCZNA PARTER			
1.2.1			Montaż przewodów instalacji oświetleniowej			
9 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
10 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebi- cia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
			10	otwór	10.000	
					RAZEM	10.000
11 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych, w cegle	m		
			6.0+2.0+7.0+4.0+2.0+12.0+4.0+8.0+4.0+18.0+24.0	m	91.000	
					RAZEM	91.000
12 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
			91.0	m	91.000	
					RAZEM	91.000
13 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5	m		
			103.0	m	103.000	
					RAZEM	103.000
14 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5	m		
			14.0	m	14.000	
					RAZEM	14.000
15 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18+12	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
16 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze	szt		
			12	szt	12.000	
					RAZEM	12.000
17 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi	szt		
			18	szt	18.000	
					RAZEM	18.000
18 d.1.2 .1	SST 15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ²	szt		
			18*4*3+12*3	szt	252.000	
					RAZEM	252.000
1.2.2			Montaż osprzętu /wyłączniki/			
19 d.1.2 .2	SST 15	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy (w tym 4 szt. o IP 44)	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
20 d.1.2 .2	SST 15	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy. (w tym 1 szt. o IP 44)	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
1.2.3			Montaż lamp			
21 d.1.2 .3	SST 15	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane z kloszem, /Portal Maxi, źródło 2x9W/	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
22 d.1.2 .3	SST 15	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - /Marea 158, źródło 1x58W/	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
23 d.1.2 .3	SST 15	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -/Marea 236, źródło 2x36W/	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
24 d.1.2 .3	SST 15	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - /Marea 218, źródło 2x18W/	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000
1.2.4			Montaż przewodów instalacji siłowej i gniazd wtyczkowych			
25 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 1209-0801	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
			3	otw.	3.000	
					RAZEM	3.000
26 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebicia do 1/2 cegły, Fi 25 mm	otwór		
			11	otwór	11.000	
					RAZEM	11.000
27 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtyczkowych, w cegle	m		
			21.0+14.0+9.0+5.0+11.0+6.0+6.0+4.0+16.0*3+6.0	m	130.000	
					RAZEM	130.000
28 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd	m		
			130.0	m	130.000	
					RAZEM	130.000
29 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5	m		
			7.0+3.0*3+19.0+8.0+27.0+12.0+11.0+29.0	m	122.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	122.000
30 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 21.0+23.0+2*3.0+8.0	m m	 58.000	
					RAZEM	58.000
31 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x6 / zasilanie windy / 11.0+13.0+(3.5*2)*2	m m	 38.000	
					RAZEM	38.000
32 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x6 / zasilanie rozdzielnia TW z TP1 / 15.0+5.0+2.0*2	m m	 24.000	
					RAZEM	24.000
33 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 19+9	szt szt	 28.000	
					RAZEM	28.000
34 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 19	szt szt	 19.000	
					RAZEM	19.000
35 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
36 d.1.2 .4	SST 15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 9*4*3+19*3	szt szt	 165.000	
					RAZEM	165.000
1.2.5			Montaż osprzętu /gniazdka/			
37 d.1.2 .5	SST 15	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-biegunkowe 16A 2,5 mm2 końcowe (w tym 16 szt. o IP 44) 19	szt szt	 19.000	
					RAZEM	19.000
38 d.1.2 .5	SST 15	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-biegunkowe 16A 2,5 mm2 bryzgoszczelne 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
1.3		45311000-0	INSTALACJA ELEKTRYCZNA PIĘTRO			
1.3.1			Montaż przewodów instalacji oświetleniowej			
39 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1/2 cegły, Fi 25 mm 6	otwór otwór	 6.000	
					RAZEM	6.000
40 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, w cegle 21.0+9.0+8.0+10.0	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
41 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd 48.0	m m	 48.000	
					RAZEM	48.000
42 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 7.0+6.0+9.0+4.0+3.0*7	m m	 47.000	
					RAZEM	47.000
43 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 4x1,5 6.0	m m	 6.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	6.000
44 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x1,5 11.0	m m	 11.000	
					RAZEM	11.000
45 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 5+9	szt szt	 14.000	
					RAZEM	14.000
46 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 5	szt szt	 5.000	
					RAZEM	5.000
47 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 9	szt szt	 9.000	
					RAZEM	9.000
48 d.1.3 .1	SST 15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm2 9*3*4+5*3	szt szt	 123.000	
					RAZEM	123.000
1.3.2			Montaż osprzętu /wyłączniki/			
49 d.1.3 .2	SST 15	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 10A, 250V 1-biegunowy 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
50 d.1.3 .2	SST 15	KNNR 5 0306-03	Łącznik pt w puszcze instalacyjnej - świecznikowy 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
51 d.1.3 .2	SST 15	KNNR 5 0306-02	Łącznik pt 6A, 250V światło-dzwonek WPt-6M-7M 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.3.3			Montaż lamp			
52 d.1.3 .3	SST 15	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane;/Valia 236G, źródło 2x36W/ 2	kpl kpl	 2.000	
					RAZEM	2.000
53 d.1.3 .3	SST 15	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych -/Marea 236,źródło 2x36W/ 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
54 d.1.3 .3	SST 15	KNNR 5 0511-04	Oprawy świetlówkowe przykręcane końcowe, pyłoodporne, z tworzyw sztucznych,/Marea 218,źródło 2x36W/ 1	kpl kpl	 1.000	
					RAZEM	1.000
55 d.1.3 .3	SST 15	KNNR 5 0503-02	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetlówkowa do 3x40 W 1	kpl. kpl.	 1.000	
					RAZEM	1.000
56 d.1.3 .3	SST 15	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - /Optima 204 VE, źródło 4x18W/ 4	kpl. kpl.	 4.000	
					RAZEM	4.000
1.3.4			Montaż przewodów instalacji siłowej i gniazd wtyczkowych			
57 d.1.3 .4	SST 15	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1/2 cegły, Fi 25 mm 8	otwór otwór	 8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
58 d.1.3 .4	SST 15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych, w cegle 26.0+8.0*3+16.0	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
59 d.1.3 .4	SST 15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd 66.0	m m	 66.000	
					RAZEM	66.000
60 d.1.3 .4	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 17.0+15.0+16.0+11.0+12.0	m m	 71.000	
					RAZEM	71.000
61 d.1.3 .4	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 20.0	m m	 20.000	
					RAZEM	20.000
62 d.1.3 .4	SST 15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 16	szt szt	 16.000	
					RAZEM	16.000
63 d.1.3 .4	SST 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 14	szt szt	 14.000	
					RAZEM	14.000
64 d.1.3 .4	SST 15	KNNR 5 0302-06	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 80, 4-otworowe, z zaciskami skrętnymi 6	szt szt	 6.000	
					RAZEM	6.000
65 d.1.3 .4	SST 15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 6*4*3+10*3	szt szt	 102.000	
					RAZEM	102.000
1.3.5			Montaż osprzętu /gniazdka/			
66 d.1.3 .5	SST 15	KNNR 5 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, pt, 2-bieguno-we 10A 2,5 mm ² końcowe (w tym 6 szt. o IP 44) 14	szt szt	 14.000	
					RAZEM	14.000
67 d.1.3 .5	SST 15	KNNR 5 0308-06	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym, nt, 3-bieguno-we 16A 2,5 mm ² bryzgoszczelne 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
1.4		45311000-0	INSTALACJA LOGICZNA			
1.4.1			Montaż Instalacji			
68 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebi-cia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm 1	otwór otwór	 1.000	
					RAZEM	1.000
69 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebi-cia do 1/2 cegły, Fi 25 mm 6	otwór otwór	 6.000	
					RAZEM	6.000
70 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47 mm, bruzdy dla przewodów wtynkowych, w cegle 26.0	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
71 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd, bruzda szerokości do 50 mm 26.0	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
72 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 16.0	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
73 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YKSY 3x2x0,8 26.0	m m	 26.000	
					RAZEM	26.000
74 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 0101-02	Rury winidurkowe układane p.t. w gotowych bruzdach, podłoże betonowe, Fi 28 16.0	m m	 16.000	
					RAZEM	16.000
75 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, ślepe otwory pod mocowanie na zaprawie cementowej lub gipsowej, w cegle 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
76 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe, Fi 60, pojedyncze 3	szt szt	 3.000	
					RAZEM	3.000
77 d.1.4 .1	SST 15	KNNR 5 1203-01	Podłączenie przewodów pod zaciski lub bolce, przewód pojedynczy do 2,5 mm ² 3+12	szt szt	 15.000	
					RAZEM	15.000
1.4.2			Montaż osprzętu			
78 d.1.4 .2	SST 15	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo komputerowe 2P+Z 16A 250 V -typu Data. 1	szt szt	 1.000	
					RAZEM	1.000
79 d.1.4 .2	SST 15	KNNR 5 0308-01 analogia	Gniazdo telefoniczne RJ-12 2	szt szt	 2.000	
					RAZEM	2.000
1.5		45311000-0	INSTALACJA WENTYLACJI			
1.5.1			Montaż Instalacji			
80 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 1209-0401	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebi- cia do 1/2 cegły, Fi 25 mm 4	otwór otwór	 4.000	
					RAZEM	4.000
81 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebi- cia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm 9	otwór otwór	 9.000	
					RAZEM	9.000
82 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, w cegle 18.0	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
83 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd 18.0	m m	 18.000	
					RAZEM	18.000
84 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe DY 1,5 500 V/kabel K-12 / (1.0+1.5*2)*15	m m	 60.000	
					RAZEM	60.000
85 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe YKSY 7x1,5 0,6/1 kV /kabel K-13/ 5.0+1.5*2	m m	 8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5 /N1, N32/ 15.0+6.0	m m	 21.000	 21.000
87 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 5x2,5 /W22, W1, N33/ 30.0+6.0	m m	 36.000	 36.000
88 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 0207-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na drewnie YDY 3x2,5 /N1/ 5.0+2.0+3.0	m m	 10.000	 10.000
89 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 0207-02	Przewody kabelkowe układane na drewnie YDY 5x2,5 /W22, W1/ 5.0+3.0+3.0+3.0+3.0	m m	 17.000	 17.000
90 d.1.5 .1	SST 15	KNNR 5 1205-02	Podłączanie urządzeń wentylacji N1,W1,N 33, N32, W22 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
1.6		45311000-0	INSTALACJA ELEKTOZAWORU I DETEKTORA GAZU			
1.6.1			Montaż Instalacji			
91 d.1.6 .1	SST 15	KNNR 5 1209-0601	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w cegle, długość przebiecia do 1+1/2 cegły, Fi 25 mm 5	otwór otwór	 5.000	 5.000
92 d.1.6 .1	SST 15	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych, w cegle 15.0	m m	 15.000	 15.000
93 d.1.6 .1	SST 15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd 15.0	m m	 15.000	 15.000
94 d.1.6 .1	SST 15	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5 15.0	m m	 15.000	 15.000
95 d.1.6 .1	SST 15	KNNR 5 0406-01	Podłączenie detektora gazu, elektrozaworu i sygnalizatora (tylko R) 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
1.7		45312310-3	INSTALACJA ODGROMOWA			
96 d.1.7	SST 15	KNR-W 5-08 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą /drut FeZn fi 8mm/ 5.0+2.0	m m	 7.000	 7.000
97 d.1.7	SST 15	KNR-W 5-08 0615-04	Montaż zwodów pionowych instalacji odgromowej z pręta ocynkowanego o średnicy do 18 mm na dachu /drut FeZn fi 8mm/ 3	szt. szt.	 3.000	 3.000
98 d.1.7	SST 15	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych 3+3+1	szt. szt.	 7.000	 7.000
1.8		45315700-5	TABLICE			
1.8.1			Rozdzielnia TW parter			
99 d.1.8 .1	SST 15	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk	m ²		

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.425*0.76	m ²	0.323	
					RAZEM	0.323
100 d.1.8 .1	SST 15	KNR-W 5-08 0405-04	Montaż rozdzielni wewnątrz Ekinox TX 4x18	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
101 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny FR 303 63A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
102 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna L333	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
103 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, P 304 25A 30mA AC	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
104 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 301 C2	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
105 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
106 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 301 B16	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
107 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 303 B16	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
108 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik silnikowy MZ 250 2,5-4, 0	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
109 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik silnikowy MZ 250 0,4-0, 63	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
110 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-04	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik silnikowy Z-MS 0,4/2, 0, 3-0,35A	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
111 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, stycznik SM 325 230-4z	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
112 d.1.8 .1	SST 15	KNNR 5 0408-02	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - listwa przyłączowa (zaciskowa) ZUG-G2,5	szt.		
			35	szt.	35.000	
					RAZEM	35.000
1.8.2			Rozdzielnia TP1 parter			
113 d.1.8 .2	SST 15	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnek	m ²		
			0.67*0.955	m ²	0.640	
					RAZEM	0.640

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114 d.1.8 .2	SST 15	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż rozdzielni wnekowej XL3 160 5R	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
115 d.1.8 .2	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny FR 303 63A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
116 d.1.8 .2	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna L333	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
117 d.1.8 .2	SST 15	KNNR 5 0407-0402	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, P 304 25A 30mA AC	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
118 d.1.8 .2	SST 15	KNNR 5 0407-0402	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, P 314 C40A 30mA AC	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
119 d.1.8 .2	SST 15	KNNR 5 0407-0402	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, P 344 C16A 30mA AC	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
120 d.1.8 .2	SST 15	KNNR 5 0407-0401	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik bezpiecznikowy R303 25A 3P	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
121 d.1.8 .2	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
122 d.1.8 .2	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 301 B16	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
123 d.1.8 .2	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 303 B16	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
1.8.3			Rozdzielnia TP2 piętro			
124 d.1.8 .3	SST 15	KNR-W 4-01 0332-07	Wykucie wnęk	m ²		
			0.67*0.955	m ²	0.640	
					RAZEM	0.640
125 d.1.8 .3	SST 15	KNR-W 5-08 0405-07	Montaż rozdzielni wnekowej XL3 160 5R	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
126 d.1.8 .3	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny FR 303 63A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
127 d.1.8 .3	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna L 333	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
128 d.1.8 .3	SST 15	KNNR 5 0407-0402	Osprzet modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, P 304 25A 30mA AC	szt		

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta-wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
129 d.1.8 .3	SST 15	KNNR 5 0407-0402	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik przeciwporażeniowy, P 344 C16A 30mA AC	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
130 d.1.8 .3	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 301 B6	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
131 d.1.8 .3	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 301 B16	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
132 d.1.8 .3	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przekaźnik bistabilny PB 301-230, 16A 250 V	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8.4			Rozdzielnia TKOM piętro			
133 d.1.8 .4	SST 15	KNNR-W 4- 01 0332-07	Wykucie wnęk	m ²		
			0.422*0.279	m ²	0.118	
					RAZEM	0.118
134 d.1.8 .4	SST 15	KNNR-W 5- 08 0405-02	Montaż rozdzielni wnękowej Ekinox TX2x18	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
135 d.1.8 .4	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, rozłącznik izolacyjny FR 303 63A	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
136 d.1.8 .4	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, lampka sygnalizacyjna L333	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
137 d.1.8 .4	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 312 B16	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8.5			Rozdzielnia TT piętro			
138 d.1.8 .5	SST 15	KNNR-W 4- 01 0332-06	Wykucie wnęk	m ²		
			0.17*0.14	m ²	0.024	
					RAZEM	0.024
139 d.1.8 .5	SST 15	KNNR-W 5- 08 0405-01	Montaż rozdzielni wnękowej Kronection Box I	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
1.8.6			Rozdzielnia PZ piwnica			
140 d.1.8 .6	SST 15	KNNR-W 5- 08 0404-07	Montaż rozdzielni PZ / skrzynka z listwą zaciskową	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
141 d.1.8 .6	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, wyłącznik nadprądowy S 301 C2	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
142 d.1.8 .6	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, przekaźnik elektromagnetyczny PK-ZP, 2p	szt		
			1	szt	1.000	

Lp.	Nr spec. techn.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
143 d.1.8 .6	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt w rozdzielnicach, listwa zaciskowa ZUG-G2,5	szt		
			15	szt	15.000	
					RAZEM	15.000
1.8.7			Rozdzielnia TS parter			
144 d.1.8 .7	SST 15	KNR-W 4- 01 0332-06	Wykucie wnęk o głębokości do 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			0.35*0.585	m ²	0.205	
					RAZEM	0.205
145 d.1.8 .7	SST 15	KNR-W 5- 08 0405-03	Montaż rozdzielni wnękowej RWN 3x12	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
146 d.1.8 .7	SST 15	KNNR 5 0407-02 analogia	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, łącznik krzywkowy 4G10-56-U RO14 10 A	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
147 d.1.8 .7	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, łącznik przyciskowy LP 301	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
148 d.1.8 .7	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, łącznik przyciskowy LP 302	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
149 d.1.8 .7	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt w rozdzielnicach, listwa zaciskowa ZUG-G2,5	szt		
			30	szt	30.000	
					RAZEM	30.000
1.8.8			Rozdzielnia TS1 parter			
150 d.1.8 .8	SST 15	KNR-W 5- 08 0404-07	Montaż rozdzielni natynkowej RN 1x8	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
151 d.1.8 .8	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, łącznik przyciskowy LP 302	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
152 d.1.8 .8	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt modułowy w rozdzielnicach, łącznik przyciskowy LP 301	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
153 d.1.8 .8	SST 15	KNNR 5 0407-02	Osprzęt w rozdzielnicach, czujnik temperatury	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
154 d.1.8 .8	SST 15	KNNR 5 0407-01	Osprzęt w rozdzielnicach, listwa zaciskowa ZUG-G2,5	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
1.9		45317000-2	POMIARY			
155 d.1.9	SST 15	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 1-fazowy	po- miar po- miar	33.000	
			33			
					RAZEM	33.000
156 d.1.9	SST 15	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego nn, obwód 3-fazowy	po- miar po- miar	15.000	
			15			

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	15.000
157 d.1.9	SST 15	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba pierwsza 1	próba próba	1.000	
					RAZEM	1.000
158 d.1.9	SST 15	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, działanie wyłącznika różnicowoprądowego, próba każda następna 9	próba próba	9.000	
					RAZEM	9.000
159 d.1.9	SST 15	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym, kabel o liczbie par 10 2	odci- nek odci- nek	2.000	
					RAZEM	2.000
160 d.1.9	SST 15	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000