

---

**PRZEDMIAR ROBÓT**

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zespołu dwóch budynków mieszkalnych wielorodzinnych wraz z infrastrukturą towarzyszącą na terenie Gminy Miejskiej Turek  
BUDYNEK MIESZKALNY WIELORODZINNY NR 1  
ADRES INWESTYCJI : Miasto Turek, Osiedle Wyzwolenia  
ZAMAWIAJĄCY : Gmina Miejska Turek  
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Kaliska 59, 62-700 Turek  
BRANŻA : Elektryczna  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. arch. Mikołaj Jarominiak  
DATA OPRACOWANIA : 28.01.2021

---

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

ZAMAWIAJĄCY :

Data opracowania  
28.01.2021

Data zatwierdzenia

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1 Instalacje elektryczne</b>					
1	KNR 4-03	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
d.1	40310010100		m	6500,000	
	00	6500			
				RAZEM	6500,000
2	KNR 4-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.1	40310120100		m	6500,000	
	00	6500			
				RAZEM	6500,000
3	KNR 4-03	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
d.1	40310030600		szt	845,000	
	00	845			
				RAZEM	845,000
4	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	50802100100		m	110,000	
	00	110			
				RAZEM	110,000
5	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	50802100100		m	2850,000	
	00	2850			
				RAZEM	2850,000
6	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd.Łączny przekrój żył do 6Cu,12Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	50802100100		m	220,000	
	00	220			
				RAZEM	220,000
7	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 12Cu,20Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	50802100200		m	3100,000	
	00	3100			
				RAZEM	3100,000
8	KNR 5-08	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd.Łączny przekrój żył do 24Cu,40Al mm2,podłoże różne od betonu	m		
d.1	50802100300		m	280,000	
	00	280			
				RAZEM	280,000
9	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt		
d.1	50803012000		szt	642,000	
	00	642			
				RAZEM	642,000
10	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
d.1	50803020100		szt	642,000	
	00	642			
				RAZEM	642,000
11	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	50803070200		szt	120,000	
	00	120			
				RAZEM	120,000
12	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	50803070300		szt	16,000	
	00	16			
				RAZEM	16,000
13	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników podtynkowych jednobiegunowych w puszcze instalacyjnej	szt		
d.1	50803070200		szt	44,000	
	00	44			
				RAZEM	44,000
14	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem	szt		
d.1	50803070201		szt	22,000	
	00	22			
				RAZEM	22,000
15	KNR 5-08	Montaż na gotowym podłożu łączników bakelitowych bryzgoszczelnych jednobiegunowych,mocowanych przez przykręcanie	szt		
d.1	50803080100		szt	30,000	
	00	30			
				RAZEM	30,000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 5-08 d.1 50803090300 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		52	szt	52,000	
				RAZEM	52,000
17	KNR 5-08 d.1 50803090300 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych w puszkach, podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem	szt		
		316	szt	316,000	
				RAZEM	316,000
18	KNR 5-08 d.1 50804010700 00	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
19	KNR 5-08 d.1 50804030100 00	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
20	KNR 5-08 d.1 50805020500 00	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl		
		66	kpl	66,000	
				RAZEM	66,000
21	KNR 5-08 d.1 50805010300 00	Przygotowanie podłoża betonowego pod oprawy oświetleniowe-zawieszane. Mocowanie na kołkach rozporowych plastikowych, jedno mocowanie	kpl		
		104	kpl	104,000	
				RAZEM	104,000
22	KNR 5-08 d.1 50805040300 00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, końcowych z podłączeniem	szt		
		66	szt	66,000	
				RAZEM	66,000
23	KNR 5 d.1 N005050101 01000	Oprawy oświetleniowe zawieszane (zwykłe) żarowe z zamontowaniem klosza	kpl		
		104	kpl	104,000	
				RAZEM	104,000
<b>2Wiz i tablice rozdzielcze</b>					
24	KNR 5-05 d.2 50511040300 00	Umocowanie drabiny kablowej. Szerokość montowanej konstrukcji do 300 mm	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
25	KNR 5-10 d.2 51001180300 00	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2,0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadzie z mocowaniem kabla do podłoża	m		
		45	m	45,000	
				RAZEM	45,000
26	KNR 5-10 d.2 51006040700 00	Obróbka na sucho kabli energetycznych wielożyłowych z żyłami miedzianymi na napięcie do 1 kV. Zarobienie końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 4-03 d.2 40310010100 00	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
28	KNR 5-08 d.2 50802020700 00	Osadzenie konsolek w podłożu ceglanym pod przewody kabelkowe układane w giągach wielokrotnych z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29	KNR 5-08 d.2 50802100300 00	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 24Cu, 40Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
30	KNR 5-08W d.2 508W021103 0000	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> n.t. układane na przygotowanym podłożu, mocowane paskami lub klamkami	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 5-08 d.250808130300 00	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt		
		110	szt	110,000	
				RAZEM	110,000
32	KNR 5-08 d.250804040100 00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
33	KNR 5-08 d.250804040100 00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez zabetonowanie w gotowych otworach	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
34	KNR 4-03 d.240310031200 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 1/2 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 40 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
35	KNR 5-08 d.250808130300 00	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup>	szt		
		444	szt	444,000	
				RAZEM	444,000
36	KNR 5-08 d.250808120500 00	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce. Przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup>	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR 4-03 d.240312020200 00	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia o ilości faz do 3	pomiar		
		24	pomiar	24,000	
				RAZEM	24,000
38	KNR 5-08 d.250804010400 00	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNR 5-08 d.250804040900 00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
40	KNR 5-08 d.250804010800 00	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNR 5-08 d.250804040800 00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 4-03 d.240310010500 00	Wykucie ręcznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
43	KNR 5-08 d.250802100100 00	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
44	KNR 5-08 d.250804030100 00	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNR 5-08 d.250804030100 00	Mocowanie aparatów o masie do 2,5 kg posiadających do 2 otworów mocujących, na gotowym podłożu z częściowym rozebraniem złożeniem bez podłączenia	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 5-08 d.250804010400 00	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 4 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe	szt		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
47	KNR 5-08 d.250804040800 00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 5-08 d.250804040900 00	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną przez przykręcenie do gotowego podłoża	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>3 Obwody administracyjne</b>					
49	KNR 5-08 d.350802020200 00	Montaż konsolek pod przewody kabelkowe układane w ciągach wielokrotnych z przygot. podłoża sprzętem mechan. Przykręcanie kołkami rozporowymi do podłoża ceglanego	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
50	KNR 4-03 d.340310010100 00	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtynkowych na podłożu z cegły	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
51	KNR 5-08 d.350802100100 00	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t.w gotowych bruzdach bez zaprawienia bruzd. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup> , podłoże różne od betonu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
52	KNR 5-08 d.350802130100 00	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej układane na tynku na gotowym podłożu w ciągach wielokrotnych. Łączny przekrój żył do 6Cu, 12Al mm <sup>2</sup>	m		
		200	m	200,000	
				RAZEM	200,000
53	KNR 5-08 d.350803070201 00	Montaż na gotowym podłożu przycisków instalacyjnych podtynkowych z podłączeniem	szt		
		55	szt	55,000	
				RAZEM	55,000
54	KNR 5-08 d.350805020500 00	Przygotowanie podłoża ceglanego pod oprawy oświetleniowe-przykręcane. Mocowanie na kołkach kotwiących, dwa mocowania	kpl		
		75	kpl	75,000	
				RAZEM	75,000
55	KNR 5-08 d.350805040400 00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem - LED	szt		
		14	szt	14,000	
				RAZEM	14,000
56	KNR 5-08 d.350805040400 00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem - LED z czujnikiem ruchu	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
57	KNR 5-08 d.350805040400 00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem - LED z czujnikiem ruchu	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNR 5-08 d.350805040400 00	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem - LED awaryjna wewnętrzna	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
59	KNR 5-08 d.350805040400 00 analogia	Montaż na gotowym podłożu opraw oświetleniowych żarowych, zwykłych, przykręcanych, przelotowych z podłączeniem - LED awaryjna zewnętrzna (-25stC)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>4 Instalacje logiczne</b>					
60	KNR 4-03 d.440310030600 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
61	KNR 5-08 d.450801010300 00	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych	m		

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
62	KNR 5-08 d.450801070100 00	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
63	KNR 5-08 d.450801100400 00	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
64	KNR 5-08 d.450803012000 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
65	KNR 5-08 d.450803020100 00	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
66	KNR 5-08 d.450803090100 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
<b>5 Instalacje domofonowe</b>					
67	KNR 4-03 d.540310010900 00	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
68	KNR 4-03 d.540310030600 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
69	KNR 5-08 d.550801010300 00	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
70	KNR 5-08 d.550801100400 00	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
71	KNR 5-08 d.550802040100 00	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
72	KNR 4-03 d.540310010300 00	Wykucie mechanicznie bruzd dla przewodów wtykowych na podłożu z betonu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
73	KNR 5-08 d.550802100200 00	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd. Łączny przekrój żył do 12Cu, 20Al mm <sup>2</sup> , podłoża różne od betonu	m		
		120	m	120,000	
				RAZEM	120,000
74	KNR 5-08 d.550804010300 00	Przygotowanie podłoża ceglanego do zabudowania aparatów posiadających do 2 otworów mocujących. Kucie ręczne pod śruby kotwowe	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
75	KNR 5 d.5N005040902 00000	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Aparat odbiorczy	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
76	KNR 5 d.5N005040901 00000	Urządzenia łączności wewnętrznej instalacji przyzewowej (domofonu). Tablica przyzewowa	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77	KNNR 5 d.5N005040601 00000	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 5 d.5N005040601 00000	Aparaty elektryczne o masie do 2,5 kg	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>6 Instalacje TV</b>					
79	KNR 4-03 d.640310010900 00	Wykucie mechanicznie bruzd dla rur RIP 16, RIS 16, RL 22 o średnicy do 47 mm na podłożu z cegły	m		
		400	m	400,000	
				RAZEM	400,000
80	KNR 4-03 d.640310030600 00	Mechaniczne przebijanie otworów o długości do 1 cegły w ścianach lub stropach dla rur o średnicy do 25 mm	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
81	KNR 5-08 d.650801010300 00	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża ceglanego sprzętem mechanicznym. Przykręcenie uchwytów do kołków plastikowych	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
82	KNR 5-08 d.650801070100 00	Rury winidurkowe o średnicy do 20 mm układane p.t. w podłożu różnym od betonu w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
83	KNR 5-08 d.650801100400 00	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t.na gotowych uchwytach	m		
		60	m	60,000	
				RAZEM	60,000
84	KNR 5-08 d.650802040100 00	Przewody izolowane jednożyłowe wciągane do rur. Przekrój żyły do 1,5 mm <sup>2</sup>	m		
		1400	m	1400,000	
				RAZEM	1400,000
85	KNR 5-08 d.650803012000 00	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
86	KNR 5-08 d.650803020100 00	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych o średnicy do 60 mm o 1 wylocie mocowane na gips-cement	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
87	KNR 5-08 d.650803090100 00	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych szczękowych w puszkach szczękowych	szt		
		22	szt	22,000	
				RAZEM	22,000
88	KNR 5-06 d.650612030200 00	Montaż konstrukcji wsporczych na słupach. Ciężar konstrukcji 10 kg	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
<b>7 Instalacje odgromowe</b>					
89	KNR 5-08 d.750806040400 00	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm, na dachu płaskim, wsporniki klejone	m		
		510	m	510,000	
				RAZEM	510,000
90	KNR 5-08 d.750806070500 00	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach. Podłoże z betonu, wykonanie otworu mechanicznie, pręt o średnicy do 10 mm	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000
91	KNR 5-08 d.750801080200 00	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane p.t.w betonie w gotowych bruzdach, bez zaprawiania bruzd	m		
		160	m	160,000	
				RAZEM	160,000

## KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
92	KNR 5-08 d.750806110400 00	Montaż uziomu powierzchniowego. Głębokość wykopu do 0,8 m w gruncie kategorii I-II	m		
		250	m	250,000	
				RAZEM	250,000
93	KNR 5-08 d.750806170100 00	Łączenie przewodów uziemiających przez spawanie, wykonanie spawu w wykopie. Przewód z bednarki o przekroju 120 mm <sup>2</sup>	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
94	KNR 5-08 d.750806180100 00	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych, uniwersalnych, krzyżowych	szt		
		26	szt	26,000	
				RAZEM	26,000
95	KNR 5-08 d.750806190100 00	Montaż złączy do rynny okapowej na dachu w instalacji uziemiającej lub odgromowej	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
96	KNR 5-08 d.750806190600 00	Montaż złącz kontrolnych w instalacji uziemiającej lub odgromowej. Połączenie drut-płaskownik	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
97	KNR 4-03 d.740312050300 00	Badanie instalacji odgromowej - pomiar pierwszy	pomiar		
		1	pomiar	1,000	
				RAZEM	1,000
98	KNR 4-03 d.740312050400 00	Badanie instalacji odgromowej - pomiar następny	pomiar		
		5	pomiar	5,000	
				RAZEM	5,000