
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45320000-6	Roboty izolacyjne
45442300-0	Roboty w zakresie ochrony powierzchni
45261210-9	Wykonywanie pokryć dachowych
45262600-7	Różne specjalne roboty budowlane
45223210-1	Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45410000-4	Tynkowanie
45261900-3	Naprawa i konserwacja dachów
45261410-1	Izolowanie dachu
45441000-0	Roboty szklarskie
45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45453000-7	Roboty remontowe i renowacyjne
45111220-6	Roboty w zakresie usuwania gruzu
44212310-5	Rusztowania

NAZWA INWESTYCJI:	RENOWACJA ZABYTKOWEGO OBWAROWANIA MIASTA BYCZYNA - MUR OBRONNY ODCINEK "D" WRAZ Z WIEŻĄ POLSKĄ
ADRES INWESTYCJI:	46-220 BYCZYNA województwo: OPOLSKIE; powiat: KLUCZBORSKI gmina: BYCZYNA; obręb: miasto Byczyna, Dz. nr : 493
INWESTOR:	GMINA BYCZYNA
ADRES INWESTORA:	46-220 BYCZYNA UL. RYNEK 1
SPORZĄDZIŁ:	dr inż. Tomasz Nowak
SPRAWDZIŁ:	mgr inż. Piotr Mastalerz
DATA OPRACOWANIA:	18.04.2017

UWAGA

Kalkulacje wykonano na podstawie:
Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 24.05.2004 r. w sprawie metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego (Dz. U. Nr 18 poz. 172). Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18.05.2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw kosztorysu inwestorskiego, obliczenia planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. Nr poz. 1389).
Podstawę do sporządzenia stanowią:
- przedmia robót wykonany na podstawie obmiaró z natury
- założenia wyjściowe do kosztorysowania
- zastosowano ceny średnie krajowe wg wydawnictwa "SEKOCENBUD" na dzień sporządzenia kosztorysu, uzupełnione o wartość rynku lokalnego,
- planowany zakres prac.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania:
18.04.2017 r.

Data zatwierdzenia:

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
KOSZTORYS:					
1		MUR			
1.1	45100000-8	PRACE ZABEZPIECZAJĄCE TEREN ROBÓT			
1 d.1.1	NNRNKB 202 1618-02 analogia	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
		380	m	380,000	
				RAZEM	380,000
2 d.1.1	KNR 5-15 1006-01 analogia	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m		
		poz.1	m	380,000	
				RAZEM	380,000
3 d.1.1	KNR 2-09 0423-05 analogia	Rozbieranie wygradzeń ochronnych	m		
		poz.1	m	380,000	
				RAZEM	380,000
4 d.1.1	KNR 19-01 0430-04 analogia	Daszki zabezpieczające	m2		
		380 * 1	m2	380,000	
				RAZEM	380,000
1.2		KORONA MURU			
5 d.1.2	KNR 4-04 0403-04 analogia	Rozebranie konstrukcji więźb dachowych prostych (prowizoryczne zadaszenie korony muru)	m2		
		570	m2	570,000	
				RAZEM	570,000
6 d.1.2	KNR 4-04 1101-03 analogia	Wywóz i utylizacja gruzu do 1 km	m3		
		570 * 0,2	m3	114,000	
				RAZEM	114,000
7 d.1.2	KNR 4-04 1101-06 analogia	Wywóz i utylizacja gruzu - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m3		
		poz.6	m3	114,000	
				RAZEM	114,000
8 d.1.2	KNR 9-21 0302-03 analogia	Usunięcie roślinności z zastosowaniem środków chwastobójczych	m2		
		570	m2	570,000	
				RAZEM	570,000
9 d.1.2	KNR 4-01 0352-03 analogia	Usunięcie z korony muru uszkodzonych cegieł (szacunek) Krotność = 5	m2		
		570	m2	570,000	
				RAZEM	570,000
10 d.1.2	TZKNBK VII - 242 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy niewiążącą cegieł (szacunek) Krotność = 5	m2		
		poz.9	m2	570,000	
				RAZEM	570,000
11 d.1.2	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie spękań (szacunek)	m2		
		5,7	m2	5,700	
				RAZEM	5,700

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.1.2	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zasklepienie spękań zaprawą np. Remmers	m2		
		poz.11	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
13 d.1.2	KNR AT-27 0105-04 analogia	Zasklepienie rys np. żywicą Remmers	m2		
		poz.11	m2	5,700	
				RAZEM	5,700
14 d.1.2	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów - cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie wapiennej KL. M2,5 np. Remmers Krotność = 2	m2		
		570	m2	570,000	
				RAZEM	570,000
15 d.1.2	TZKNBK IV -64	Wykończenie korony - cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie trasowo - cementowej KL. M10 np. TWM	m2		
		570	m2	570,000	
				RAZEM	570,000
16 d.1.2	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie zaprawy cementowej (szacunek)	m2		
		760	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
17 d.1.2	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor	m2		
		poz.16	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
18 d.1.2	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie zaprawą j.w. + kolor (szacunek)	m2		
		poz.16	m2	760,000	
				RAZEM	760,000
19 d.1.2	KNR 0-26 0640-01 analogia	Impregnacja powierzchni poziomych korony muru np. Remmers (szacunek)	m2		
		570	m2	570,000	
				RAZEM	570,000
1.3		NAPRAWA MURU			
20 d.1.3	KNR 4-01 0352-03 analogia	Wycięcie skorodowanych cegieł (szacunek)	m2		
		80	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
21 d.1.3	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów - cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie wapiennej KL. M2,5 np. Remmers	m2		
		poz.20	m2	80,000	
				RAZEM	80,000
22 d.1.3	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (szacunek)	m2		
		158,5	m2	158,500	
				RAZEM	158,500
23 d.1.3	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ubytków zaprawą np. P250 + kolor	m2		
		poz.22	m2	158,500	
				RAZEM	158,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.1.3	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy (założenie 5%)	m2		
		95	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
25 d.1.3	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor (założenie 5%)	m2		
		poz.24	m2	95,000	
				RAZEM	95,000
26 d.1.3	TZKNBK IV -61 analogia	Osadzenie luźnych kamieni (szacunek)	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
27 d.1.3	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy (szacunek)	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
28 d.1.3	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów muru (szacunek)	m2		
		81	m2	81,000	
				RAZEM	81,000
29 d.1.3	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie zaprawy cementowej (szacunek)	m2		
		76	m2	76,000	
				RAZEM	76,000
30 d.1.3	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ubytków zaprawą trasowo-wapienną M5 np. TWM + kolor	m2		
		poz.29	m2	76,000	
				RAZEM	76,000
31 d.1.3	TZKNBK IV - 229 analogia	Spoinowanie murów gładkich z cegły gotyckiej w ilości powyżej 2 m2 w jednym miejscu (szacunek)	m2		
		385	m2	385,000	
				RAZEM	385,000
32 d.1.3	KNR 0-26 0634-06	Osuszenie muru (szacunek)	m2		
		105,5	m2	105,500	
				RAZEM	105,500
33 d.1.3	KNR 9-21 0302-03 analogia	Dezynfekcja powierzchni murowych - oczyszczanie murów z wysoleń, nalotów, ptasich odchodów i zabrudzeń od roślinności	m2		
		158,5	m2	158,500	
				RAZEM	158,500
34 d.1.3	KNR 0-25 0403-02 analogia	Czyszczenie chemiczne murów gładkich - ROZTWÓR HF O STĘŻENIU 0,5-4% (dobór stężenia i krotność zabiegu należy określić metodą prób, z zastosowaniem wszystkich reżimów pracy)	m2		
		(3800) * 35%	m2	1 330,000	
				RAZEM	1 330,000
35 d.1.3	KNR 9-21 0302-03 analogia	Usunięcie roślinności z zastosowaniem środków chwastobójczych (szacunek)	m2		
		133	m2	133,000	
				RAZEM	133,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNR 2-02 0210-01 analogia	Żelbetowe nadproże - zabezpieczenie przejścia	m3		
		1,5 * 0,25 * 2	m3	0,750	
				RAZEM	0,750
1.4		ODTWORZENIE NIE ZACHOWANEJ WARSTWY LICOWEJ			
37 d.1.4	KNR 19-01 0335-01 analogia	Oblicowanie muru ceglami budowlanymi pojedynczymi - etapami (etap co 0,5m)	m2		
		500	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
38 d.1.4	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów zaprawą naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor	m2		
		poz.37	m2	500,000	
				RAZEM	500,000
39 d.1.4	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle na głębokość 0,8m	szt		
		2000	szt	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
40 d.1.4	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta fi8 na zaprawę iniekcyjną ze stali nierdzewnej 0H18N9	szt.		
		poz.39	szt.	2 000,000	
				RAZEM	2 000,000
41 d.1.4	KNR 4-01 0336-07 analogia	Wykonanie bruzd dł 1,0m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
42 d.1.4	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp.	mb		
		poz.41	mb	50	
				RAZEM	50
43 d.1.4	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie zaprawą dedykowaną	m2		
		5	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
1.5		ZABEZPIECZENIE ODSPOJONEJ JESZCZE ZACHOWANEJ WARSTWY LICOWEJ MURU			
44 d.1.5	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle na głębokość 0,5m	szt		
		616	szt	616,000	
				RAZEM	616,000
45 d.1.5	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Iniekcja zaprawy wapiennej 4-6 MPA np. TKV	szt.		
		poz.44	szt.	616,000	
				RAZEM	616,000
46 d.1.5	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle na głębokość 0,8m - pogłębienie	szt		
		poz.44	szt	616,000	
				RAZEM	616,000
47 d.1.5	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta fi8 na zaprawę iniekcyjną ze stali nierdzewnej 0H18N9	szt.		
		poz.46	szt.	616,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	616,000
48 d.1.5	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie zaprawą dedykowaną	szt		
		poz.46	szt	616,000	
				RAZEM	616,000
49 d.1.5	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 12mm techniką diamentową w cegle na głębokość 0,8m	szt		
		2520	szt	2 520,000	
				RAZEM	2 520,000
50 d.1.5	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta fi8 na zaprawę iniekcyjną ze stali nierdzewnej 0H18N9	szt.		
		poz.49	szt.	2 520,000	
				RAZEM	2 520,000
51 d.1.5	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie spoin pod linki 1-3 cm (szacunek)	m2		
		630	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
52 d.1.5	KNR 4-03 0203-01 analogia	Zamocowanie linek napinających śr. 2 mm ze stali nierdzewnej, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania)	m		
		3150	m	3 150,000	
				RAZEM	3 150,000
53 d.1.5	KNR 4-03 1015-03 analogia	Zamocowanie elementów napinających do linek ze stali nierdzewnej, z transportem materiału na plac budowy w warunkach utrudnionych (współczynnik do R=1,2 roboty z rusztowania)	m		
		3150	m	3 150,000	
				RAZEM	3 150,000
54 d.1.5	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie murów zaprawą naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor (szacunek)	m2		
		630	m2	630,000	
				RAZEM	630,000
55 d.1.5	KNR AT-27 0105-04 analogia	Iniekcja wnętrza muru	m		
		170	m	170,000	
				RAZEM	170,000
1.6		NAPRAWY PRZYPÓR CEGLANYCH			
56 d.1.6	KNR 9-21 0302-03 analogia	Usunięcie roślinności z zastosowaniem środków chwastobójczych	m2		
		60	m2	60,000	
				RAZEM	60,000
57 d.1.6	KNR 19-01 0116-05 analogia	Usunięcie z poszurów przypór zalegającego gruzu i śmieci (szacunek)	m3		
		8	m3	8,000	
				RAZEM	8,000
58 d.1.6	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy	m2		
		poz.57	m2	8,000	
				RAZEM	8,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
59 d.1.6	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów - cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie wapiennej KL. M10 np. TWM-s	m2		
		poz.57	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
60 d.1.6	KNR 4-01 0352-03 analogia	Wycięcie skorodowanych cegieł (szacunek)	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
61 d.1.6	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów - cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie wapiennej KL. M2,5	m2		
		poz.60	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
62 d.1.6	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (szacunek)	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
63 d.1.6	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ubytków zaprawą np. P250 + kolor	m2		
		poz.62	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
64 d.1.6	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy (szacunek)	m2		
		16	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
65 d.1.6	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor	m2		
		poz.64	m2	16,000	
				RAZEM	16,000
66 d.1.6	TZKNBK IV -61 analogia	Osadzenie luźnych kamieni (szacunek)	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
67 d.1.6	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy	m2		
		poz.66	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.1.6	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów muru	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.1.6	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie szczelin i nawilżenie	m2		
		poz.68	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
70 d.1.6	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Iniekcja zaprawy wapiennej 2-3 MPA	m2		
		poz.68	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
1.7		NAPRAWA PRZYPORY CEGLANEJ PĘKNIĘTEJ NA CAŁEJ WYSOKOŚCI			

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
71 d.1.7	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie szczelin i nawilżenie (szacunek)	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
72 d.1.7	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Iniekcja zaprawy wapiennej 2-3 MPA	m2		
		8	m2	8,000	
				RAZEM	8,000
73 d.1.7	KNR 4-01 0336-07 analogia	Wykonanie bruzd dł 1,0m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
74 d.1.7	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp. poz.73	m		
			m	50	
				RAZEM	50
75 d.1.7	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie zaprawą dedykowaną	m		
		poz.73	m	50,000	
				RAZEM	50,000
76 d.1.7	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 18mm techniką diamentową w cegle na głębokość 1,0m	szt		
		33,3333333	szt	33,333	
				RAZEM	33,333
77 d.1.7	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta fi8 helibar na naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor	szt.		
		poz.76	szt.	33,333	
				RAZEM	33,333
78 d.1.7	ZKNR C-2 0703-03 analogia	wypełnienie otworów kitem z kolorem	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
79 d.1.7	KNR 9-21 0302-03 analogia	Usunięcie roślinności z zastosowaniem środków chwastobójczych	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
80 d.1.7	KNR 4-01 0352-03 analogia	Wycięcie cegieł z ubytkami	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
81 d.1.7	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy (szacunek)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
82 d.1.7	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów - cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie trasowo - cementowej KL. M10 np. TWM-s	m2		
		poz.81	m2	20,000	
				RAZEM	20,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.7	KNR 4-01 0352-03 analogia	Wycięcie skorodowanych cegieł	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
84 d.1.7	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów - cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie wapiennej KL. M2,5	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
85 d.1.7	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (szacunek)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
86 d.1.7	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ubytków zaprawą np. P250 + kolor	m2		
		poz.85	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
87 d.1.7	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy (szacunek)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
88 d.1.7	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor	m2		
		poz.87	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
89 d.1.7	TZKNBK IV -61 analogia	Osadzenie luźnych kamieni (szacunek)	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
90 d.1.7	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
91 d.1.7	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów muru kamiennego	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
92 d.1.7	KNR 19-01 0706-01 analogia	Oczyszczenie szczelin i nawilżenie (szacunek)	m2		
		4	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
93 d.1.7	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Iniekcja zaprawy wapiennej 2-3 MPA	m2		
		poz.92	m2	4,000	
				RAZEM	4,000
1.8		NAPRAWY PRZYPÓR KAMIENNYCH			
94 d.1.8	KNR 4-01 0354-01 analogia	Rozebranie cegieł odspojonych i spękanych (szacunek)	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95 d.1.8	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów - kamień i cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie wapiennej KL. M2,5	m2		
		poz.94	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
96 d.1.8	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wypełnienie pęknięć (szacunek)	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
97 d.1.8	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wypełnienie rozwarstwień (szacunek)	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
98 d.1.8	KNR 4-01 0336-07 analogia	Wykonanie bruzd dł 1,0m	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
99 d.1.8	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp.	m		
		100	m	100	
				RAZEM	100
100 d.1.8	KNR 19-01 0325-03 analogia	Spoinowanie zaprawą dedykowaną	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
101 d.1.8	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 18mm techniką diamentową w cegle na głębokość 1,0m	szt		
		33,3333333	szt	33,333	
				RAZEM	33,333
102 d.1.8	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta fi8 helibar na naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor	szt.		
		poz.101	szt.	33,333	
				RAZEM	33,333
103 d.1.8	KNR 9-21 0302-03 analogia	Usunięcie roślinności z zastosowaniem środków chwastobójczych	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
104 d.1.8	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor	m2		
		35,000	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
1.9		WSPÓŁCZESNE WTRĘTY CEGŁAMI W KAMIENNYCH MURACH FUNDAMENTOWYCH			
105 d.1.9	KNR 4-01 0301-02 analogia	Uzupełnienie muru kamiennego (zamiana cegieł na kamienie) (szacunek)	m3		
		95	m3	95,000	
				RAZEM	95,000
1.10		NAPRAWY SPĘKAN MURU			
106 d.1.10	KNR 4-01 0336-07 analogia	Wykonanie bruzd dł 1,0m	m		
		239	m	239,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	239,000
107 d.1.10	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp. poz.106	m		
			m	239	
				RAZEM	239
108 d.1.10	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 18mm techniką diamentową w cegle L=1000	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
109 d.1.10	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp. poz.108	m		
			m	20	
				RAZEM	20
110 d.1.10	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 18mm techniką diamentową w cegle L=1000	szt		
		20	szt	20,000	
				RAZEM	20,000
111 d.1.10	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp. poz.110	m		
			m	20	
				RAZEM	20
112 d.1.10	KNR 4-01 0336-07 analogia	Wykonanie bruzd dł 1,5m	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
113 d.1.10	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp. poz.112	m		
			m	20	
				RAZEM	20
1.11		STOLARKA			
114 d.1.11	KNR 2-23 0402-02 analogia	Stalowa brama stylizowana na zabytkową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.12	45453000-7	DODATKOWE PRACE KONSERWATORSKIE			
115 d.1.12	TZKNC N-K/VI 6/7-c analogia	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Bardzo zły stopień trudności. Krotność = 30	obiek t.		
		1	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.13	45111220-6	TRANSPORT GRUNTU I MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI			
116 d.1.13	KNR 4-01 0108-06 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		10	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
117 d.1.13	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.116	m3	10,000	
				RAZEM	10,000
118 d.1.13	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
119 d.1.13	KNR 4-04 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.118	m3	150,000	
				RAZEM	150,000
1.14	44212310-5	RUSZTOWANIA			
120 d.1.14	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m	m2		
		380 * 1,1	m2	418,000	
				RAZEM	418,000
121 d.1.14	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 5, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 120)			
2		WIEŻA POLSKA			
2.1	45100000-8	PRACE ZABEZPIECZAJĄCE TEREN ROBÓT			
122 d.2.1	NNRNKB 202 1618-02 analogia	Ogrodzenie stanowiska z umieszczeniem tablic ostrzegawczych	m		
		26,6	m	26,600	
				RAZEM	26,600
123 d.2.1	KNR 5-15 1006-01 analogia	Ogrodzenie prowizoryczne wysokości 1.5 m z siatki stalowej na słupkach drewnianych	m		
		poz.122	m	26,600	
				RAZEM	26,600
124 d.2.1	KNR 2-09 0423-05 analogia	Rozbieranie wygradzeń ochronnych	m		
		poz.122	m	26,600	
				RAZEM	26,600
125 d.2.1	KNR 19-01 0430-04 analogia	Daszki zabezpieczające	m2		
		26,6 * 1,0	m2	26,600	
				RAZEM	26,600
2.2		DACH STROMY WIEŻY			
126 d.2.2	KNR 4-04 0507-04 analogia	Rozebranie pokrycia dachowego z dachówki (szacunek)	m2		
		97,85	m2	97,850	
				RAZEM	97,850
127 d.2.2	KNR 9-21 0302-06 analogia	Oczyszczanie elementów konstrukcji (szacunek)	m2		
		99,1	m2	99,100	
				RAZEM	99,100
128 d.2.2	KNR-W 7-12 0232-01 9901- 1 9901-6 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Zabezpieczenie bio- i ogniochronne	m2		
		poz.127	m2	99,100	
				RAZEM	99,100

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
129 d.2.2	KNR 19-01 0416-09 analogia	Wymiana ołączenia	m		
		300	m	300,000	
				RAZEM	300,000
130 d.2.2	KNR-W 2-02 0513-02 0513- 07 analogia	Pokrycie dachów dachówką	m2		
		97,85	m2	97,850	
				RAZEM	97,850
2.3		STROPY I POMOSTY DREWNIANE			
131 d.2.3	KNR 9-21 0302-06 analogia	Oczyszczenie belek stropowych z ptasich odchodów (szacunek)	m2		
		27,594	m2	27,594	
				RAZEM	27,594
132 d.2.3	KNR-W 7-12 0232-01 9901- 1 9901-6 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Zabezpieczenie bio- i ogniochronne	m2		
		poz.131	m2	27,594	
				RAZEM	27,594
133 d.2.3	KNR 4-04 0405-01 analogia	Demontaż deskowania pomostu widokowego	m2		
		13,32	m2	13,320	
				RAZEM	13,320
134 d.2.3	KNR 2-22 0602-03 analogia	Montaż nowego deskowania 38mm	m2		
		poz.133	m2	13,320	
				RAZEM	13,320
135 d.2.3	KNR-W 7-12 0232-01 9901- 1 9901-6 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Zabezpieczenie bio- i ogniochronne	m2		
		poz.133	m2	13,320	
				RAZEM	13,320
136 d.2.3	KNR 4-04 0402-04 analogia	Rozebranie istniejącej drabiny	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
137 d.2.3	KNR 4-04 0405-01 analogia	Demontaż deskowania stropu poddasza	m2		
		40,87	m2	40,870	
				RAZEM	40,870
138 d.2.3	KNR 2-22 0602-03 analogia	Montaż nowego deskowania 38mm (szacunek)	m2		
		40,87	m2	40,870	
				RAZEM	40,870
139 d.2.3	KNR-W 7-12 0232-01 9901- 1 9901-6 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Zabezpieczenie bio- i ogniochronne	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.138	m2	40,870	
				RAZEM	40,870
140 d.2.3	kalk. własna	Montaż klapy ze schodami	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
141 d.2.3	KNR 4-01 0408-01 analogia	Zabezpieczenie/wymiana końców belek oraz oczyszczenie powierzchni uszkodzonych środkami dezynfekcyjnymi	szt		
		50	szt	50,000	
				RAZEM	50,000
2.4		SCHODY			
142 d.2.4	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie stopni (szacunek)	m2		
		26,52	m2	26,520	
				RAZEM	26,520
143 d.2.4	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie podestów pośrednich (szacunek)	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
144 d.2.4	KNR-W 7-12 0232-01 9901- 1 9901-6 z.o.3.2. z.o.3.3. analogia	Zabezpieczenie bio- i ogniochronne	m2		
		(poz.142 + poz.143) * 2	m2	83,040	
				RAZEM	83,040
145 d.2.4	kalk. własna	Wzmocnienie osadzenia schodków	szt		
		20	szt	20	
				RAZEM	20
146 d.2.4	kalk. własna	Wyprostowanie stopni	m2		
		36	m2	36	
				RAZEM	36
147 d.2.4	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 18mm techniką diamentową w cegle	szt		
		36	szt	36,000	
				RAZEM	36,000
148 d.2.4	ZKNR C-2 0703-03 analogia	Wklejenie pręta na naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5	szt.		
		poz.147	szt.	36,000	
				RAZEM	36,000
149 d.2.4	KNR 4-01 0417-03 analogia	Wymiana uszkodzonych desek	m2		
		10	m2	10,000	
				RAZEM	10,000
150 d.2.4	KNR-W 2-02 1035-03 analogia	Balustrady schodowe - podwyższyć do 1,1m	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
151 d.2.4	KNR 4-01 0417-03 analogia	Wymiana barierki na podejście u góry	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
152 d.2.4	TZKNBK V - 003 analogia	Wykonanie gniad dla belki w ścianie	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
153 d.2.4	KNR 19-01 0409-01 analogia	Stropy drewniane - przygotowanie belka	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
154 d.2.4	KNR 19-01 0409-02 analogia	Stropy drewniane - montaż belka + impregnacja ogniochronna	m3		
		1	m3	1,000	
				RAZEM	1,000
2.5		MURY NA ZEWNĄTRZ			
155 d.2.5	KNR 4-01 0352-03 analogia	Wycięcie cegieł z ubytkami (szacunek)	szt		
		700	szt	700,000	
				RAZEM	700,000
156 d.2.5	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów - cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie wapiennej KL. M2,5	szt		
		poz.155	szt	700,000	
				RAZEM	700,000
157 d.2.5	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (szacunek)	m2		
		20	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
158 d.2.5	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ubytków zaprawą np. P250 + kolor	m2		
		poz.157	m2	20,000	
				RAZEM	20,000
159 d.2.5	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy (szacunek)	m2		
		28	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
160 d.2.5	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor	m2		
		poz.159	m2	28,000	
				RAZEM	28,000
161 d.2.5	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy (szacunek)	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
162 d.2.5	TZKNBK IV -61 analogia	Osadzenie luźnych kamieni	m2		
		15	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
163 d.2.5	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą trasowo-wapienna kl M5 np. Quick mix + kolor	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.161	m2	15,000	
				RAZEM	15,000
164 d.2.5	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie zaprawy cementowej (szacunek)	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
165 d.2.5	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą trasowo-wapienna kl M5 np. Quick mix + kolor	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.2.5	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie brakujących spoin (szacunek)	m2		
		85	m2	85,000	
				RAZEM	85,000
167 d.2.5	KNR 9-21 0302-03 analogia	Dezynfekcja powierzchni murowych - oczyszczanie murów z wysoleń, nalotów, ptasich odchodów i zabrudzeń od roślinności	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
168 d.2.5	kalk. własna	Montaż siatek na okna	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
169 d.2.5	KNR 4-01 0336-07 analogia	Wykonanie bruzd dł 1,0m	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
170 d.2.5	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp.	mb		
		7	mb	7	
				RAZEM	7
171 d.2.5	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 18mm techniką diamentową w cegle L=1000	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
172 d.2.5	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp.	mb		
		5	mb	5	
				RAZEM	5
2.6		MURY WEWNĄTRZ			
173 d.2.6	KNR 4-01 0352-03 analogia	Wycięcie cegieł z ubytkami (szacunek)	m2		
		525	m2	525,000	
				RAZEM	525,000
174 d.2.6	KNR 19-01 0315-07 analogia	Przemurowanie uszkodzonych fragmentów - cegła pełna kl15 kat s2 + kolor na zaprawie wapiennej KL. M2,5	m2		
		poz.173	m2	525,000	
				RAZEM	525,000
175 d.2.6	KNR-W 4-01 0737-01 analogia	Oczyszczenie cegieł z ubytkami (szacunek)	m2		
		52,5	m2	52,500	
				RAZEM	52,500

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
176 d.2.6	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie ubytków zaprawą np. P250 + kolor	m2		
		poz.175	m2	52,500	
				RAZEM	52,500
177 d.2.6	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy (szacunek)	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
178 d.2.6	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą naturalnego wapna hydraulicznego kl M2,5 np. Quick mix + kolor	m2		
		poz.177	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
179 d.2.6	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie skorodowanej zaprawy (szacunek)	m2		
		7	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
180 d.2.6	TZKNBK IV -61 analogia	Osadzenie luźnych kamieni	m2		
		40	m2	40,000	
				RAZEM	40,000
181 d.2.6	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą trasowo-wapienna kl M5 np. Quick mix + kolor	m2		
		poz.179	m2	7,000	
				RAZEM	7,000
182 d.2.6	TZKNBK VII - 245 analogia	Usunięcie zaprawy cementowej (szacunek)	m2		
		3	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
183 d.2.6	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie zaprawą trasowo-wapienna kl M5 np. Quick mix + kolor	m2		
		poz.182	m2	3,000	
				RAZEM	3,000
184 d.2.6	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie brakujących spoin (szacunek)	m2		
		52,5	m2	52,500	
				RAZEM	52,500
185 d.2.6	KNR 9-21 0302-03 analogia	Dezynfekcja powierzchni murowych - oczyszczanie murów z wysoleń, nalotów, ptasich odchodów i zabrudzeń od roślinności	m2		
		175	m2	175,000	
				RAZEM	175,000
186 d.2.6	KNR 4-01 0336-07 analogia	Wykonanie bruzd dł 1,0m	m		
		35	m	35,000	
				RAZEM	35,000
187 d.2.6	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp.	mb		
		35	mb	35	
				RAZEM	35
188 d.2.6	KNR AT-17 0103-01 analogia	Wiercenie otworów o średnicy 18mm techniką diamentową w cegle L=1000	m		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
189 d.2.6	kalk. własna	Wklejanie prętów spiralnych fi8mm w bruzdy /uwzględniono prace pomocnicze takie jak np. oczyszczenie bruzdy, zwilżenie, itp.	mb		
		28	mb	28	
				RAZEM	28
190 d.2.6	kalk. własna	Odbudowanie parapetów	szt		
		22	szt	22	
				RAZEM	22
191 d.2.6	KNR 4-01 0303-02 analogia	Uzupełnienie brakujących spoin	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
192 d.2.6	TZKNBK XV 0545-01 analogia	Oczyszczenie belek nadproży	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
193 d.2.6	KNR 2-02 1513-09 analogia	Malowanie farbą antykorozyjną Krotność = 2	m		
		42	m	42,000	
				RAZEM	42,000
194 d.2.6	KNR 4-01 0701-05 analogia	Oczyszczenie ścian z tynków (szacunek)	m2		
		30	m2	30,000	
				RAZEM	30,000
2.7		STOLARKA			
195 d.2.7	KNR 2-02 1017-02 analogia	Stolarka drzwiowa stylizowana na historyczną	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2.8	45453000-7	DODATKOWE PRACE KONSERWATORSKIE			
196 d.2.8	TZKNC N-K/VI 6/7-c analogia	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej wraz z opisem. Bardzo zły stopień trudności. Krotność = 30	obiek t.		
		1	obiek t.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.9	45111220-6	TRANSPORT GRUNTU I MATERIAŁÓW POCHODZĄCYCH Z ROZBIÓRKI			
197 d.2.9	KNR 4-01 0108-06 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m3		
		5	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
198 d.2.9	KNR 4-01 0108-08 analogia	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.197	m3	5,000	
				RAZEM	5,000
199 d.2.9	KNR 4-04 1101-02 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m3		
		50	m3	50,000	
				RAZEM	50,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
200 d.2.9	KNR 4-04 1101-05 analogia	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem ciężarowym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 10	m3		
		poz.199	m3	50,000	
				RAZEM	50,000
2.10	44212310-5	RUSZTOWANIA			
201 d.2.10	KNR 2-02 1604-05	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 30 m	m2		
		26,6 * 1,1	m2	29,260	
				RAZEM	29,260
202 d.2.10	KNR AT-05 1658-03 analogia	Rusztowania stojakowe sufitowe o rozstawie stojaków 2,57 m i wys. do 8 m (grupa 2)	m2		
		6,42 * 0,75	m2	4,815	
				RAZEM	4,815
203 d.2.10	KNR 2-02 1605-05 analogia	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe - pomosty dodatkowe do robót wykonywanych na ścianach przy wysokości rusztowania do 4 m Krotność = 9	m2		
		6,42 * 0,75	m2	4,815	
				RAZEM	4,815
204 d.2.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (pozycje: 126, 127, 128, 129, 130, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 201)			
205 d.2.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (pozycje: 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 140, 202)			
206 d.2.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 3 (pozycje: 141, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 194, 203)			