

"InvestTeam" spółka cywilna
50-333 Wrocław, al. Jana Matejki 2 lok. 25

NIP 896 149 55 15, REGON 021140704



PRZEDMIAR ROBÓT

dla zadania

REMONT I KONSERWACJA 6 WIEŻ WYCIĄGOWYCH WRAZ Z BUDYNKAMI TECHNICZNYMI W KAMIENIOŁOMIE BYŁEGO OBOZU KONCENTRACYJNEGO GROSS-ROSEN

Działka nr 431/11, AM - 1 Obręb: Rogoźnica

Kategoria obiektu VIII

Współczynnik kategorii obiektu (k): 5,0

Współczynnik wielkości obiektu (w): 1,0

Inwestor:	MUZEUM GROSS-ROSEN w ROGOŹNICY WAŁBRZYCHU ul. Szarych Szeregów 9 58-304 Wałbrzych
Wykonawca:	InvestTeam s.c. al. Jana Matejki 2 lok. 25 50-333 Wrocław
Główny projektant: Opracował:	mgr inż. arch. Anna Kościuk inż. Ryszard Przeworski

WROCLAW, wrzesień 2016

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45110000-1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111100-9 Roboty w zakresie burzenia
45111220-6 Roboty w zakresie usuwania gruzu
45111300-1 Roboty rozbiórkowe
45223110-0 Instalowanie konstrukcji metalowych
45261200-6 Wykonywanie pokryć dachowych i malowanie dachów
45223210-1 Roboty konstrukcyjne z wykorzystaniem stali
45262690-4 Remont starych budynków
45421130-4 Instalowanie drzwi i okien
45410000-4 Tynkowanie

NAZWA INWESTYCJI : Remont i konserwacja 6 wież transportowych w Muzeum Gross-Rosen wraz z budynkami technicznymi
ADRES INWESTYCJI : Rogoźnica, ul Ofiar Gross-Rosen 26, 58-152 Goczałków
INWESTOR : Muzeum Gross-Rosen w Rogoźnicy Wałbrzychu
ADRES INWESTORA : 58-304 Wałbrzych, ul. Szarych Szeregów 9
BRANŻA : Rozbiórki

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : inż. Ryszard Przeworski
DATA OPRACOWANIA : 20.09.2016.

INWESTOR :

Data opracowania
20.09.2016.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Przedmiar Remont i konserwacja 6 wież transportowych w Muzeum Gross-Rosen wraz z budynkami technicznymi					
1		Roboty remontowe i konserwacyjne wieży stalowej A1			
1	d.1 wycena indywidualna	Odgrodzenie taśmą ochronną terenu robót	m		
		4*30	m	120.00	
				RAZEM	120.00
2	d.1 wycena indywidualna	Demontaż zabezpieczenia terenu robót	m		
		poz.1	m	120.00	
				RAZEM	120.00
3	KNR 2-21 d.1 0112-01	Wykaszenie chwastów i samosiewów na terenie robót	m ²		
		(17.11+6.00)*25.00	m ²	577.75	
		-3.80*2.07	m ²	-7.87	
		-6.89*7.60	m ²	-52.36	
				RAZEM	517.52
4	KNR 4-01 d.1 0101-04	Zdjęcie warstwy humusu grubości do 20 cm	m ³		
		poz.3*0.20	m ³	103.50	
				RAZEM	103.50
5	KNR 4-01 d.1 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III	m ²		
		poz.3	m ²	517.52	
				RAZEM	517.52
6	KNR 4-01 d.1 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III	m ²		
		poz.3	m ²	517.52	
				RAZEM	517.52
7	KNR 4-01 d.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
		poz.4	m ³	103.50	
				RAZEM	103.50
8	KNR 4-01 d.1 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km	m ³		
		Krotność = 26	m ³	103.50	
		poz.7	m ³	103.50	
				RAZEM	103.50
9	d.1 wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów	t		
		poz.8*1.2	t	124.20	
				RAZEM	124.20
10	d.1 wycena indywidualna	Skucie resztek warstw spadkowych na górnej powierzchni fundamentu kamiennego	m ²		
		2.07*3.80	m ²	7.87	
				RAZEM	7.87
11	d.1 wycena indywidualna	Rozkucie i usunięcie wylugowanych fragmentów zaprawy cementowej elementów kamiennych fundamentów wieży	m		
		2.07*5*2	m	20.70	
		3.80*5*2	m	38.00	
				RAZEM	58.70
12	d.1 wycena indywidualna	Wypełnienie ubytków fug między ciosami kamiennymi wzmocnioną zaprawą do fugowania	m		
		poz.11	m	58.70	
				RAZEM	58.70
13	KNR BC-02 d.1 0210-05 wycena indywidualna	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na górnej powierzchni fundamentu	m ²		
		poz.10	m ²	7.87	
				RAZEM	7.87
14	KNR BC-02 d.1 0211-06 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo-polimerową; grubość 5 mm	m ²		
		poz.10	m ²	7.87	
				RAZEM	7.87

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.1	KNR BC-02 0211-08 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu za pomocą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3 poz.14	m ² m ²	 7.87	 7.87
				RAZEM	7.87
16 d.1	KNR BC-02 0214-01 wycena indywidualna	Wyrównanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, poz.14	m ² m ²	 7.87	 7.87
				RAZEM	7.87
17 d.1	KNR BC-02 0405-08	Powłoka ochronna - warstwa końcowa na warstwie spadkowej górnej powierzchni fundamentu poz.14	m ² m ²	 7.87	 7.87
				RAZEM	7.87
18 d.1	wycena indywidualna	Odtworzenie pomostu drewnianego na platformie roboczej 2.96*5.32/2 5.32/2*1.00*2	m ² m ² m ²	 7.87 5.32	 13.19
				RAZEM	13.19
19 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż uzupełnianych brakujących elementów stalowych konstrukcji wieży 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
20 d.1	wycena indywidualna	Prostowanie pogieętych elementów stalowych wieży 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
21 d.1	KNR-W 7-12 0110-03 9901-12 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej wieży(stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych <slupy: gałęzie>12.0*2*0.911 <skratowania>1.79*9*2*0.236 2.53*4*2*2*0.236 <ściagi pochyle: gałęzie>17.61*2*0.712 <rygle>1.0*2*3*0.212 <skratowania krzyżowe>1.41*3*0.212 1.41*3*0.12 <blachy stopowe>0.45*0.43*2 <kątowniki>0.45*2*2*0.392 <pomosty rewizyjne: konstrukcja nośna>5.32/2*2*0.362 <belki>2.96*4*0.487 <wsporniki>5.32*4*0.487 <zastrzały>3.98*4*0.216 <kątowniki>(2.07*2+3.80*2)*0.212 <slupki balustrady>(6+6+4+4)*1.20*0.212 <balustrada>(5.32+5.32+2.96+1.0+1.0+1.0)*2*0.212 <drabina włazowa>13.01*2*0.216 6*3.14*0.12 6.28*0.006*0.30*40	m ² m ²	 21.86 7.60 9.55 25.08 1.27 0.90 0.51 0.39 0.71 1.93 5.77 10.36 3.44 2.49 5.09 7.46 5.62 2.26 0.45	 112.74
				RAZEM	112.74
22 d.1	KNR-W 7-12 0205-01 9901-4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi elementów stalowych wieży Krotność = 3 poz.21	m ² m ²	 112.74	 112.74
				RAZEM	112.74
23 d.1	KNR-W 7-12 0211-01 9901-11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi elementów stalowych wieży Krotność = 2 poz.21	m ² m ²	 112.74	 112.74
				RAZEM	112.74
24 d.1	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 2.12. 9918 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny 2	kol. kol.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
25 d.1	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:18,19,20,21,22,23,24)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
26 d.1	KNR 2-31 0202-05	Wykonanie opasek z gysu granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 $(2.07+3.80)*2*1.0+1.0*1.0*4$	m ² m ²	15.74	
				RAZEM	15.74
27 d.1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.10*0.10 poz.11*0.05*0.03	m ³ m ³ m ³	0.79 0.09	
				RAZEM	0.88
28 d.1	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.27	m ³ m ³	0.88	
				RAZEM	0.88
29 d.1	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu betonowego na składowisku odpadów Zawiszów poz.28*2.5	t t	2.20	
				RAZEM	2.20
30 d.1	wycena indywidualna	Oczyszczenie i zakonserwowanie smarem ŁT ruchomych elementów wyciągowych na głowicy wieży oraz elementów zdemontowanych wraz z ich ponownym zawieszeniem 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.1	wycena indywidualna	Oczyszczenie i zakonserwowanie liny stalowej numer 1 zgodnie z wnioskami z badań lin 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2		Roboty remontowe i konserwacyjne budynku B1			
32 d.2	KNR 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III $(7.61+6.89)*2*2.0+4*2.0*2.0$	m ² m ²	74.00	
				RAZEM	74.00
33 d.2	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 7.05*6.30*0.30	m ³ m ³	13.32	
				RAZEM	13.32
34 d.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.33	m ³ m ³	13.32	
				RAZEM	13.32
35 d.2	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.34	m ³ m ³	13.32	
				RAZEM	13.32
36 d.2	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów poz.34*1.2	t t	15.98	
				RAZEM	15.98
37 d.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie odspojonego fragmentu ściany 3.0*1.0*0.26	m ³ m ³	0.78	
				RAZEM	0.78
38 d.2	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach $(7.05+6.30)*2*2.05*0.50$	m ² m ²	27.37	
				RAZEM	27.37
39 d.2	wycena indywidualna	Naprawa murów w niezbędnym zakresie dla uzyskania tzw. ruiny trwałej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
40 d.2	KNR BC-02 0210-05 wycena indywidualna	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) górnej powierzchni murów zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na górnej powierzchni murów $(7.05+6.30)*2*1.3*0.30$	m ² m ²	10.41	
				RAZEM	10.41

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
41	KNR BC-02 d.2 0405-08	Powłoka ochronna z zaprawy cementowo-polimerowej (PCC) na powierzchni górnej murów budynku poz.40	m ² m ²	10.41	
				RAZEM	10.41
42	KNR AT-26 d.2 0304-04	Hydrofobizacja powierzchni ścian preparatami płynnymi - natryskowo (7.05+6.30)*2*2.05*2	m ² m ²	109.47	
				RAZEM	109.47
43	d.2 wycena indywidualna	Rozkucie i usunięcie luźnych i zwietrzałych fragmentów fug fundamentu kotwiącego odciąg liny 2.07*2*2 3.80*2*2	m m m	8.28 15.20	
				RAZEM	23.48
44	d.2 wycena indywidualna	Wypełnienie ubytków fug fundamentu kotwiącego zaprawą cementowo-piaskową poz.43	m m	23.48	
				RAZEM	23.48
45	KNR 2-31 d.2 0202-05	Wykonanie opasek z gysu granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 (7.61+6.89)*2*1.0+4*1.0*1.0	m ² m ²	33.00	
				RAZEM	33.00
46	KNR 4-04 d.2 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.37 poz.38*0.02 poz.43*0.05*0.03	m ³ m ³ m ³ m ³	0.78 0.55 0.04	
				RAZEM	1.37
47	KNR 4-04 d.2 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.46	m ³ m ³	1.37	
				RAZEM	1.37
48	d.2 wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów Zawiszów poz.47*2.5	t t	3.43	
				RAZEM	3.43
3		Roboty remontowe i konserwacyjne wieży stalowej A2			
49	d.3 wycena indywidualna	Odgródzenie taśmą ochronną terenu robót 4*30	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
50	d.3 wycena indywidualna	Demontaż zabezpieczenia terenu robót poz.49	m m	120.00	
				RAZEM	120.00
51	KNR 2-21 d.3 0112-01	Wykaszenie chwastów i samosiewów na terenie robót (18.81+6.00)*25.00 -2.40*2.40*2 -6.85*6.16	m ² m ² m ²	620.25 -11.52 -42.20	
				RAZEM	566.53
52	KNR 4-01 d.3 0101-04	Zdjęcie warstwy humusu grubości do 20 cm poz.51*0.20	m ³ m ³	113.31	
				RAZEM	113.31
53	KNR 4-01 d.3 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III poz.51	m ² m ²	566.53	
				RAZEM	566.53
54	KNR 4-01 d.3 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III poz.51	m ² m ²	566.53	
				RAZEM	566.53
55	KNR 4-01 d.3 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.52	m ³ m ³	113.31	
				RAZEM	113.31

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
56 d.3	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.55	m ³ m ³	 113.31	
				RAZEM	113.31
57 d.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów poz.56*1.2	t t	 135.97	
				RAZEM	135.97
58 d.3	wycena indywidualna	Skucie resztek warstw spadkowych na górnej powierzchni fundamentu kamiennego 2.40*2.40*2	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
59 d.3	wycena indywidualna	Rozkucie i usunięcie wylugowanych fragmentów zaprawy cementowej elementów kamiennych fundamentów wieży 2.40*4*2*3	m m	 57.60	
				RAZEM	57.60
60 d.3	wycena indywidualna	Wypełnienie ubytków fug między ciosami kamiennymi wzmocnioną zaprawą do fugowania poz.59	m m	 57.60	
				RAZEM	57.60
61 d.3	KNR BC-02 0211-06 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo-polimerową; grubość 5 mm poz.58	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
62 d.3	KNR BC-02 0211-08 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3 11.52	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
63 d.3	KNR BC-02 0214-01 wycena indywidualna	Wyrównanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, 11.52	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
64 d.3	KNR BC-02 0405-08	Powłoka ochronna - warstwa końcowa na warstwie spadkowej górnej powierzchni fundamentu 11.52	m ² m ²	 11.52	
				RAZEM	11.52
65 d.3	wycena indywidualna	Odtworzenie pomostu drewnianego na platformie roboczej 2.40*3.50 2.40*1.0*2	m ² m ² m ²	 8.40 4.80	
				RAZEM	13.20
66 d.3	wycena indywidualna	Dostawa i montaż uzupełnianych brakujących elementów stalowych konstrukcji wieży 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.3	wycena indywidualna	Prostowanie pogiętych elementów stalowych wieży 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
68 d.3	KNR-W 7-12 0110-03 9901-12 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ścierne do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej wieży(stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych <slupy: gałęzie>12.94*2*0.971 <skratowania>1.79*9*2*0.236 2.53*4*2*2*0.236 <ściagi pochyle: gałęzie>19.24*2*0.779 <rygle>1.0*2*3*0.212 <skratowania krzyżowe>1.41*3*0.212 1.41*3*0.12 < blachy stopowe>0.45*0.43*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 25.13 7.60 9.55 29.98 1.27 0.90 0.51 0.39	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<kątowniki>0.45*2*2*0.392 <pomosty rewizyjne: konstrukcja nośna>5.32/2*2*0.362 <belki>2.96*4*0.487 <wsporniki>5.32*4*0.487 <zastrzały>3.98*4*0.216 <kątowniki>(2.07*2+3.80*2)*0.212 <słupki balustrady>(6+6+4+4)*1.20*0.212 <balustrada>(5.19+5.19+3.50+1.0+1.0+1.0+1.0)*2*0.212 <drabina wiazowa>10.45*2*0.216 5*3.14*0.12 6.28*0.006*0.30*34	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	0.71 1.93 5.77 10.36 3.44 2.49 5.09 7.58 4.51 1.88 0.38	
				RAZEM	119.47
69 d.3	KNR-W 7-12 0205-01 9901-4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi elementów stalowych wieży Krotność = 3 poz.68	m ² m ²		
				119.47	
				RAZEM	119.47
70 d.3	KNR-W 7-12 0211-01 9901-11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi elementów stalowych wieży Krotność = 3 poz.68	m ² m ²		
				119.47	
				RAZEM	119.47
71 d.3	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 2.12. 9918 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny 2	kol. kol.		
				2.00	
				RAZEM	2.00
72 d.3	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:65,66,67,68,69,70,71)			
73 d.3	KNR 2-31 0202-05	Wykonanie opasek z grysu granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 (2.40+2.40)*2*1.0+1.0*1.0*4	m ² m ²		
				13.60	
				RAZEM	13.60
74 d.3	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.58*0.10 poz.59*0.04*0.03	m ³ m ³ m ³		
				1.15 0.07	
				RAZEM	1.22
75 d.3	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.74	m ³ m ³		
				1.22	
				RAZEM	1.22
76 d.3	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu betonowego na składowisku odpadów Zawiszów poz.75*2.5	t t		
				3.05	
				RAZEM	3.05
77 d.3	wycena indywidualna	Oczyszczenie i zakonserwowanie smarem ŁT ruchomych elementów wyciągowych na głowicy wieży oraz elementów zdemontowanych wraz z ich ponownym zawieszeniem 1.0	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.3	wycena indywidualna	Oczyszczenie i zakonserwowanie liny stalowej numer 2 zgodnie z wnioskami z badań lin 1	kpl. kpl.		
				1.00	
				RAZEM	1.00
4		Roboty remontowe i konserwacyjne budynku B2			
79 d.4	KNR 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III (6.85+6.16)*2*2.0+4*2.0*2.0	m ² m ²		
				68.04	
				RAZEM	68.04
80 d.4	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi 6.31*5.07*0.30	m ³ m ³		
				9.60	
				RAZEM	9.60
81 d.4	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.80	m ³ m ³		
				9.60	
				RAZEM	9.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
82 d.4	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.81	m ³ m ³	9.60	
				RAZEM	9.60
83 d.4	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów poz.82*1.2	t t	11.52	
				RAZEM	11.52
84 d.4	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (5.04+6.31+6.31)*3.76*0.30	m ² m ²	19.92	
				RAZEM	19.92
85 d.4	wycena indywidualna	Naprawa murów w niezbędnym zakresie dla uzyskania tzw. ruiny trwałej 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
86 d.4	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) górnej powierzchni murów zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na górnej powierzchni murów (5.04+6.31+6.31)*1.1*0.27	m ² m ²	5.25	
				RAZEM	5.25
87 d.4	KNR BC-02 0405-08	Powłoka ochronna z zaprawy cementowo-polimerowej (PCC) na powierzchni górnej murów budynku poz.86	m ² m ²	5.25	
				RAZEM	5.25
88 d.4	KNR AT-26 0304-04	Hydrofobizacja powierzchni ścian preparatami płynnymi - natryskowo (5.04+6.31+6.31)*3.76*2*0.90	m ² m ²	119.52	
				RAZEM	119.52
89 d.4	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofilacja (wypełnianie ubytków) górnej powierzchni fundamentu kotwiącego odciąg zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczepnej na górnej powierzchni fundamentu 3.60*2.50	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
90 d.4	KNR BC-02 0211-06	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu kotwiącego odciąg zaprawą cementowo-polimerową; grubość 5 mm poz.89	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
91 d.4	KNR BC-02 0211-08	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu kotwiącego odciąg zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3 poz.90	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
92 d.4	KNR BC-02 0214-01	Wyrównanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu kotwiącego odciąg szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, poz.90	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
93 d.4	KNR BC-02 0405-08	Powłoka ochronna - warstwa końcowa na warstwie spadkowej górnej powierzchni fundamentu kotwiącego odciąg poz.90	m ² m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
94 d.4	KNR 4-01 0106-02 xx	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku przy istniejących fundamentach (5.04+6.31)*2*0.90*0.60	m ³ m ³	12.26	
				RAZEM	12.26
95 d.4	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe ścian fundamentowych lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego (5.04+6.31)*2*0.90	m ² m ²	20.43	
				RAZEM	20.43
96 d.4	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.94	m ³ m ³	12.26	
				RAZEM	12.26
97 d.4	KNR 2-31 0202-05	Wykonanie opasek z gysu granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 (6.85+6.16)*2*1.0+4*1.0*1.0	m ² m ²	30.02	
				RAZEM	30.02

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
98 d.4	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.84*0.02	m ³ m ³	 0.40	 0.40
				RAZEM	0.40
99 d.4	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.98	m ³ m ³	 0.40	 0.40
				RAZEM	0.40
100 d.4	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów Zawiszów poz.99*2.5	t t	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5		Roboty remontowe i konserwacyjne wieży stalowej A3			
101 d.5	wycena indywidualna	Odgródzenie taśmą ochronną terenu robót 4*15	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
102 d.5	wycena indywidualna	Demontaż zabezpieczenia terenu robót poz.101	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
103 d.5	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i samosiewów na terenie robót 15.00*15.00 -1.25*1.25*2 -7.54*5.73	m ² m ² m ²	 225.00 -3.13 -43.20	 178.67
				RAZEM	178.67
104 d.5	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy humusu grubości do 20 cm poz.103*0.20	m ³ m ³	 35.73	 35.73
				RAZEM	35.73
105 d.5	KNR 4-01 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III poz.103	m ² m ²	 178.67	 178.67
				RAZEM	178.67
106 d.5	KNR 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III poz.103	m ² m ²	 178.67	 178.67
				RAZEM	178.67
107 d.5	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.104	m ³ m ³	 35.73	 35.73
				RAZEM	35.73
108 d.5	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.107	m ³ m ³	 35.73	 35.73
				RAZEM	35.73
109 d.5	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów poz.108*1.2	t t	 42.88	 42.88
				RAZEM	42.88
110 d.5	wycena indywidualna	Skucie resztek warstw spadkowych na górnej powierzchni fundamentu kamiennego 1.20*1.20*2	m ² m ²	 2.88	 2.88
				RAZEM	2.88
111 d.5	KNR BC-02 0210-05 wycena indywidualna	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpempnej na górnej powierzchni fundamentu poz.110	m ² m ²	 2.88	 2.88
				RAZEM	2.88
112 d.5	KNR BC-02 0211-06 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo-polimerową; grubość 5 mm 2.88	m ² m ²	 2.88	 2.88

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.88
113 d.5	KNR BC-02 0214-01 wycena indywidualna	Wyrównanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, poz.112	m ² m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
114 d.5	KNR BC-02 0405-08	Powłoka ochronna - warstwa końcowa na warstwie spadkowej górnej powierzchni fundamentu 2.88	m ² m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
115 d.5	wycena indywidualna	Odtworzenie pomostu drewnianego na platformie roboczej 3.67*1.93 0.7*4.10*2	m ² m ² m ²	7.08 5.74	
				RAZEM	12.82
116 d.5	KNR BC-02 0211-08	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu z prawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3 2.88	m ² m ²	2.88	
				RAZEM	2.88
117 d.5	wycena indywidualna	Dostawa i montaż uzupełnianych brakujących elementów stalowych konstrukcji wieży 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
118 d.5	wycena indywidualna	Prostowanie pogiętych elementów stalowych wieży 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
119 d.5	KNR-W 7-12 0110-03 9901-12 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej wieży (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych <stupy: gałęzie>10.68*2*0.971 <blachy stopowe>0.52*0.60*2 <skratowania>3.50*2*0.344 2.0*2*0.232 1.8*4*0.212 3.25*6*0.212 <ściągı pochyle: gałęzie>12.8*2*0.971 <przewiązki>0.48*0.20*2*16 < blachy stopowe ściągı>0.40*0.20*2*2 <pomosty rewizyjne: konstrukcja nośna>2.70*2*0.373 <belki>2.70*4*0.486 <wsporniki>3.0*3*0.486 <zastrzały>3.40*4*0.216 <kątowniki>(6.0+6.0+3.76)*0.216 <stłpki balustrady>12*1.20*0.212 <drabina wązowa>6.90*2*0.216 6*3.14*0.12 6.28*0.006*0.30*23	m ² m ²	20.74 0.62 2.41 0.93 1.53 4.13 24.86 3.07 0.32 2.01 5.25 4.37 2.94 3.40 3.05 2.98 2.26 0.26	
				RAZEM	85.13
120 d.5	KNR-W 7-12 0205-01 9901-4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi elementów stalowych wieży Krotność = 3 poz.119	m ² m ²	85.13	
				RAZEM	85.13
121 d.5	KNR-W 7-12 0211-01 9901-11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi elementów stalowych wieży Krotność = 2 poz.119	m ² m ²	85.13	
				RAZEM	85.13
122 d.5	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 2.12. 9918 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny 2	kol. kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
123 d.5	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:115,116,117,118,119,120,121,122)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
124 d.5	KNR 2-31 0202-05	Wykonanie opasek z gysu granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 $(7.38+5.73)*2*1.0+1.0*1.0*4$	m ² m ²	30.22	
				RAZEM	30.22
125 d.5	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.110*0.10	m ³ m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
126 d.5	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.125	m ³ m ³	0.29	
				RAZEM	0.29
127 d.5	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu betonowego na składowisku odpadów Zawiszów poz.126*2.5	t t	0.73	
				RAZEM	0.73
128 d.5	wycena indywidualna	Oczyszczenie i zakonserwowanie smarem ŁT ruchomych elementów wyciągowych na głowicy wieży oraz elementów zdemontowanych wraz z ich ponownym zawieszeniem 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
129 d.5	wycena indywidualna	Oczyszczenie i zakonserwowanie liny stalowej numer 3 zgodnie z wnioskami z badań lin 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
6		Roboty remontowe i konserwacyjne budynku B3			
130 d.6	KNR 4-01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi $6.96*5.73*0.15$	m ³ m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
131 d.6	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.130	m ³ m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
132 d.6	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.131	m ³ m ³	5.98	
				RAZEM	5.98
133 d.6	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów poz.132*1.2	t t	7.18	
				RAZEM	7.18
134 d.6	KNR 4-01 0201-01	Stemplowanie w wysokości do 4 m deskowań konstrukcji 2.0	m ² m ²	2.00	
				RAZEM	2.00
135 d.6	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm 11.1	kg kg	11.10	
				RAZEM	11.10
136 d.6	KNR 4-01 0203-09	Uzupełnienie zbrojonych konstrukcji dachu z betonu monolitycznego $2.0*0.12$	m ³ m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
137 d.6	KNR 4-01 0214-04	Przygotowanie masy betonowej - beton żwirowy kl. B-20 poz.136	m ³ m ³	0.24	
				RAZEM	0.24
138 d.6	KNR 4-01 0515-05 z.sz. 2.3. 9909-04	Pokrycie 2 warstwami papy asfaltowej na lepiku dachu poprzednio pokrytego 2 warstwami papy na dachu betonowym na lepiku na gorąco - powierzchnia do 100 m ² $8.95*7.35$	m ² m ²	65.78	
				RAZEM	65.78
139 d.6	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach $(6.96+4.97)*2*3.5*0.10$	m ² m ²	8.35	
				RAZEM	8.35

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.6	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach poz.139	m ² m ²	8.35	
				RAZEM	8.35
141 d.6	KNR AT-26 0304-04	Hydrofobizacja powierzchni ścian preparatami płynnymi - natryskowo (7.54+6.96)*2*3.73	m ² m ²	108.17	
				RAZEM	108.17
142 d.6	kalk. własna	Drzwi wejściowe pływowe 2.19*2.40	m ² m ²	5.26	
				RAZEM	5.26
143 d.6	kalk. własna	Okno drewniane fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m ² 1.57*1.57	m ² m ²	2.46	
				RAZEM	2.46
144 d.6	wycena indywidualna	Oslonięcie otworu po linach w dachu budynku płytą poliwęglanową 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
145 d.6	wycena indywidualna	Zablokowanie mechanizmu bębna na linę w budynku B3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
146 d.6	wycena indywidualna	Oczyszczenie elementów stalowych urządzeń w budynku B3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
147 d.6	wycena indywidualna	Zabezpieczenie antykorozyjne elementów stalowych urządzeń w budynku B3 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
148 d.6	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku przy istniejących fundamentach (7.54+6.96)*2*0.90*0.60	m ³ m ³	15.66	
				RAZEM	15.66
149 d.6	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe ścian fundamentowych lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego (7.54+6.96)*2*0.90	m ² m ²	26.10	
				RAZEM	26.10
150 d.6	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów poz.148	m ³ m ³	15.66	
				RAZEM	15.66
151 d.6	KNR 2-31 0202-05	Wykonanie opasek z grys granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 (7.54+5.73)*2*1.0+4*1.0*1.0	m ² m ²	30.54	
				RAZEM	30.54
152 d.6	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.139*0.02	m ³ m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
153 d.6	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.152	m ³ m ³	0.17	
				RAZEM	0.17
154 d.6	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu na składowisku odpadów Zawiszów poz.153*2.5	t t	0.43	
				RAZEM	0.43
7		Roboty remontowe i konserwacyjne budynku B4			
155 d.7	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu 3.75*6.30*0.15	m ³ m ³	3.54	
				RAZEM	3.54

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
156 d.7	KNR 4-01 0108-06	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.155	m ³ m ³	3.54	
				RAZEM	3.54
157 d.7	KNR 4-01 0108-08	Wywóz gruzu samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.156	m ³ m ³	3.54	
				RAZEM	3.54
158 d.7	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów poz.157*1.2	t t	4.25	
				RAZEM	4.25
159 d.7	KNR 4-01 0515-05 z.sz. 2.3. 9909-03	Pokrycie 2 warstwami papy asfaltowej na lepiku dachów poprzednio pokrytych 2 warstwami papy na dachach betonowych na lepiku na gorąco - powierzchnia do 50 m ² 4.75*6.40	m ² m ²	30.40	
				RAZEM	30.40
160 d.7	KNR BC-02 0210-05	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) górnej powierzchni schodów zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpenej na górnej powierzchni fundamentu 0.17*2.0*5+2.0*1.0 0.16*1.25*7+1.25*1.25	m ² m ² m ²	3.70 2.96	
				RAZEM	6.66
161 d.7	KNR BC-02 0214-01	Wyrównanie warstwy spadkowej górnej powierzchni schodów szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, poz.160	m ² m ²	6.66	
				RAZEM	6.66
162 d.7	KNR BC-02 0405-08	Powłoka ochronna - warstwa końcowa na warstwie spadkowej górnej powierzchni schodów poz.160	m ² m ²	6.66	
				RAZEM	6.66
163 d.7	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (6.40+3.75)*2*3.75*0.25	m ² m ²	19.03	
				RAZEM	19.03
164 d.7	KNR 4-01 0711-02	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach poz.163	m ² m ²	19.03	
				RAZEM	19.03
165 d.7	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach (4.75+7.60)*2*3.25*0.25	m ² m ²	20.07	
				RAZEM	20.07
166 d.7	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku przy istniejących fundamentach (4.75+7.60)*2*1.4*0.60	m ³ m ³	20.75	
				RAZEM	20.75
167 d.7	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe ścian fundamentowych lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego (4.75+7.60)*2*1.4	m ² m ²	34.58	
				RAZEM	34.58
168 d.7	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów poz.166	m ³ m ³	20.75	
				RAZEM	20.75
169 d.7	KNR 4-01 0726-03	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, (4.75+7.60)*2*3.25*0.25	m ² m ²	20.07	
				RAZEM	20.07
170 d.7	KNR AT-26 0304-04	Hydrofobizacja powierzchni ścian preparatami płynnymi - natryskowo (4.75+7.60)*2*3.25 (4.75+7.60)*2*0.90 -poz.171 -poz.172	m ² m ² m ² m ²	80.28 22.23 -1.60 -12.82	
				RAZEM	88.09
171 d.7	kalk. własna	Drzwi wejściowe pływinyowe 0.85*1.88	m ² m ²	1.60	
				RAZEM	1.60
172 d.7	kalk. własna	Okna drewniane fabrycznie wykończone o powierzchni ponad 2.0 m ²	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.56*1.37*6	m ²	12.82	
				RAZEM	12.82
173 d.7	wycena indywidualna	Dostawa i montaż balustrady stalowej	m		
		4.35	m	4.35	
				RAZEM	4.35
174 d.7	KNR 2-31 0202-05	Wykonanie opasek z gysu granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 (4.75+7.60)*2*1.0+4*1.0*1.0+3.25*2*1.0	m ² m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
175 d.7	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.163*0.02	m ³ m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
176 d.7	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.175	m ³ m ³	0.38	
				RAZEM	0.38
177 d.7	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu na składowisku odpadów Zawiszów poz.176*2.5	t t	0.95	
				RAZEM	0.95
8		Roboty remontowe i konserwacyjne wieży stalowej C1			
178 d.8	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i samosiewów na terenie robót 6.0*13.0	m ² m ²	78.00	
				RAZEM	78.00
179 d.8	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy humusu grubości do 20 cm poz.178*0.20	m ³ m ³	15.60	
				RAZEM	15.60
180 d.8	KNR 4-01 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III poz.178	m ² m ²	78.00	
				RAZEM	78.00
181 d.8	KNR 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III poz.178	m ² m ²	78.00	
				RAZEM	78.00
182 d.8	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.179	m ³ m ³	15.60	
				RAZEM	15.60
183 d.8	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.182	m ³ m ³	15.60	
				RAZEM	15.60
184 d.8	wycena indywidualna	Oplata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów poz.183*1.2	t t	18.72	
				RAZEM	18.72
185 d.8	wycena indywidualna	Skucie resztek warstw spadkowych na górnej powierzchni fundamentu kamiennego 2.50*3.80	m ² m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
186 d.8	wycena indywidualna	Rozkucie i usunięcie wylugowanych fragmentów zaprawy cementowej elementów kamiennych fundamentów wieży 2.50*4*2 3.80*4*2	m m m	20.00 30.40	
				RAZEM	50.40
187 d.8	wycena indywidualna	Wypełnienie ubytków fug między ciosami kamiennymi wzmocnioną zaprawą do fugowania poz.186	m m	50.40	
				RAZEM	50.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
188	KNR BC-02 d.8 0210-05 wycena indywidualna	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szczerwnej na górnej powierzchni fundamentu 9.5	m ² m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
189	KNR BC-02 d.8 0211-06 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo-polimerową; grubość 5 mm 9.5	m ² m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
190	KNR BC-02 d.8 0211-08 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3 9.5	m ² m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
191	KNR BC-02 d.8 0214-01 wycena indywidualna	Wyrównanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, 9.5	m ² m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
192	KNR BC-02 d.8 0405-08	Powłoka ochronna - warstwa końcowa na warstwie spadkowej górnej powierzchni fundamentu 9.5	m ² m ²	9.50	
				RAZEM	9.50
193	d.8 wycena indywidualna	Odtworzenie pomostu drewnianego na platformie roboczej 2.17*3.76/2 3.76/2*0.90*2	m ² m ² m ²	4.08 3.38	
				RAZEM	7.46
194	d.8 wycena indywidualna	Dostawa i montaż uzupełnianych brakujących elementów stalowych konstrukcji wieży 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
195	d.8 wycena indywidualna	Prostowanie pogiętych elementów stalowych wieży 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
196	KNR-W 7-12 d.8 0110-03 9901-12 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej wieży(stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych 9.5 <stłupy: gałęzie>8.86*2*0.911 <skratowania>2.00*4*0.236 1.0*4*2*0.236 0.50*4*2*0.236 3.05*2*0.212 3.05*2*0.124 2.0*2*0.212 2.0*2*0.124 1.5*2*0.212 1.5*2*0.124 <ściagi pochylte: gałęzie>2*10.60*0.712 <rygle>2.09*2*3*0.212 <skratowania krzyżowe>2.50*8*0.212 <blachy stopowe>0.45*0.43*2 <kątowniki>0.45*2*2*0.392 <pomosty rewizyjne: konstrukcja nośna>2.19*2*0.362 <belki>3.76*4*0.487 <wsporniki>3.95*4*0.487 <zastrzały>3.95*4*0.216 <kątowniki>(3.76*4)*0.212 <drabina wiazowa>5.10*2*0.216 4*3.14*0.12 6.28*0.006*0.30*17	m ² m ²	16.14 1.89 1.89 0.94 1.29 0.76 0.85 0.50 0.64 0.37 15.09 2.66 4.24 0.39 0.71 1.59 7.32 7.69 3.41 3.19 2.20 1.51 0.19	
				RAZEM	75.46
197	KNR-W 7-12 d.8 0205-01 9901-4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi elementów stalowych wieży Krotność = 3	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.196	m ²	75.46	
				RAZEM	75.46
198 d.8	KNR-W 7-12 0211-01 9901-11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi elementów stalowych wieży Krotność = 2 poz.196	m ² m ²	75.46	
				RAZEM	75.46
199 d.8	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 2.12. 9918 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m - przestawienie kolumny 2	kol. kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
200 d.8	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:193,194,195,196,197,198,199)			
201 d.8	KNR 2-31 0202-05	Wykonanie opasek z gysu granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 (2.50+3.80)*2*1.0+1.0*1.0*4	m ² m ²	16.60	
				RAZEM	16.60
202 d.8	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odległość 1 km poz.185*0.10 poz.186*0.06*0.03	m ³ m ³ m ³	0.95 0.09	
				RAZEM	1.04
203 d.8	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.202	m ³ m ³	1.04	
				RAZEM	1.04
204 d.8	wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu betonowego na składowisku odpadów Zawiszów poz.203*2.5	t t	2.60	
				RAZEM	2.60
205 d.8	wycena indywidualna	Oczyszczenie i zakonserwowanie smarem ŁT ruchomych elementów wyciągowych na głowicy wieży oraz elementów zdemontowanych wraz z ich ponownym zawieszeniem 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
9		Roboty remontowe i konserwacyjne wieży stalowej C2			
206 d.9	KNR 2-21 0112-01	Wykaszenie chwastów i samosiewów na terenie robót 8.6*10.0	m ² m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
207 d.9	KNR 4-01 0101-04	Zdjęcie warstwy humusu grubości do 20 cm poz.206*0.20	m ³ m ³	17.20	
				RAZEM	17.20
208 d.9	KNR 4-01 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III poz.206	m ² m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
209 d.9	KNR 4-01 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III poz.206	m ² m ²	86.00	
				RAZEM	86.00
210 d.9	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.207	m ³ m ³	17.20	
				RAZEM	17.20
211 d.9	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.210	m ³ m ³	17.20	
				RAZEM	17.20
212 d.9	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów poz.211*1.2	t t	20.64	
				RAZEM	20.64

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<zastrzały>4.40*4*0.216	m ²	3.80	
		<kątownicy>(3.76*4)*0.212	m ²	3.19	
				RAZEM	77.09
225	KNR-W 7-12 d.9 0205-01 9901-4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi elementami stalowymi wieży Krotność = 3 poz.224	m ²		
			m ²	77.09	
				RAZEM	77.09
226	KNR-W 7-12 d.9 0211-01 9901-11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi elementów stalowych wieży Krotność = 2 poz.224	m ²		
			m ²	77.09	
				RAZEM	77.09
227	KNR 2-02 d.9 1611-03 z.sz. 2.12. 9918 z.sz. 5.24. 9926-03	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 8 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 5.5 m. - przestawienie kolumny	kol.		
		2	kol.	2.00	
				RAZEM	2.00
228	KNR 2-02 d.9 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:221,222,223,224,225,226,227)			
229	KNR 2-31 d.9 0202-05	Wykonanie opasek z gysu granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 (2.10+4.60)*2*1.0+1.0*1.0*4	m ²		
			m ²	17.40	
				RAZEM	17.40
230	KNR 4-04 d.9 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.213*0.10 poz.214*0.06*0.03	m ³		
			m ³	0.97	
			m ³	0.12	
				RAZEM	1.09
231	KNR 4-04 d.9 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.230	m ³		
			m ³	1.09	
				RAZEM	1.09
232	d.9 wycena indywidualna	Opłata za składowanie gruzu betonowego na składowisku odpadów Zawiszów poz.231*2.5	t		
			t	2.73	
				RAZEM	2.73
233	d.9 wycena indywidualna	Oczyszczenie i zakonserwowanie smarem ŁT ruchomych elementów wyciągowych na głowicy wieży oraz elementów zdemontowanych wraz z ich ponownym zawieszeniem 1.0	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
10		Roboty remontowe i konserwacyjne wieży stalowej C3			
234	KNR 2-21 d.10 0112-01	Wykaszenie chwastów i samosiewów na terenie robót 12.6*10.0	m ²		
			m ²	126.00	
				RAZEM	126.00
235	KNR 4-01 d.10 0101-04	Zdjęcie warstwy humusu grubości do 20 cm poz.234*0.20	m ³		
			m ³	25.20	
				RAZEM	25.20
236	KNR 4-01 d.10 0101-06	Wyrównanie terenu z grubsza, ze ścięciem wypukłości do 30 cm w gruncie kat. III poz.234	m ²		
			m ²	126.00	
				RAZEM	126.00
237	KNR 4-01 d.10 0101-09	Plantowanie (niwelowanie) terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat. III poz.234	m ²		
			m ²	126.00	
				RAZEM	126.00
238	KNR 4-01 d.10 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III poz.235	m ³		
			m ³	25.20	
				RAZEM	25.20
239	KNR 4-01 d.10 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 26 poz.238	m ³		
			m ³	25.20	
				RAZEM	25.20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
240 d.10	wycena indywidualna	Opłata za składowanie ziemi na składowisku odpadów Zawiszów poz.239*1.2	t t	 30.24	
				RAZEM	30.24
241 d.10	wycena indywidualna	Skucie resztek warstw spadkowych na górnej powierzchni fundamentu kamiennego 1.0*1.0*2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
242 d.10	KNR BC-02 0210-05 wycena indywidualna	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo - polimerową - wykonanie warstwy szpachelnej na górnej powierzchni fundamentu poz.241	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
243 d.10	KNR BC-02 0211-06 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo-polimerową; grubość 5 mm poz.241	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
244 d.10	KNR BC-02 0211-08 wycena indywidualna	Wykonanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu zaprawą cementowo-polimerową; dodatek za każde 5 mm wielkości ubytku Krotność = 3 poz.241	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
245 d.10	KNR BC-02 0214-01 wycena indywidualna	Wyrównanie warstwy spadkowej górnej powierzchni fundamentu szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, poz.241	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
246 d.10	KNR BC-02 0405-08	Powłoka ochronna - warstwa końcowa na warstwie spadkowej górnej powierzchni fundamentu 2	m ² m ²	 2.00	
				RAZEM	2.00
247 d.10	wycena indywidualna	Dostawa i montaż uzupełnianych brakujących elementów stalowych konstrukcji wieży 1	kpl. kpl.	 1.00	
				RAZEM	1.00
248 d.10	KNR-W 7-12 0110-03 9901-12 z.o.3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie strumieniowo ściernie do drugiego stopnia czystości konstrukcji stalowej wieży(stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych <slupy: gałęzie>7.63*2*0.971 4.55*2*0.674 <skratowania>2.50*5*2*0.236 2.00*6*2.45*0.236 <ściagi pochyłe: gałęzie>2*12.28*0.971 0.48*0.20*8*2 <blachy stopowe>0.45*0.43*2*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 14.82 6.13 5.90 6.94 23.85 1.54 0.77	
				RAZEM	59.95
249 d.10	KNR-W 7-12 0205-01 9901-4	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania epoksydowymi elementami stalowych wieży Krotność = 3 poz.248	m ² m ²	 59.95	
				RAZEM	59.95
250 d.10	KNR-W 7-12 0211-01 9901-11	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami epoksydowymi elementami stalowych wieży Krotność = 2 poz.248	m ² m ²	 59.95	
				RAZEM	59.95
251 d.10	KNR 2-02 1611-04 z.sz. 2.12. 9918 z.sz. 5.24. 9926-04	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 10 m Wysokość transportu ponad posadzkę 1-szej kondygnacji 7.5 m. - przestawienie kolumny 2	kol. kol.	 2.00	
				RAZEM	2.00
252 d.10	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:247,248,249,250,251)			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
253 d.10	KNR 4-01 0106-02	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane na zewnątrz przy istniejących fundamentach (1.50+1.50)*2*0.90*0.60	m ³ m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
254 d.10	KNR 4-01 0603-05	Dwuwarstwowe izolacje pionowe ścian fundamentowych lepikiem z wyprawą z zaprawy cementowej z dodatkiem środka wodoszczelnego (4.75+7.60)*2*1.4	m ² m ²	34.58	
				RAZEM	34.58
255 d.10	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych - zasypianie ziemią z ukopów poz.253	m ³ m ³	3.24	
				RAZEM	3.24
256 d.10	KNR 2-31 0202-05	Wykonanie opasek z gysu granitowego rozścielanego ręcznie - grubość po zagęszczeniu 5 cm Krotność = 2 ((1.5*4)*2*1.0+1.0*1.0*4)*2	m ² m ²	32.00	
				RAZEM	32.00
257 d.10	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km poz.241*0.10	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
258 d.10	KNR 4-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km Krotność = 26 poz.257	m ³ m ³	0.20	
				RAZEM	0.20
259 d.10	wycena indywidualna	Oplata za składowanie gruzu betonowego na składowisku odpadów Zawiszów poz.258*2.5	t t	0.50	
				RAZEM	0.50
260 d.10	wycena indywidualna	Oczyszczenie i zakonserwowanie smarem ŁT ruchomych elementów wyciągowych na głowicy wieży oraz elementów zdemontowanych wraz z ich ponownym zawieszeniem 1.0	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
11		Roboty remontowe i konserwacyjne pozostałe			
261 d.11	wycena indywidualna	Oczyszczenie fragmentów istniejących kanałów z części luźnych i organicznych 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00