

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Remont dachów na budynkach akademików Nr 1, Nr 2, Nr 3, zlokalizowanych na terenie Wyższej Szkoły
Policji w Szczytnie"
ADRES INWESTYCJI : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 111, 12-100 Szczytno
INWESTOR : Wyższa Szkoła Policji w Szczytnie
ADRES INWESTORA : ul. Marszałka Józefa Piłsudskiego 111, 12-100 Szczytno
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Ciesielski
DATA OPRACOWANIA : 11.2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont dachów na budynkach akademików Nr 1, Nr 2, Nr 3, zlokalizowanych na terenie Wyższej Szkoły Policji w Szczytnie					
1 Akademię Nr1					
1.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
1	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12 m - interpolacja	m ²		
d.1.1	1604-01/02	2.76*12*2	m ²	66.240	
				RAZEM	66.240
2	KNR AT-05	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
d.1.1	1664-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ogniomurków, pas nad-rynnowy i podrynnowy	m ²		
d.1.1	0535-08	(16*0.70*2)+(17.3*0.45*2)+(117.4*0.15*2)+(117.4*0.35*2)	m ²	155.370	
				RAZEM	155.370
4	KNR 4-01	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki czap kominowych	m ²		
d.1.1	0535-08	(263.3*0.2)	m ²	52.660	
				RAZEM	52.660
5	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-06	12*11.35	m	136.200	
				RAZEM	136.200
6	KNR 4-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0535-04	117.4*2	m	234.800	
				RAZEM	234.800
7	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - pokrycie głów-ne	m ²		
d.1.1	0509-03	1908-38.76	m ²	1869.240	
				RAZEM	1869.240
8	KNR 4-04	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - pokrycie czap	m ²		
d.1.1	0509-03	51.23	m ²	51.230	
				RAZEM	51.230
9	KNR 4-03	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie	szt.		
d.1.1	1138-02	80	szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
10	KNR 4-03	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim	m		
d.1.1	1140-05	(117.4*2)+(17.3*6)	m	338.600	
				RAZEM	338.600
11	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów bitumicznych z rozbiórki	t		
d.1.1		(poz.7+poz.8)*20/1000	t	38.409	
				RAZEM	38.409
12	KNR-W 4-01	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
d.1.1	0212-07	24*(0.85*0.65)	m ²	13.260	
				RAZEM	13.260
13	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu betonowego z rozbiórki	m ³		
d.1.1		poz.12/10	m ³	1.326	
				RAZEM	1.326
1.2 ROBOTY BUDOWLANE					
14	KNR 4-01	Przemurowanie kominów z cegiel o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3	m ³		
d.1.2	0310-01	0.25*24	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
15	KNP 02	Deskowanie czapek kominowych - ustawianie	m obw.		
d.1.2	0413-01.01	(0.65+0.65+0.85+0.85)*24	m obw.	72.000	
				RAZEM	72.000
16	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty że-browane o śr. 8-14 mm	t		
d.1.2	0290-02	poz.12*0.1*0.06	t	0.080	
				RAZEM	0.080
17	KNP 02	Układanie masy betonowej w czapkach kominowych	m ²		
d.1.2	0609-01.01	poz.12	m ²	13.260	
				RAZEM	13.260
18	KNP 02	Deskowanie czapek kominowych - rozbiórka	m obw.		
d.1.2	0413-02.01	poz.15	m obw.	72.000	
				RAZEM	72.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR 19-01	Wykonanie obudowy z płyt OSB na podkonstrukcji drewnianej z lat impregnowanych - likwidacja okapu	m ²		
d.1.2	0418-03	(0.2+0.2)*117.4*2	m ²	93.920	
	analogia			RAZEM	93.920
20	KNR AT-27	Wyrównanie podłoża poziomych o średniej grubości 10 mm - reprofilacja przeciwspadków przy okapach	m ²		
d.1.2	0104-03	0.5*117.4*2	m ²	117.400	
	0104-04			RAZEM	117.400
21	KNR AT-40	Gruntowanie podłoża ręcznie - preparat gruntujący pod papę termozgrzewalną	m ²		
d.1.2	0502-01	poz.7	m ²	1869.240	
	analogia			RAZEM	1869.240
22	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - pokrycie główne	m ²		
d.1.2	0528-02	poz.7	m ²	1869.240	
	analogia			RAZEM	1869.240
23	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - pokrycie czap	m ²		
d.1.2	0528-02	poz.8	m ²	51.230	
	analogia			RAZEM	51.230
24	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb		
d.1.2	0529-04	(16.0*2)+(17.3*2)	mb	66.600	
				RAZEM	66.600
25	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob-		
d.1.2	0529-06	235.3	wodu	235.300	
			mb ob-		
			wodu		
				RAZEM	235.300
26	KNR 0-22	Obróbki dachowe włązów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob-		
d.1.2	0529-03	0.9*4*3	wodu	10.800	
			mb ob-		
			wodu		
				RAZEM	10.800
27	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
d.1.2	0506-01	poz.4	m ²	52.660	
				RAZEM	52.660
28	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
d.1.2	0506-02	poz.3	m ²	155.370	
				RAZEM	155.370
29	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 19 cm z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1.2	0508-05	poz.6	m	234.800	
	analogia			RAZEM	234.800
30	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy stalowej powlekanej	m		
d.1.2	0510-04	poz.5	m	136.200	
				RAZEM	136.200
1.3 INSTALACJA ODGROMOWA					
31	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - przewody z demontażu (uwzględniono wymianę wsporników)	m		
d.1.3	0601-02	poz.10	m	338.600	
				RAZEM	338.600
32	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu	szt.		
d.1.3	0611-12	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
33	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.1.3	0612-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-03	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
d.1.3	1304-04	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.3		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	RAZEM	20.000
				RAZEM	0.000
2 Akademię Nr2					
2.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
37 d.2.1	KNR 2-02 1604-01/02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości 12 m - interpolacja 2.76*12*2	m ² m ²	66.240	66.240
38 d.2.1	KNR AT-05 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m 2	kpl. kpl.	2.000	2.000
39 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśków itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ogniomurków, pas nadrynnowy i podrynnowy (16*0.70*2)+(17.3*0.45*2)+(117.4*0.15*2)+(117.4*0.35*2)	m ² m ²	155.370	155.370
40 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśków itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki czap kominowych (263.3*0.2)	m ² m ²	52.660	52.660
41 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 12*11.35	m m	136.200	136.200
42 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 117.4*2	m m	234.800	234.800
43 d.2.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - pokrycie główne 1908-38.76	m ² m ²	1869.240	1869.240
44 d.2.1	KNR 4-04 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - pokrycie czap 51.23	m ² m ²	51.230	51.230
45 d.2.1	KNR 4-03 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie 80	szt. szt.	80.000	80.000
46 d.2.1	KNR 4-03 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim (117.4*2)+(17.3*6)	m m	338.600	338.600
47 d.2.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów bitumicznych z rozbiórki (poz.43+poz.44)*20/1000	t t	38.409	38.409
48 d.2.1	KNR-W 4-01 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych 24*(0.85*0.65)	m ² m ²	13.260	13.260
49 d.2.1	kalk. własna	Wywóz i utylizacja gruzu betonowego z rozbiórki poz.48/10	m ³ m ³	1.326	1.326
2.2 ROBOTY BUDOWLANE					
50 d.2.2	KNR 4-01 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m3 0.25*24	m ³ m ³	6.000	6.000
51 d.2.2	KNP 02 0413-01.01	Deskowanie czapek kominowych - ustawianie (0.65+0.65+0.85+0.85)*24	m obw. m obw.	72.000	72.000
52 d.2.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zębrowane o śr. 8-14 mm poz.48*0.1*0.06	t t	0.080	0.080
53 d.2.2	KNP 02 0609-01.01	Układanie masy betonowej w czapkach kominowych poz.48	m ² m ²	13.260	13.260
				RAZEM	13.260

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNP 02 d.2.2 0413-02.01	Deskowanie czapek kominowych - rozbiórka poz.51	m obw. m obw.		
				72.000	
				RAZEM	72.000
55	KNR 19-01 d.2.2 0418-03 analogia	Wykonanie obudowy z płyt OSB na podkonstrukcji drewnianej z lat impregnowanych - likwidacja okapu (0.2+0.2)*117.4*2	m ² m ²		
				93.920	
				RAZEM	93.920
56	KNR AT-27 d.2.2 0104-03 0104-04	Wyrównanie podłogi poziomych o średniej grubości 10 mm - reprofilacja przeciwspadków przy okapach 0.5*117.4*2	m ² m ²		
				117.400	
				RAZEM	117.400
57	KNR AT-40 d.2.2 0502-01 analogia	Gruntowanie podłoża ręcznie - preparat gruntujący pod papę termozgrzewalną poz.43	m ² m ²		
				1869.240	
				RAZEM	1869.240
58	KNR 0-22 d.2.2 0528-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - pokrycie główne poz.43	m ² m ²		
				1869.240	
				RAZEM	1869.240
59	KNR 0-22 d.2.2 0528-02 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - pokrycie czap poz.44	m ² m ²		
				51.230	
				RAZEM	51.230
60	KNR 0-22 d.2.2 0529-04	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (16.0*2)+(17.3*2)	mb mb		
				66.600	
				RAZEM	66.600
61	KNR 0-22 d.2.2 0529-06	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 235.3	mb ob- vodu mb ob- vodu		
				235.300	
				RAZEM	235.300
62	KNR 0-22 d.2.2 0529-03	Obróbki dachowe włączów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 0.9*4*3	mb ob- vodu mb ob- vodu		
				10.800	
				RAZEM	10.800
63	KNR 2-02 d.2.2 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej poz.40	m ² m ²		
				52.660	
				RAZEM	52.660
64	KNR 2-02 d.2.2 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej poz.39	m ² m ²		
				155.370	
				RAZEM	155.370
65	KNR 2-02 d.2.2 0508-05 analogia	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 19 cm z blachy stalowej powlekanej poz.42	m m		
				234.800	
				RAZEM	234.800
66	KNR 2-02 d.2.2 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy stalowej powlekanej poz.41	m m		
				136.200	
				RAZEM	136.200
2.3 INSTALACJA ODGROMOWA					
67	KNNR 5 d.2.3 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - przewody z demontażu (uwzględniono wymianę wsporników) poz.46	m m		
				338.600	
				RAZEM	338.600
68	KNNR 5 d.2.3 0611-12	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu 25	szt. szt.		
				25.000	
				RAZEM	25.000
69	KNNR 5 d.2.3 0612-01	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu 20	szt. szt.		
				20.000	
				RAZEM	20.000
70	KNNR 5 d.2.3 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.		
				1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR 5 d.2.3 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.	RAZEM	1.000
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
72	d.2.3	Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g		
				RAZEM	0.000
3 Akademię Nr3					
3.1 ROBOTY ROZBIÓRKOWE					
73	KNR 2-02 d.3.1 1604-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15 m	m ²		
		2.76*15*2	m ²	82.800	
				RAZEM	82.800
74	KNR AT-05 d.3.1 1664-02	Zsyp budowlany do gruzu o dł. do 20 m	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
75	KNR 4-01 d.3.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki ogniomurków, pas nadrynnowy i podrynnowy (16*0.70*2)+(18.2*0.4)+(18.2*0.55)+(118.55*0.15*2)+(118.55*0.35*2)	m ²		
			m ²	158.240	
				RAZEM	158.240
76	KNR 4-01 d.3.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymśów itp. z blachy nie nadającej się do użytku - obróbki czap kominowych (343.74*0.2)	m ²		
			m ²	68.748	
				RAZEM	68.748
77	KNR 4-01 d.3.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		12*14.35	m	172.200	
				RAZEM	172.200
78	KNR 4-01 d.3.1 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		118.55*2	m	237.100	
				RAZEM	237.100
79	KNR 4-04 d.3.1 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - pokrycie główne 2018-55.98	m ²		
			m ²	1962.020	
				RAZEM	1962.020
80	KNR 4-04 d.3.1 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład - pokrycie czap	m ²		
		72.44	m ²	72.440	
				RAZEM	72.440
81	KNR 4-03 d.3.1 1138-02	Demontaż wsporników odstępowych instalacji odgromowej na dachu płaskim na papie 80	szt.		
			szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
82	KNR 4-03 d.3.1 1140-05	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych z płaskownika lub pręta mocowanych na dachu płaskim (118.55*2)+(18.2*6)	m		
			m	346.300	
				RAZEM	346.300
83	d.3.1 kalk. własna	Wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki (poz.79+poz.80)*20/1000	t		
			t	40.689	
				RAZEM	40.689
84	KNR-W 4-01 d.3.1 0212-07	Rozbiórka betonowych czapek kominowych	m ²		
		3.7*0.65	m ²	2.405	
				RAZEM	2.405
3.2 ROBOTY BUDOWLANE					
85	KNR 4-01 d.3.2 0310-01	Przemurowanie kominów z cegieł o objętości w jednym miejscu do 0.5 m ³	m ³		
		0.25	m ³	0.250	
				RAZEM	0.250
86	KNP 02 d.3.2 0413-01.01	Deskowanie czapek kominowych - ustawianie (0.65+0.65+3.7+3.7)	m obw.		
			m obw.	8.700	
				RAZEM	8.700
87	KNR 2-02 d.3.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żelazne o śr. 8-14 mm poz.84*0.1*0.06	t		
			t	0.014	
				RAZEM	0.014
88	KNP 02 d.3.2 0609-01.01	Układanie masy betonowej w czapkach kominowych poz.84	m ²		
			m ²	2.405	
				RAZEM	2.405

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNP 02	Deskowanie czapek kominowych - rozbiórka	m obw.		
d.3.2	0413-02.01	poz.86	m obw.	8.700	
				RAZEM	8.700
90	KNR 19-01	Wykonanie obudowy z płyt OSB na podkonstrukcji drewnianej z łat impregnowanych - likwidacja okapu	m ²		
d.3.2	0418-03	(0.4+0.2)*117.4*2	m ²	140.880	
	analogia			RAZEM	140.880
91	KNR AT-27	Wyrównanie podłogi poziomych o średniej grubości 10 mm - reprofilacja przeciwspadków przy okapach	m ²		
d.3.2	0104-03	0.5*118.55*2	m ²	118.550	
	0104-04			RAZEM	118.550
92	KNR AT-40	Gruntowanie podłoża ręcznie - preparat gruntujący pod papę termozgrzewalną	m ²		
d.3.2	0502-01	poz.79	m ²	1962.020	
	analogia			RAZEM	1962.020
93	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - pokrycie główne	m ²		
d.3.2	0528-02	poz.79	m ²	1962.020	
	analogia			RAZEM	1962.020
94	KNR 0-22	Krycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - pokrycie czap	m ²		
d.3.2	0528-02	poz.80	m ²	72.440	
	analogia			RAZEM	72.440
95	KNR 0-22	Obróbki dachowe murów ogniowych pasem papy szer. 30 cm przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej (16.7*2)+(18.2*2)	mb		
d.3.2	0529-04		mb	69.800	
				RAZEM	69.800
96	KNR 0-22	Obróbki dachowe kominów przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej	mb ob- vodu		
d.3.2	0529-06	314.54	mb ob- vodu	314.540	
				RAZEM	314.540
97	KNR 0-22	Obróbki dachowe włączów dachowych przy zastosowaniu papy termozgrzewalnej 0.9*4*3	mb ob- vodu		
d.3.2	0529-03		mb ob- vodu	10.800	
				RAZEM	10.800
98	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
d.3.2	0506-01	poz.76	m ²	68.748	
				RAZEM	68.748
99	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
d.3.2	0506-02	poz.75	m ²	158.240	
				RAZEM	158.240
100	KNR 2-02	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 19 cm z blachy stalowej powlekanej	m		
d.3.2	0508-05	poz.78	m	237.100	
	analogia			RAZEM	237.100
101	KNR 2-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm z blachy stalowej powlekanej	m		
d.3.2	0510-04	poz.77	m	172.200	
				RAZEM	172.200
3.3 INSTALACJA ODGROMOWA					
102	KNNR 5	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - przewody z demontażu (uwzględniono wymianę wsporników)	m		
d.3.3	0601-02	poz.82	m	346.300	
				RAZEM	346.300
103	KNNR 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na dachu	szt.		
d.3.3	0611-12	25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
104	KNNR 5	Złącza do rynny okapowej w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych montowane na dachu	szt.		
d.3.3	0612-01	20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
105	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
d.3.3	1304-03	1	szt.	1.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
106 d.3.3	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 20	szt.	RAZEM	1.000
			szt.	20.000	
107 d.3.3		Czas pracy rusztowań grupy 1	r-g	RAZEM	20.000
				RAZEM	0.000