
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Budowa budynku użyteczności publicznej (zakład opieki zdrowotnej, biblioteka, ośrodek kultury) wraz z zagospodarowaniem terenu
ADRES INWESTYCJI : 38-422 Krościenko Wyżne, ul. Południowa, dz. nr ew. 4011/7
INWESTOR : Gmina KROŚCIENKO WYŻNE
ADRES INWESTORA : ul. Południowa 9, 38-422 Krościenko Wyżne
BRANŻA : Instalacja elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Sebastian Penar
DATA OPRACOWANIA : 02.2021

Poziom cen : 02.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45310000-3	Zasilanie energetyczne			
1.1	45310000-3	Tablice zasilające, inst. WLZ			
1	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.1.	0802-02				
1		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
2	KNR 5-08	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych w gotowych ślepych otworach.	szt.		
d.1.	0809-01				
1		64	szt.	64.000	
				RAZEM	64.000
3	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Rozdzielnia RG	szt.		
d.1.	0404-10				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	kalk. własna	Uzbrojenie rozdzielni RG	kpl		
d.1.					
1		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 150kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża - Montaż baterii kondensatorów	szt.		
d.1.	0404-10				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie - Przycisk PPOŻ n/t	szt.		
d.1.	0405-01				
1		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
7	KNR 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1.	0330-08				
1		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.000
8	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - Rozdzielni TK kotłowni	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica T0	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica T1	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica T2	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica T3	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	KNR 5-08	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez zabetonowanie w gotowych otworach - tablica T4	szt.		
d.1.	0404-01				
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na betonie - HDGs 3x1,5	m		
d.1.	0206-01				
1		145	m	145.000	
				RAZEM	145.000
15	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 150 mm ² wciągane do rur - LgY	m		
d.1.	0201-11				
1		150mm ²			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
16	KNNR 5	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 150 mm ² wciągane do rur - YKY	m		
d.1.	0201-11	150mm ²			
1		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
17	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YDY 5x6	m		
d.1.	0209-03				
1		252	m	252.000	
				RAZEM	252.000
18	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKY 5x16	m		
d.1.	0209-03				
1		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
19	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKY 5x25	m		
d.1.	0209-03				
1		90	m	90.000	
				RAZEM	90.000
20	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody YKY 5x35	m		
d.1.	0209-03				
1		115	m	115.000	
				RAZEM	115.000
21	KNNR 5	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - przewody HDGs 3x2,5	m		
d.1.	0209-03				
1		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
1.2	45310000-3	Pomiary			
22	KNP 18	Pomiary rozdzielnic i aparatury prądu zmiennego do 10 pól	szt		
d.1.	1313-01.02				
2		50	szt	50.000	
				RAZEM	50.000
23	KNR 4-03	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
d.1.	1202-02				
2		40	pomiar.	40.000	
				RAZEM	40.000
1.3	45310000-3	Trasy kablowe			
24	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr.rury do 100 mm	otw.		
d.1.	1003-20	Krotność = 2			
3		10	otw.	10.000	
				RAZEM	10.000
25	KNR 5-08	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głębokości do 8 cm i śr. do 20 mm	szt.		
d.1.	0802-02				
3		196	szt.	196.000	
				RAZEM	196.000
26	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Uchwyt WSS 100	szt.		
d.1.	1101-02				
3		120	szt.	120.000	
				RAZEM	120.000
27	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KGJ100H60	m		
d.1.	1105-08				
3		120	m	120.000	
				RAZEM	120.000
28	KNNR 5	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - Uchwyt WSS 200	szt.		
d.1.	1101-02				
3		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
29	KNNR 5	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - KGJ200H60	m		
d.1.	1105-08				
3		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNNR 5 d.1. 1101-07 3	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 5 kg - do 4 mocowań - dla trasy elektrycznej i niskoprądowej	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
31	KNNR 5 d.1. 1105-01 3	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów - Drabina DKD 200 H45	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
32	kalk. własa d.1. 3	Zabudowa G/K instalacji WLZ na poszczególnych piętrach	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2 45310000-3 Instalacja elektryczna					
2.1 45310000-3 Instalacja oświetleniowa					
33	KNR 4-03 d.2. 1003-11 1	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		700	otw.	700.000	
				RAZEM	700.000
34	KNR 4-03 d.2. 1001-13 1	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 w cegle	m		
		2500	m	2 500.000	
				RAZEM	2 500.000
35	KNR 5-08 d.2. 0107-01 1	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVKLn 16	m		
		4500	m	4 500.000	
				RAZEM	4 500.000
36	KSNR 5 d.2. 0405-02 1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach - wypust oświetleniowy	wyp.		
		230	wyp.	230.000	
				RAZEM	230.000
37	KSNR 5 d.2. 0405-02 1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach - wypust oświetleniowy	wyp.		
		83	wyp.	83.000	
				RAZEM	83.000
38	KSNR 5 d.2. 0405-01 1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik świecznikowy	wyp.		
		29	wyp.	29.000	
				RAZEM	29.000
39	KSNR 5 d.2. 0405-01 1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik pojedynczy	wyp.		
		13	wyp.	13.000	
				RAZEM	13.000
40	KSNR 5 d.2. 0405-01 1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik schodowy	wyp.		
		6	wyp.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KSNR 5 d.2. 0405-01 1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik krzyżowy	wyp.		
		1	wyp.	1.000	
				RAZEM	1.000
42	KSNR 5 d.2. 0405-01 1	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach administracyjnych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy - wyłącznik zwierny	wyp.		
		41	wyp.	41.000	
				RAZEM	41.000
43	KNNR 5 d.2. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody YDY 3x1,5mm2	m		
		2800	m	2 800.000	
				RAZEM	2 800.000
44	KNNR 5 d.2. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody YDY 4x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1200	m	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
45	KNNR 5 d.2. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody YDY 4x1,5mm2	m		
		1200	m	1 200.000	
				RAZEM	1 200.000
46	KNNR 5 d.2. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody YDY 4x2,5mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
47	KNNR 5 d.2. 0206-01 1	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody YDY 5x2,5mm2	m		
		250	m	250.000	
				RAZEM	250.000
48	KNNR 5 d.2. 0406-01 1	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Montaż czujnika obecności	szt.		
		23	szt.	23.000	
				RAZEM	23.000
49	KNR 5-08 d.2. 0301-20 1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
50	KNR 5-08 d.2. 0302-01 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		90	szt.	90.000	
				RAZEM	90.000
51	KNR 5-08 d.2. 0302-02 1	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
52	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy pt	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
53	KNR 5-08 d.2. 0307-02 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik zwrotny pt	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
54	KNR 5-08 d.2. 0307-03 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy pt	szt.		
		29	szt.	29.000	
				RAZEM	29.000
55	KNR 5-08 d.2. 0307-04 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik schodowy pt	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR 5-08 d.2. 0307-04 1	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik krzyżowy pt	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 5-08 d.2. 0502-09 1	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		40	kpl.	40.000	
				RAZEM	40.000
58	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 1	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
59	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 2	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12	kpl.	12.000	
				RAZEM	12.000
60	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 3	kpl.		
		47	kpl.	47.000	
				RAZEM	47.000
61	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 4	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
62	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 5	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
63	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 6	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
64	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 7	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
65	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 8	kpl.		
		62	kpl.	62.000	
				RAZEM	62.000
66	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 9	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
67	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 10	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 11	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
69	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 12	kpl.		
		19	kpl.	19.000	
				RAZEM	19.000
70	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 13	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
71	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 14	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
72	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 15	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
73	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 16	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
74	KNNR 5 d.2. 0502-03 1	Oprawy oświetleniowe - Oprawa typ 17	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	kalk. włosa	Adaptory natynkowe do opraw 600x600	kpl.		
d.2.					
1		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
76	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW LN16	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW LN24	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		11	kpl.	11.000	
				RAZEM	11.000
78	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW LP16	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		15	kpl.	15.000	
				RAZEM	15.000
79	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW LP17	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
80	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW LP27	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW QP14	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
82	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW XS10	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW XS20	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
84	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW Y5	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		25	kpl.	25.000	
				RAZEM	25.000
85	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW Y6	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
86	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - Oprawa AW Y8	kpl.		
d.2.	0502-03				
1		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2	45310000-3	Instalacja gniazd			
87	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.2.	1003-11				
2		150	otw.	150.000	
				RAZEM	150.000
88	KNR 4-03	Ręczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 w cegle	m		
d.2.	1001-13				
2		900	m	900.000	
				RAZEM	900.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNR 5-08 d.2. 0107-01 2	Rury winidurkowe o śr. do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RVKLn 18	m		
		2500	m	2 500.000	
				RAZEM	2 500.000
90	KSNR 5 d.2. 0404-03 2	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w budynkach mieszkalnych na gniazdo wtykowe 10A i 10A/Z	wyp.		
		288	wyp.	288.000	
				RAZEM	288.000
91	KNNR 5 d.2. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody YDY 3x2,5mm2	m		
		1600	m	1 600.000	
				RAZEM	1 600.000
92	KNNR 5 d.2. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody YDY 5x2,5mm2	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
93	KNNR 5 d.2. 0206-01 2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na betonie - przewody YDY 5x4mm2	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
94	KNR 5-08 d.2. 0301-21 2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		288	szt.	288.000	
				RAZEM	288.000
95	KNR 5-08 d.2. 0302-01 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt.		
		288	szt.	288.000	
				RAZEM	288.000
96	KNR 5-08 d.2. 0302-03 2	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wyłotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
97	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo podwójne 230V pt	szt.		
		148	szt.	148.000	
				RAZEM	148.000
98	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V pt	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
99	KNR 5-08 d.2. 0309-03 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gniazdo 230V DATA pt	szt.		
		77	szt.	77.000	
				RAZEM	77.000
100	KNR 5-08 d.2. 0309-04 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-bieg. z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5mm2 z podłączeniem - gniazdo 230V natynkowe 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
101	KNR 5-08 d.2. 0309-06 2	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem - gniazdo 230V szczelne IP44 pt 51	szt.		
			szt.	51.000	
				RAZEM	51.000
102	KNNR 5 d.2. 0308-08 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
103	KNR 5-08 d.2. 0101-06 2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo - DVR50	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104 d.2. 2	kalk. własa	Montaż zestawu gniazd w rozdzielni głównej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
105 d.2. 2	kalk. własa	Montaż puszki podłogowej z wyposażeniem PP	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
106 d.2. 2	kalk. własa	Montaż puszki podłogowej z wyposażeniem PP1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
107 d.2. 2	kalk. własa	Montaż teleskopowego bloku biurkowego 6xK45 - PB	kpl		
		3	kpl	3.000	
				RAZEM	3.000
108 d.2. 2	kalk. własa	Montaż teleskopowego bloku biurkowego 6xK45 - PB1	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3	45310000-3	Pomiar			
109 d.2. 3	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		300	pomiar.	300.000	
				RAZEM	300.000
110 d.2. 3	KNR 4-03 1202-02	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar.		
		30	pomiar.	30.000	
				RAZEM	30.000
3	45310000-3	Instalacja odgromowa, uziemiająca i połączeń wyrównawczych budynku			
3.1	45310000-3	Instalacja odgromowa			
111 d.3. 1	KNR 5-08 0608-07	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka ZnFe 30x4	m		
		220	m	220.000	
				RAZEM	220.000
112 d.3. 1	KNR 5-08 0608-05	Układanie bednarki w kanałach na gotowych uchwytach - bednarka ZnFe 30x4	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
113 d.3. 1	KNR 5-08 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 50 mm - DVR 50	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
114 d.3. 1	KNR 5-08 0617-01	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie w wykopie - bednarka 120 mm2	szt.		
		55	szt.	55.000	
				RAZEM	55.000
115 d.3. 1	KNR 5-08 0301-11	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów ręcznie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
116 d.3. 1	KNR 5-08 0303-17	Montaż na gotowym podłożu puszek 95x115 i 140x140 z tworzywa sztucznego o ilości wylotów 3 i przekroju przewodów do 16 mm2 - mocowanych bezśrubowo	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
117 d.3. 1	KNR 5-08 0619-06	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-płaskownik w instalacji uziemiającej i odgromowej	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
118	KNR 5-08 d.3. 0107-02 1	Rury winidurkowe o śr. do 28 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonowego w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd - rury RSO 20	m		
		150	m	150.000	
				RAZEM	150.000
119	KNR 5-08 d.3. 0204-04 1	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm ² wciągane do rur - drut ZnFe 8	m		
		170	m	170.000	
				RAZEM	170.000
120	KNR 5-08 d.3. 0604-01 1	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym blachą - drut ZnFe 8	m		
		433	m	433.000	
				RAZEM	433.000
121	KNR 5-08 d.3. 0618-01 1	Łączenie pręta o śr. do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
122	kalk. własa d.3. 1	Montaż masztu odgromowego na podstawie betonowej 3M	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2	45310000-3	Instalacja połączeń wyrównawczych			
123	KNR 4-03 d.3. 1003-11 2	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1 1/2 ceg. - śr. rury do 25 mm	otw.		
		8	otw.	8.000	
				RAZEM	8.000
124	kalk. własa d.3. 2	Montaż szyny GSW	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
125	kalk. własa d.3. 2	Montaż szyny SW	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
126	kalk. własa d.3. 2	Wykonanie połączeń wyrównawczych zgodnie ze schematem rys. nr E20 oraz w kotłowni	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
3.3	45310000-3	Pomiary			
127	KNR 4-03 d.3. 1205-01 3	Pierwszy pomiar uziemienia ochronnego lub roboczego	pomiar.		
		11	pomiar.	11.000	
				RAZEM	11.000
128	KNR 4-03 d.3. 1205-03 3	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar.		
		11	pomiar.	11.000	
				RAZEM	11.000
4	45310000-3	Instalacja przyzywowa			
4.1	45310000-3	Instalacja przyzywowa			
129	kalk. własa d.4. 1	Wykonanie instalacji przyzywowej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000