

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1	45311000-0	DEMONTAŻ			
1 d.1	KSNR 9 0201-05	Demontaż tablicy rozdzielczej o powierzchni do 0,5m2	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KSNR 9 0203-05	Demontaż aparatu o masie do 2,5kg	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
3 d.1	KSNR 9 0301-03	Demontaż przewodów wtynkowych, płaskich lub kabelkowych okrągłych	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
4 d.1	KSNR 9 0401-07	Demontaż łącznika nieuszczelnionego podtynkowego natynkowego	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1	KSNR 9 0501-05	Demontaż oprawy żarowej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
6 d.1	KSNR 9 1005-03	Demontaż oprawy oświetleniowej zainstalowanej na trzpieniu słupa lub wysięgniku	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
7 d.1	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kat. III-IV	m		
		14	m	14,000	
				RAZEM	14,000
2	45311100-1	PRZYŁĄCZE			
8 d.2	KSNR 9 0801-08	Demontaż kabla 2kg/m w gruncie kat. III-IV	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
9 d.2	KSNR 5 0801-02	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0kg/m w wykopie 0,8x0,4m w gruncie kat.III	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
10 d.2	KSNR 5 0101-04	Montaż złącza kablowego Z-22	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.2	KSNR 5 0202-01	Montaż skrzynek lub rozdzielnic o masie do 10kg przez zabetonowanie konstrukcji w podłożu (niskoprądowe)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
12 d.2	KSNR 5 0302-02	Linie zasilające prowadzone na tynku wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) układanym pojedynczo na podłożu z cegły - zasilanie RP	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
13 d.2	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
14 d.2	KNR 5-08 0611-05	Montaż uziomu powierzchniowego w wykopie o głębokości do 0,8m w gruncie kategorii III	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3	45311100-1	ROZDZIELNICE			
15 d.3	KSNR 5 0201-03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg (RG)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.3	KSNR 5 0201-03	Montaż tablicy rozdzielczej elektrycznej o masie do 30kg (RP)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
4	45311200-2	OSWIETLENIE WEWNĘTRZNE			
17 d.4	KSNR 5 0502-03	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x40W	kpl		
		69	kpl	69,000	
				RAZEM	69,000
18 d.4	KNR 5-08 0209-05	Przewody kabelkowe płaskie o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m		
		780	m	780,000	
				RAZEM	780,000
19 d.4	KSNR 5 0405.1-01	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
20 d.4	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
5	45311200-2	OSWIETLENIE AWARYJNE I EWAKUACYJNE			
21 d.5	KSNR 5 0406.2-05	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi na podłożu z gazobetonu (gipsu) w przedszkolach, internatach, bursach, przychodniach, szpitalach na oprawy awaryjne	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
22 d.5	KSNR 5 0502-01	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych żarowych	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
23 d.5	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
24 d.5	KNR 5-08 0302-03	Montaż na gips, cement na gotowym podłożu puszek 4-wylotowych podtynkowych bakelitowych o średnicy do 80mm dla przewodów do 2,5mm ²	szt		
		9	szt	9,000	
				RAZEM	9,000
6	45311100-1	INSTALACJA KOTŁOWNI OLEJOWEJ			
25 d.6	KSNR 5 0301-02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem wykonywane przewodem kabelkowym o przekroju żył do 24mm ² Cu (40mm ² Al) wtynkowym lub płaskim na podłożu z cegły - zasilanie ZK	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
26 d.6	KNR-W 5-08 0404-08	Montaż skrzynek lub rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20kg wraz z konstrukcją, przez przykręcenie do gotowego podłoża - tablica RK	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27 d.6	KNR 5-08u1 0800-04	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach przez przykręcenie do podłoża z cegły	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
28 d.6	KSNR 5 0308-01	Linie zasilające prowadzone w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem, wykonywane przewodami kabelkowymi o łącznym przekroju żył do 12mm ² Cu (20mm ² Al)	m		
		65	m	65,000	
				RAZEM	65,000
29 d.6	KSNR 5 0502-02	Montaż przykręcanych opraw oświetleniowych świetłówkowych 2x20W	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
30 d.6	KSNR 5 0405.1-01	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na wyłączniki (przełączniki) świecznikowe	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31 d.6	KSNR 5 0405.1-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.6	KNR 7-08 0301-01	Montaż układów sterowania elektrycznego zespołem: siłownik - układ kinematyczny - zawór regulacyjny (uruchomienie kotła olejowego)	układ		
		1	układ	1,000	
				RAZEM	1,000
33 d.6	KNR 7-08 0403-03	Montaż układów sygnalizacji ciśnienia - podłączenie pomp i siłowników	układ		
		2	układ	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.6	KSNR 5 0603-02	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych na wspornikach ściennych na pozostałych podłożach	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
35 d.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000
36 d.6	KNR-W 5-08 0701-02	Przykręcenie konstrukcji wsporczych o ciężarze do 1kg do ściany - 2 mocowania (szyna wyrównawcza w magazynie oleju opałowego)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
37 d.6	KNR 5-08 0620-01	Montaż uchwytów uziemiających skręcanych na rurach o średnicy do 100mm - instalacja zbiornika oleju opałowego	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
7	45311100-1	INSTALACJA GNIAZD WTYCZKOWYCH			
38 d.7	KSNR 5 0405.1-03	Wypusty wykonywane przewodami wtyнковymi na podłożu z cegły w budynkach administracyjnych na gniazda wtykowe 2-biegunowe 10A i 10A/A	szt		
		49	szt	49,000	
				RAZEM	49,000
39 d.7	KNR 5-08 0209-02	Przewody wtykowe o przekroju do 7,5mm ² układane w tynku w podłożu nie betonowym	m		
		240	m	240,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40 d.7	KNR 5-08 0403-02	Przykręcenie do gotowego podłoża z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia aparatów o masie do 2,5kg z 4 otworami mocującymi - zestawy remontowe	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
8	45314310-7	INSTALACJA MONITORINGU CCTV			
41 d.8	KNR 7-08 0105-04	Montaż układu do pomiarów specjalnych, kamerą telewizji przemysłowej	ukł d		
		16	ukł d	16,000	
				RAZEM	16,000
42 d.8	KNR 7-08 0401-01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych - rejestrator CCTV	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000
43 d.8	KNR 7-08 0105-04	Montaż układu do pomiarów specjalnych, kamerą telewizji przemysłowej -konfiguracja i zaprogramowanie systemu CCTV	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.8	KNR 5-08 0210-01	Przewody kabelkowe miedziane (aluminiowe) w izolacji polwinitowej o przekroju do 6mm ² (12mm ² dla Al) układane pod tynkiem w podłożu nie betonowym w gotowych bruzdach - sygnał z kamer	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
9	45314320-0	INSTALACJA NAGŁOŚNIENIOWA			
45 d.9	KNR 7-08 0401-01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych - montaż głośników	ukł d		
		9	ukł d	9,000	
				RAZEM	9,000
46 d.9	KNR 7-08 0401-01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych - podłączenie wzmacniacza i miksera	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.9	KNR 7-08 0105-04	Montaż układu do pomiarów specjalnych, kamerą telewizji przemysłowej - konfiguracja i zaprogramowanie systemu nagłośnienia	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000
10	45311000-0	INSTALACJA TABLICZY WYNIKÓW			
48 d.10	KNR 2-02 1218-02	Wsporniki ramienne ze stali teowej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.10	KNR 7-08 0401-01	Montaż układów zdalnego przeniesienia wskazań, elektrycznych	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000
50 d.10	KNR 7-08 0105-04	Montaż układu do pomiarów specjalnych, kamerą telewizji przemysłowej - konfiguracja i zaprogramowanie tablicy wyników	ukł d		
		1	ukł d	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	45311100-1	INSTALACJA ODGROMOWA I POŁĄCZENIA WYRÓWNAWCZE			
51 d.11	KSNR 5 0601-01	Montaż zwodów instalacji odgromowej z przewodów nienaprzężanych poziomych mocowanych na wspornikach obsadzanych	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
52 d.11	KNR 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej wykonanej z prętów o średnicy 10mm na podłożu ceglanym z kuciem mechanicznym	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
53 d.11	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych o połączeniu drut-płaskownik w instalacji uziemiającej	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
54 d.11	KNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych krzyżowych	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
55 d.11	KNR 5-08 0617-01	Spawanie przewodów uziemiających wykonanych z bednarki o przekroju 120mm ² w wykopie - podłączenie uziomu fundamentowego	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
56 d.11	KSNR 5 0603-04	Montaż przewodów uziemiających i wyrównawczych mocowanych Przewód uziemiający i wyrównawczy ułożony luzem	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
12	45311100-1	POMIARY			
57 d.12	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 3-fazowego	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	
				RAZEM	5,000
58 d.12	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego NN 1-fazowego	pomi ar		
		80	pomi ar	80,000	
				RAZEM	80,000
59 d.12	KNR 4-03 1201-03	Sprawdzenie punktu odbioru energii	szt		
		80	szt	80,000	
				RAZEM	80,000
60 d.12	KNR 4-03 1205-05	Badanie skuteczności zerowania - za pierwsze badanie	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.12	KNR 4-03 1205-06	Badanie skuteczności zerowania - dodatek za każde następne badanie	pomi ar		
		60	pomi ar	60,000	
				RAZEM	60,000
62 d.12	KNR 4-03 1205-03	Badania i pomiary instalacji odgromowej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.12	KNR 4-03 1205-04	Badania i pomiary instalacji odgromowej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomi ar		
		5	pomi ar	5,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i Wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
64 d.12	KNR 4-03 1205-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - za pierwszy pomiar lub badanie	pomi ar		
		1	pomi ar	1,000	
				RAZEM	1,000
65 d.12	KNR 4-03 1205-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej - dodatek za każdy następny pomiar lub badanie	pomi ar		
		3	pomi ar	3,000	
				RAZEM	3,000