

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa : **Winna Góra**

Obiekt : **Pałac Generała Dąbrowskiego**

Remont tarasu i schodów od strony ogrodu budynku Pałacu Generała Dąbrowskiego w Winnej Górze

Kod CPV : 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Inwestor : **Pałac Generała Dąbrowskiego w Winnej Górze " Instytucja Kultury Samorządu Województwa Wielk."**
63-000 Środa Wielkopolska, Winna Góra 11

Uwagi : Roboty należy wykonać z projektem budowlanym, pozwoleniami - konserwatorskim i budowlanym pod nadzorem osób z uprawnieniami.. Uwaga: przyjęto 30% uszkodzenia płytek na tarasie, może się okazać przy zdejmowaniu że uszkodzone zostanie 100 % lub mniej % płyt

Remont tarasu i schodów od strony ogrodu budynku Pałacu Generała Dąbrowskiego w Winnej Górze

Budowa : Winna Góra
Obiekt : Pałac Generała Dąbrowskiego

Str: 1

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
1	Roboty przygotowawcze Kod CPV : 45111200-0		
1	KNNR 010-2317-00-03 [Wydanie - Warszawa 2001 r.] Wykonanie dokumentacji fotograficznej stanu istniejącego tarasu przeznaczzonego do remontu z zaznaczeniem punktów strategicznych, ważnych dla zachowania odpowiedniej technologii przy remoncie i ponownym montażu elementów usuniętych tarasu, wykonywanie zdjęć w trakcie realizacji remontu. Dostarczenie płyty CD Inwestorowi po zakończeniu robót , kompletu zdjęć.	1,000	kpl
		1.00 =	1,000
		Razem =	1,000 kpl
2	KNR 225-0206-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Budowa zadaszeń drewnianych nie osłoniętych ścianami bocznymi w celu zabezpieczenia robót przed warunkami atmosferycznymi (deszcz, słońce) Uwaga: skrót jednostki miary "m2 p.z." oznacza - metr kwadratowy powierzchni zabudowy taras: schody:	162,440	m2 p.z.
		5.00 * 24.48 =	122,400
		5.20 * 7.70 =	40,040
		Razem =	162,440 m2 p.z.
3	KNR 225-0206-02-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa wyd.II W-wa z uwzgl.BI do 6/92] Rozebranie zadaszeń drewnianych nie osłoniętych ścianami bocznymi po zakończeniu robót Uwaga: skrót jednostki miary "m2 p.z." oznacza - metr kwadratowy powierzchni zabudowy j.w.:	162,440	m2 p.z.
		162.440 =	162,440
		Razem =	162,440 m2 p.z.
2	Roboty rozbiórkowe Kod CPV : 45111300-1		
4	PKZ 011-0001-24-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Ostrożne zerwanie cokolika z płyt granitowych gr. 4 cm ze ścian budynku na zaprawie klejowej gr. 2 cm (do ponownego użytku) , wsp. 4,00 do R. Analogia	32,760	m
		3.40 + 8.39 + 0.74 + 7.70 + 0.74 + 8.39 + 3.40 =	32,760
		Razem =	32,760 m
5	PKZ 011-0001-09-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Ostrożne rozebranie posadzki z płyt granitowych gr. 6 cm o wym.średnio około 97 x 88 cm na zaprawie klejowej gr. 2 cm (do ponownego użytku) , wsp. 4,00 do R. Analogia	107,712	m2
		4.40 * 24.48 =	107,712
		Razem =	107,712 m2
6	KNR 404-0109-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1994 r.z uwzgl.BI do 9/96] Ostrożne rozebranie stopni schodowych szer. 35 cm z podstopniami wys. 15 cm z płyt granitowych na zaprawie klejowej (do ponownego użytku) .	53,900	m2
		(0.35 + 0.15) * 14 * 7.70 =	53,900
		Razem =	53,900 m2
7	KNR 231-0801-03-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa 1991 r.z uwzgl.BI do 9/96] Rozebranie mechaniczne wylewki zbrojonej siatką o grubości: betonu 5 cm taras: schody:	140,822	m2
		4.40 * 24.48 =	107,712
		4.30 * 7.70 =	33,110
		Razem =	140,822 m2
8	KNR 1323-0106-08-00 MGIE n [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki izolacji cieplnych ze styropianu gr. 7 cm taras:	7,540	m3
		4.40 * 24.48 * 0.07 =	7,540
		Razem =	7,540 m3

Remont tarasu i schodów od strony ogrodu budynku Pałacu Generała Dąbrowskiego w Winnej Górze

2. Roboty rozbiórkowe

Str: 2

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
9	KNR 1323-0106-02-00 MGiEn [Wydanie - z uwzgl.BI do 6/92] Rozbiórki pokryć tarasu z papy zgrzewalnej nawierzchniowej gr. 5 mm bez przygrzania podłoża- jedna warstwa + 1 warstwa folii gr. 2 mm taras: 4.40 * 24.48 = 107,712 schody: 4.30 * 7.70 = 33,110 Razem = 140,822	140,822	m2
3	Roboty oczyszczające Kod CPV : 45111213-4		
10	KNR 008-0101-02-00 ATHENASOFT Warszawa [Wyd.ATHENASOFT W-wa 2001 r.] Oczyszczenie całej powierzchni podłoża z resztek gruzu budowlanego itp 140.822 / 100 = 1,408 Razem = 1,408	1,408	100 m2
11	PKZ 008-0201-43-00 PP PKZ [Wyd.PPPKZ W-wa 1982] Oczyszczenie ze starej zaprawy klejowo-cementowej płyt granitowych (tarasowych i schodowych, cokolikowych) uzyskanych z rozbiórki i nadających się do ponownego użytku taras: 107.712 = 107,712 schody: 53.90 = 53,900 Razem = 161,612	161,612	m2
4	Usunięcie gruzu Kod CPV : 45222110-3		
12	KNR 401-0106-04-00 IGM Warszawa [Wydanie - Warszawa-Olsztyn 2000 r.] Usunięcie z budynku gruzu bez względu na kategorię: z tarasu wylewka bet. 5 cm, styropian 7 cm, zapr. klejowa, 2 cm, folia i papa 1 cm: 161.612 * 0.15 = 24,242 Razem = 24,242	24,242	m3
13	KNR 401-0109-11-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: do 1 km 24.242 = 24,242 Razem = 24,242	24,242	m3
14	KNR 401-0109-12-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi, z załadowaniem i wyladowaniem, na odległość: za każdy następny 1 km (wsp. 14 do odl. 15 km) 24.242 = 24,242 Razem = 24,242 Współcz. = * 14,00000 Ogółem = 339,388	339,388	m3
15	kalkulacja włas Kalkulacja własna. Opłata za utylizację gruzu na wysypisku 24,242 m3 x 1100 kg/ m3: 24.242 * 1100 / 1000 = 26,666 Razem = 26,666	26,666	t
5	Przygotowanie podłoża Kod CPV : 45100000-8		
16	KNR 222-0202-04-00 MRiGŻ [Wydanie - 1984 r.z uwzgl.BI do 6/92] Wylewka spadkowa min. 1 % pod posadzkę wykonana z zaprawy cementowej przy grubości warstwy średnio do 6 cm, na: tarasie i schodach 161.612 = 161,612 Razem = 161,612	161,612	m2

Remont tarasu i schodów od strony ogrodu budynku Pałacu Generała Dąbrowskiego w Winnej Górze

6. Gruntowanie

Str: 3

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
6	Gruntowanie Kod CPV : 45442120-4		
17	KNR 202-0603-03-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.] Podkład gruntujący poziomo- pionowy bitumiczny 2 x na przygotowanym podłożu o parametrach: lepkości mierzonej kubkiem Forda 04mm ITB-LH-23 < /równe 15. Temperatura zapłonu wg Marcusson'a (oC) PN-82/C-04008> /równe 30, z wywinięciem na ścianę na wys. 15 cm taras: 107,712 = 107,712 schody: 53,90 = 53,900 wywinięcie na ścianę na wys. min. 15 cm: (3.40 + 3.40 + 8.39 + 0.74 + 7.70 + 0.74 + 8.39 + 1.04 + 1.04) * 0.15 = 5,226 Razem = 166,838 m2	166,838	m2
7	Uzupełnienie tynków Kod CPV : 45324000-4		
18	KNR 401-0727-06-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Uzupełnienie tynków zewnętrznych z zapraw cementowych, wodoszczelnych kategorii II, na ścianach, loggiach i balkonach z betonów żwirowych i bloczków, przy powierzchni uzupełnianych tynków w jednym miejscu: do 5,0 m2 wokoło tarasu na wys. 30 cm: (3.40 + 3.40 + 8.39 + 0.74 + 7.70 + 0.74 + 8.39 + 1.04 + 1.04) * 0.30 = 10,452 Razem = 10,452 m2	10,452	m2
8	Izolacje specjalne Kod CPV : 45320000-6		
19	KNNR 003-0205-05-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 2000 r.] Izolacja z papy paroizolacyjnej grubość PN-EN 1849-1 min 3,5 mm z wkładką z folii aluminiowej , zgrzewalnej - z wywinięciem na ścianę na wys. 15 cm. Prostoliniowość PN-EN 1848-1 mm/10 m>równe 20, wodoszczelność PN-EN 1928 kPa 200 (24 h), max siła rozciągająca PN-EN 12311-1 N/50 mm- wzdłuż 400, - w poprzek 300, max wydłużenie PN-EN 12311-1, -wzdłuż 2%, - w poprzek 2%, giętkość w niskiej temperaturze PN-EN 1109 - 15 oC, odporność na spływanie w podwyższonej tyemperaturze PN-EN 1110 80 oC, przenikanie pary wodnej PN EN 1931 - Sd>równe1500 m. taras, schody, wywinięcie na ścianę: 166,838 = 166,838 Razem = 166,838 m2	166,838	m2
20	KNR 202-0609-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96] Termoizolacja cieplna pozioma z płyt gr. 5 cm z rdzeniem z pianki poliuretanowej o wsp. Lambda 0,026 W/mK, wymiary 600 x 1200 mm. Klasa ogniowa: Euroclass E(> /równe 40 mm), Euroclass F (< 40 mm), B-s2-d0 (>/równe 40 mm w układzie), wytrzymałość na sciskanie:120 kPa, gęstość objętościowa rdzenia +/- 30 kg/m3. Obustronnie pokrytej okładziną z mineralnego włókna szklanego, układane na wierzchu konstrukcji: na kleju. z częściowym wyłożeniem na ścianę szczegół "A" rysunku: 166,838 = 166,838 Razem = 166,838 m2	166,838	m2
21	KNR 218-0719-01-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1987 r.z uwzgl.BI do 9/96] Izolacja papą samoprzylepną podkładową gr. min. 3,0 mm do styropianu - z wywinięciem na ścianę na wys. 15 cm. Masa pokrywająca Bitum modyfikowany elastomerem (SBS), rodzaj wkładki nosnej włókna szklane o gr. 140 g/m2, siła rozrywająca wzdłuż/poprzek 1000 N/5 cm/1000N/5 cm, zakres elastyczności od - 30 oC do +100 oC. 166,838 = 166,838 Razem = 166,838 m2	166,838	m2
22	ZAL.1 - KNNR 002-0507-01-00 MRRiB [Wydanie - Warszawa 26.09.2000 r.] Pokrycia z papy termozgrzewalnej wierzchniego krycia gr. min. 5,2 mm (+/- 0,2) z wywinięciem na ścianę na wys. 15 cm, Prostoliniowość P-odchyłka:< równe 10 mm/5 m lub proporcjonalnie dla innych długości, wodoszczelność PN-EN 1928:2002 Metoda B- Wodoszczelna przy ciśnieniu 200 kPa, reakcja na ogień - klasa E, właściwości mechaniczne przy rozciąganiu:max siła rozciągająca- kierunek wzdłuż, 1000+/-200, - kierunek w poprzek 1000+/-200, właściwości mechaniczne przy rozciąganiu: wydłużenie- kierunek wzdłuż, 40% -0/+15, kierunek w poprzek włókien 40% -0/+15, odporność na uderzeniaq PN-EN 12691:2007 Metoda A - 2000 mm, odporność na obciążenie statyczne PN-EN 12730:2002 Metoda A 20 kg, stabilność wymiarów PN -EN 1107 - 1:2001 Metoda A < równe 0,5%, gęstość w niskiej temperaturze PN-EN 1109:2013-07 -25 oC / E30 mm, odporność na spływanie PN-EN 1110:2011 100 oC, odporność na sztuczne starzenie PN-EN 1110:2011	166,838	m2

Remont tarasu i schodów od strony ogrodu budynku Pałacu Generała Dąbrowskiego w Winnej Górze

8. Izolacje specjalne

Str: 4

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	<p>PN-EN 1296: 2002 100 oC +/-10, przyczepność posypki PN- EN 12039: 2001 10% +/- 10, przenikanie pary wodnej PN-EN 13707+A2:2012-u= 20.000.</p> <p style="text-align: right;">166.838 = 166,838</p> <p style="text-align: right;">Razem = 166,838</p>		m2
23	<p>KNR 216-0320-01-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl. BI do 9/96]</p> <p>Montaż mat z warstwy ochronno-drenażowej o parametrach: - wytrzymałość na rozciąganie MD 22,6/CMD 21,0 KN/m (-2,3), wydłużenie względne (EN ISO 10319) MD 36,0/CMD 53,8% (+-5), charakterystyczna wielkość otworów (EN ISO 12956) 150 um (+-30), wodoprzepuszczalność (EN ISO 11058) 80 mm/s(-8), zdolność przepływu wody w płaszczyźnie, podłoże twarde/miękkie/ 20 kPa 3,1 x10-3 m2/s (-0,3) taras i stopnie:</p> <p style="text-align: right;">166.838 = 166,838</p> <p style="text-align: right;">Razem = 166,838</p>	166,838	m2
9	<p>Odwodnienie liniowe Kod CPV : 45232452-5</p>		
24	<p>KNR 201-0611-04-40 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Odwodnienie liniowe szczelinowe, jednorzędowe w uprzednio przygotowanym miejscu (szczegóły pokazane na rysunku), na równi z poziomem posadzki na tarasie, kanał wykonany z rusztem z polipropylenu i stali nirdzewnej o średnicy nominalnej ok. 100 mm i wys, kanału ok. 80 mm z odpływem na zewnątrz tarasu, poprzez skrzynki zbiorcze na liście i nieczystości, rewizje i rury spustowe z kolankami z tytan- cynku z włączeniem się do istniejącej kanalizacji deszczowej</p> <p style="text-align: right;">8.40 + 7.70 + 1.05 + 1.05 + 8.40 = 26,600</p> <p style="text-align: right;">Razem = 26,600</p>	26,600	m
25	<p>KNR 201-0129-02-00 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1984 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Wykonanie warstwy odsączającej gr. średnia około 10- 15 cm ze żwiru pod płyty granitowe obmiar j.poz. 16:</p> <p style="text-align: right;">161.612 = 161,612</p> <p style="text-align: right;">Razem = 161,612</p>	161,612	m2
10	<p>Ułożenie ponowne płyt granitowych - z demontażu wraz z obróbką obsadzenia Kod CPV : 45432130-4</p>		
26	<p>KNR 202-2112-08-30 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Ponowne ułożenie posadzki zewnętrznej na żwirze, ze spadkiem- zgodnie z projektem, przy powierzchni posadzki ponad 10 m2, z elementów prostokątnych o grubości 6 cm: z granitu (płyty granitowe z demontażu - przyjęto że 30% należy zakupić nowych płyt z uwagi na uszkodzenia przy demontażu). Szczegóły ułożenia płyt do uzgodnienia z autorem projektu. obmiar j.poz. 5 taras:</p> <p style="text-align: right;">107.712 = 107,712</p> <p style="text-align: right;">Razem = 107,712</p>	107,712	m2
27	<p>KNR 202-2109-09-10 IZOIEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1985 r.z uwzgl.BI do 9/96]</p> <p>Ponowne ułożenie cokolika o wysokości 10 - 15 cm na zaprawie klejowej o podwyższonej odporności na warunki atmosferyczne z elementów kamiennych, z granitu (cokoliki z demontażu- przyjęto że 30% należy zakupić nowych płyt cokolikowych z uwagi na uszkodzenia przy demontażu) obmiar j.poz. 4 cokolik wkoło ścian:</p> <p style="text-align: right;">32.76 = 32,760</p> <p style="text-align: right;">Razem = 32,760</p>	32,760	m
28	<p>KNR 202-2113-01-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Ponowny montaż - stopnice proste okładzinowe zewnętrzne z elementów w linii prostej o szerokości: do 0,5 m, z granitu na zaprawie klejowej o podwyższonej odporności na warunki atmosferyczne (płyty granitowe stopni z demontażu) stopnie schodowe szer. 35 cm:</p> <p style="text-align: right;">7.70 * 14 = 107,800</p> <p style="text-align: right;">Razem = 107,800</p>	107,800	m
29	<p>KNR 202-2113-03-10 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1997 r.]</p> <p>Ponowny montaż - podstopnice proste okładzinowe zewnętrzne z elementów w linii prostej o szerokości do 0,15 m z granitu na zaprawie klejowej o podwyższonej odporności na warunki atmosferyczne (płyty granitowe podstopnic z demontażu)</p>	107,800	m

Remont tarasu i schodów od strony ogrodu budynku Pałacu Generała Dąbrowskiego w Winnej Górze

10. Ułożenie ponowne płyt granitowych - z demontażu wraz z obróbką obsadzenia

Str: 5

Lp.	Podstawa kalkulacji / opis pozycji	Ilość	Jedn. miary
	podstopnie schodowe szer. 15 cm: $7.70 * 14 =$	107,800	
	Razem =	107,800	m
11	Elementy ślusarskie- barierki Kod CPV : 45262680-1		
30	KNR 401-1301-04-00 IZOiEPB ORGBUD W-wa [Wydanie - Warszawa 1988 r.z uwzgl.BI do 9/96] Remont barierek tarasowych średniozdobnych z demontażem przęseł, oczyszczeniem z korozji, dopasowaniem dodatkowych elementów poręczy w celu zwiększenia wysokości balustrady, dospawaniem elementów stalowych i osadzeniem ponownym na tarasie i zagruntowaniem farbą przeciwrdzewną (wykonać zgodnie z rysunkami załączonymi w projekcie) wsp. do R w wys. 2 za utrudnienia stara wysokość = 73 cm, nowa wysokość = 110 cm: $0.32 + 2.13 + 0.44 + 2.13 + 0.44 + 2.13 + 0.84 + 0.54 + 1.04 + 1.04 + 0.58 + 0.84 + 2.13 + 0.44 + 2.13 + 0.44 + 2.13 + 0.32 =$	20,060	m
	Razem =	20,060	m
31	KSNR 006-1205-04-00 WACETOB Warszawa [Wydanie - Warszawa 1995 r.z uwzgl.BI 9/96] Zabezpieczenie antykorozyjne barierek tarasowych 2 x farbą w kolorze oryginalnych barierek - kolor biały, typ farby np: Hammerite lub inny materiał parametrowo równoważny wys. 1,10 m: $20.060 * 1.10 =$	22,066	m
	Razem =	22,066	m

--- Koniec wydruku ---