

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych
45320000-6 Roboty izolacyjne
45316000-5 Instalowanie systemów oświetleniowych i sygnalizacyjnych
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : Roboty dostosowawcze do wymagań p.poż.
ADRES INWESTYCJI : 48-200 Prudnik, ul Parkowa 6
INWESTOR : Środowiskowy Dom Samopomocy
ADRES INWESTORA : 48-200 Prudnik, ul Parkowa

DATA OPRACOWANIA : 06.08.2016

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
06.08.2016

Data zatwierdzenia

Jerzy Sylwestrzak
mgr inż. budownictwa
Uprawnienia budowlane do projektowania z ograniczeniami
w specjalności architektonicznej i konstrukcyjnej nr 244/83/Op
Uprawnienia do projektowania bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjnej w tym drogowo-mostowej nr 6/02/Op

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Budynek tworzy zwartą bryłę na rzucie w kształcie litery L, usytuowany na terenie działki kalenicą w kierunku północ-południe. Dach dwuspadowy symetryczny, kryty dachówką ceramiczną. Lukarny na poddaszu. Więźba dachowa drewniana. Projektuje się wstawienie nowej oraz wymianę istniejącej na nową, stolarki okiennej i drzwiowej wewnętrznej na stolarkę p.poż., instalację oddymiającą klatkę schodową, instalację oświetlenia awaryjnego dróg ewakuacyjnych oraz wewnętrzny system sygnalizacji pożarowej w całym budynku

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	RAZEM
1	Roboty budowlane				0.00
2	Oświetlenie ewakuacyjne				0.00
3	Instalacja oddymiania				0.00
4	System alarmu pożaru SAP				0.00
5	Pomiary				0.00
	RAZEM				0.00

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty budowlane			
d.1	KNR 4-01 0313-02 B.04.00.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 1.40*0.20*0.38	m ³ m ³	 0.106	 0.106
				RAZEM	0.106
d.1	KNR 4-01 0313-04 B.04.00.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1.40*3+2.0+0.60	m m	 6.800	 6.800
				RAZEM	6.800
d.1	KNR 4-01 0349-02 B.01.00.00	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.10*1.30*0.38	m ³ m ³	 0.543	 0.543
				RAZEM	0.543
d.1	KNR 4-01 0330-11 B.01.00.00	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej 6*0.20*0.25	m ² m ²	 0.300	 0.300
				RAZEM	0.300
d.1	KNR 4-01 0313-05 B.04.00.00	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200-260 mm 2.30	m m	 2.300	 2.300
				RAZEM	2.300
d.1	KNR 2-05 0115-01 B.07.00.00	Budynki szkieletowe mieszkalne lub administracyjne o wys. do 50 m - słupy o masie do 1 t (8.50*4+1.0*4*4+1.4*8)*17.5/1000	t t	 1.071	 1.071
				RAZEM	1.071
d.1	KNR 0-25 0103-01 B.06.00.00	Odtłuszczenie rozpuszczalnikami konstrukcji pełnościennych 0.90*4*8.50+1.90*4*1.0*4*3+0.7*4*3+(0.20+0.10)*2*(4.20+1.80+0.60)	m ² m ²	 134.160	 134.160
				RAZEM	134.160
d.1	KNR 0-25 0202-01 0201 B 02 B.06.00.00	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji pełnościennych wyrobami jednokładnikowymi - farby przeciwkorozyjne o grubości do 25 mikrometrów (wydajność katalogowa 11 m ² / dm ³) poz.7	m ² m ²	 134.160	 134.160
				RAZEM	134.160
d.1	KNR 2-02 2007-03 B.08.00.00	Konstrukcje rusztów pod okładziny z płyt gipsowych pojedyncze z kształtowników metalowych na ścianach 8.50*4+5.0*4.8+2.20*4.80*2	m ² m ²	 79.120	 79.120
				RAZEM	79.120
d.1	KNR 2-02 2006-03 B.08.00.00	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe GKF) pojedyncze na ścianach na rusztach 8.50*4+5.0*4.8+2.20*4.80*2	m ² m ²	 79.120	 79.120
				RAZEM	79.120
d.1	KNR 2-02 2006-07 B.08.00.00	Okładziny z płyt gipsowo-kartonowych (suche tynki gipsowe GKF) - dodatek za drugą warstwę na rusztach na ścianach poz.10	m ² m ²	 79.120	 79.120
				RAZEM	79.120
d.1	KNR 2-02 1505-03 B.06.00.00	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem poz.11+297	m ² m ²	 376.120	 376.120
				RAZEM	376.120
d.1	KNR AT-22 0105-04 B.07.00.00	Obsadzenie kątowników ochronnych 5.0*3	m m	 15.000	 15.000
				RAZEM	15.000
d.1	KNR 4-01 0411-07 B.02.00.00	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne - wzdłuż obudowy szybu 1.45*2	m m	 2.900	 2.900
				RAZEM	2.900
d.1	KNR 2-02 1005-05 B.10.00.00	Okna drewniane jednoramowe kłatek schodowych fabrycznie wykończone o powierzchni 0,8-1,0 m ² - Kłapa inspekcyjna EI 60 1.0	m ² m ²	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.1	KNR 2-02 1213-01 B.07.00.00	Drabina wewnętrzna pionowa montowana do konstrukcji szybu 8.2	m m	 8.200	 8.200
				RAZEM	8.200
17 d.1	KNR 2-02 0613-06 B.08.00.00	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho (grubość 10cm) 8.50*4	m ² m ²	 34.000	 34.000
				RAZEM	34.000
18 d.1	KNR 4-01 0411-07 B.02.00.00	Wymiana elementów podłóg z desek - listwy przyścienne - ANALOGIA - osłonięcie szczeliny pomiędzy okładziną szybu a okładziną sufitu 1.45*4	m m	 5.800	 5.800
				RAZEM	5.800
19 d.1	KNR 2-02 0410-01 B.02.00.00	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyconej (deskowanie kanału ponad dachem od zewnątrz płytą OSB 22mm) 1.50*1.20*4	m ² m ²	 7.200	 7.200
				RAZEM	7.200
20 d.1	KNR 4-01 0508-02 B.03.00.00	Rozbiórka pokrycia z dachówki karpiówki podwójnie 2.2*1.6	m ² m ²	 3.520	 3.520
				RAZEM	3.520
21 d.1	KNR 4-01 0430-04 B.02.00.00	Rozebranie elementów więźb dachowych - ołacenie dachu o odstępie łąt do 24 cm 2.2*1.6	m ² m ²	 3.520	 3.520
				RAZEM	3.520
22 d.1	KNR 4-01 0412-07 B.02.00.00	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały - wstawienie wymianów 2.0*2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
23 d.1	KNR 4-01 0426-04 B.01.00.00	Rozebranie obicia ścian drewnianych z płyt wiórowo-cementowych i spilśniionych - ANALOGIA - rozebranie okładziny z płyty gipsowo-kartonowej 1.45*1.45	m ² m ²	 2.103	 2.103
				RAZEM	2.103
24 d.1	KNR 4-01 0429-05 B.02.00.00	Rozebranie elementów stropów drewnianych - podsufitek z desek nieotylnokowanych 1.45*1.45	m ² m ²	 2.103	 2.103
				RAZEM	2.103
25 d.1	KNR 4-01 0412-07 B.02.00.00	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - miecze lub zastrzały - ANALOGIA - wstawienie wymianów 2.0*2	m m	 4.000	 4.000
				RAZEM	4.000
26 d.1	KNR 4-01 0413-01 B.02.00.00	Wzmocnienie krokwi przez nabicie jednostronnie desek gr. 32 mm - ANALOGIA - wykonanie wzmocnienia- stężenia łąt od spodu - wokół kanału oraz deskowania w poziomie stropu wokół kanału (2.0+1.45)*2+1.60*4	m m	 13.300	 13.300
				RAZEM	13.300
27 d.1	NNRNKB 202 0541-02 B.03.00.00	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - ANALOGIA - blacha miedziana grubości 0,7mm (2.0+1.45)*2*0.50	m ² m ²	 3.450	 3.450
				RAZEM	3.450
28 d.1	KNR 19-01 0524-01 B.03.00.00	Uzupełnienie pokrycia z tafli łupkowych 21 x 21 cm na sposób angielski - płytka imitująca łupek naturalny 1.50*1.40*4	m ² m ²	 8.400	 8.400
				RAZEM	8.400
29 d.1	KNR 4-01 0502-02 B.03.00.00	Uzupełnienie pokrycia z układanej na sucho dachówki ceramicznej karpiówki podwójnie w koronkę (2.20+1.45)*2*0.20	m ² m ²	 1.460	 1.460
				RAZEM	1.460
30 d.1	KNR 2-02 1220-03 B.10.00.00	Świetliki dachowe klatek schodowych - ANALOGIA - kłapa dymowa pozioma do montażu na kanale oddymiania, uruchamiana siłownikiem 1.20*1.20	m ² m ²	 1.440	 1.440
				RAZEM	1.440

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
31	Kalkulacja d.1 własna WO- 00.00.00	Rusztowanie do wykonania robót na dachu (2.20+1.45)*2*0.8	m ² m ²	 5.840	 5.840
				RAZEM	5.840
32	KNR-W 4-01 d.1 1216-01 WO- 00.00.00	Zabezpieczenie podłóg folią 86.20	m ² m ²	 86.200	 86.200
				RAZEM	86.200
33	KNR 4-01 d.1 0318-03 WO- 00.00.00	Obsadzenie ościeżnic EI 30 o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł 0.94*2.05+1.26*2.31+1.26*2.06+1.28*2.18	m ² m ²	 10.224	 10.224
				RAZEM	10.224
34	KNR 4-01 d.1 0318-02 WO- 00.00.00	Obsadzenie ościeżnic EI30 o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł -powierzchnia 96x197cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
35	KNR 4-01 d.1 0354-05 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1.05*2.05+1.02*2.12+1.1*2.2+1.1*2.1+1.01*2.01	m ² m ²	 11.075	 11.075
				RAZEM	11.075
36	KNR 4-01 d.1 0354-04 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37	KNR 4-01 d.1 0318-03 B.10.00.00	Obsadzenie ościeżnic EI 30 o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł-drzwi EI 30 dostosować do powierzchni otworu 1.05*2.05+1.02*2.12+1.1*2.2+1.1*2.1+1.01*2.01	m ² m ²	 11.075	 11.075
				RAZEM	11.075
38	KNR 4-01 d.1 0318-02 B.10.00.00	Obsadzenie ościeżnic EI30 o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł -powierzchnia 60x196 ; 80x205 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
39	KNR 4-01 d.1 0354-05 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2 1*2.06	m ² m ²	 2.060	 2.060
				RAZEM	2.060
40	KNR 4-01 d.1 0354-04 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2 90x200 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
41	KNR 4-01 d.1 0318-03 B.10.00.00	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu ponad 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł-wymiary drzwi dostosować do otworu poz.39	m ² m ²	 2.060	 2.060
				RAZEM	2.060
42	KNR 4-01 d.1 0318-02 B.10.00.00	Obsadzenie ościeżnic drewnianych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł-wymiary drzwi dostosować do otworu poz.40	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
43	KNR 4-01 d.1 0354-03 B.01.00.00	Wykucie z muru ościeżnic okiennych drewnianych o powierzchni do 1 m2 60x70cm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
44	KNR 4-01 d.1 0318-01 B.10.00.00	Obsadzenie ościeżnic okiennych drewnianych EI 60 (nieotwieralnych) o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach wewnętrznych z cegieł-wymiary okna dostosować do otworu. poz.43	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
45	KNR 2-31 d.1 0704-01 B.01.00.00	Bariery ochronne stalowe jednostronne o masie 24.0 kg/m na wysokości 1.1m	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.26	m	1.260	
				RAZEM	1.260
2	STWiOR B.11.00.00	Oświetlenie ewakuacyjne			
46	KNNR 5 d.2 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
47	KNNR 5 d.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		294	m	294.000	
				RAZEM	294.000
48	KNNR 5 d.2 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		200*0.05*0.03	m ³	0.300	
				RAZEM	0.300
49	KNNR 5 d.2 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
50	KNR 4-01 d.2 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		200	m	200.000	
				RAZEM	200.000
51	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		31	kpl.	31.000	
				RAZEM	31.000
52	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
53	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		33	kpl.	33.000	
				RAZEM	33.000
54	KNNR 5 d.2 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x20 W	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	STWiOR B.11.00.00	Instalacja oddymiania			
55	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
56	KNNR 5 d.3 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
57	KNNR 5 d.3 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
58	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
59	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
60	KNNR 5 d.3 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
61	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
62	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
63	KNNR 5 d.3 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		125*0.05*0.03	m ³	0.188	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.188
64	KNNR 5 d.3 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
65	KNR 4-01 d.3 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		125	m	125.000	
				RAZEM	125.000
66	KNR AL-01 d.3 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNR AL-01 d.3 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
68	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.3 0404-15	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP na gotowym podłożu z podłączeniem - zespół łączówek pośredniczących	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNNR 5 d.3 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	STWiOR B.11.00.00	System alarmu pożaru SAP			
71	KNNR 5 d.4 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNNR 5 d.4 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
73	KNNR 5 d.4 0113-01	Rury ochronne z PCW o śr.do 80 mm	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
74	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
75	KNNR 5 d.4 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
76	KNNR 5 d.4 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
77	KNNR 5 d.4 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
		25*0.05*0.03	m ³	0.038	
				RAZEM	0.038
78	KNNR 5 d.4 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
79	KNR 4-01 d.4 0705-07	Wykon.pasów tynku zwyk.kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokryw.bruzdę z przewodami elektrycznymi	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
80	KNR AL-01 d.4 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej do 4 linii dozorowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.4 0113-02	Montaż modułu 2 adresowego	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
82	KNR AL-01 d.4 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
83	KNR AL-01 d.4 0113-01	Montaż modułu 1 adresowego	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
84	KNR AL-01 d.4 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego	szt.		
		11	szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
85	KNR AL-01 d.4 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego lub zewnętrznego	szt.		
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
86	KNR AL-01 d.4 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu	szt.		
		62	szt.	62.000	
				RAZEM	62.000
87	Kalkulacja d.4 własna wycena indywidualna	Dostawa oraz montaż kurtyny przeciwpożarowej 1000x1200 sterowanej elektrycznie 24VDC, prowadnice i osłona wału ocynkowane, płaszcz panelowy w kolorze RAL, odporność ogniowa EI30.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR AL-01 d.4 0702-04	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi o pojemności od 15 do 20 MB	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	STWiOR B.11.00.00	Pomiary			
89	KNNR 5 d.5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		4	pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
90	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNNR 5 d.5 1304-06	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
		74	szt.	74.000	
				RAZEM	74.000
92	KNR AL-01 d.5 0603-08	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
		1	lin.	1.000	
				RAZEM	1.000