
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont altany parkowej.
ADRES INWESTYCJI : Września, dz. nr 1305/2, obręb 0500, j. ew. 303005_4
INWESTOR : Urząd Gminy Września,
ADRES INWESTORA : ul. Ratuszowa 1, 62-300 Września
BRANŻA : budowlana

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

KOD CPV

45000000-7 Roboty budowlane
 45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
 45211340-4 Roboty budowlane w zakresie budownictwa wielorodzinnego
 45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
 45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne

Uwaga

Wymienione w niniejszym opracowaniu nazwy wyrobów/produktów wskazujące na konkretnego producenta są wyłącznie przykładem ich użycia przy realizacji przedmiotu zamówienia i nie należy ich traktować jako zobowiązujących, gdyż w żaden sposób nie wiążą one wykonawcy. Wykonawca może zaoferować wyroby/produkty równoważne, zgodnie z art. 30 ust. 5 ustawy z dnia 29 stycznia 2004 r. Prawo zamówień publicznych (tekst jedn. Dz. U. z 2007 roku Nr 223 poz. 1655).

Dopuszcza się zastosowanie materiałów i urządzeń oraz systemów innych firm i producentów, o własnościach nie gorszych niż podanych w kosztorysach i projekcie.

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem opracowania jest remont altany parkowej w miejscowości Września. Obiekt zlokalizowany został na działce nr 1305/2 położonej we Wrześni u zbiegu ulic Ogrodowej i Słowackiego.

Obiekt rekreacyjny w formie zadanej altany na podeście na który prowadzą schody z powierzchni utwardzonej parkowej ścieżki.

Ogólne zestawienie powierzchni:

Powierzchnia zabudowy 71,05 m²
 Kubatura obiektu 426,30 m³
 Długość obiektu 9,99 m
 Szerokość obiektu 9,00 m
 Wysokość obiektu 7,43 m

Ocena stanu technicznego

Ogłędzinom poddano elementy nośne drewnianej konstrukcji oraz ściany podestu. Ogólny stan techniczny obiektu jest dobry. W narożniku murewanego podestu znajduje się rysa, stanowiąca skutek nierównomiernego osiadania. Szczelina jest wąska i stabilna, nie stanowi więc zagrożenia dla konstrukcji obiektu. Elementy konstrukcji drewnianej w większości w stanie dobrym. Część uszkodzeń spowodowanych przez owady, lub korozję biologiczną nie stanowi zagrożenia dla konstrukcji budynku. Wymiany lub uzupełnienia wymaga dolna część jednego ze słupów, podwaliny oraz dwie belki (wszystkie elementy oznaczone na rysunkach). Ze względu na słabą jakość i uszkodzenia wymiany wymaga deskowanie znajdujące się pod pokryciem dachu oraz część podbitki. Dach pokryty jest płytami azbestowymi które muszą zostać zdjęte i zutylizowane przez wyspecjalizowaną firmę.

Typ konstrukcji

Obiekt wykonany w technologii tradycyjnej: murowana podmurówka obłożona płytami kamiennymi z piaskowca, na której znajduje się drewniana konstrukcja wieszarowa altany. Układ konstrukcji obiektu założony na planie ośmioboku.

Ściany podmurówki/podestu :

W ramach prac remontowych przewiduje się oczyszczenie kamienia oraz spoin. Następnie uzupełnienie ubytków oraz impregnacja powierzchni. Wokół podmurówki należy ułożyć opaskę z płyt betonowych na podsypce z piasku, ze spadkiem min. 5% na zewnątrz.

Elementy drewniane :

W pierwszej kolejności należy usunąć wszystkie elementy drewniane nie stanowiące elementów konstrukcyjnych a uszkodzone w sposób nie pozwalający na doprowadzenie ich do dobrostanu. Dotyczy to przede wszystkim podbitki drewnianej w polu między osiami B i C oraz deskowania pod pokryciem dachu. Następnie należy usunąć powłoki malarskie, silnie zwiertzałe powierzchnie zeszlifować a stare powłoki lakiernicze należy usunąć, następnie oczyścić wszystkie pozostałe elementy drewniane. W następnej kolejności pod nadzorem kierownika budowy uprzednio zabezpieczwszy konstrukcję usunąć uszkodzone elementy konstrukcyjne i zastąpić je w całości nowymi z drewna sosnowego (w trakcie prac po konsultacji z projektantami można rozważyć naprawę elementu). Oczyszczone i odtłuszczone powierzchnie drewniane należy zabezpieczyć przed korozją biologiczną oraz preparatami ogniochronnymi. Powierzchnie na które nanoszona będzie farba zagruntować, następnie pokryć międzywarstwą oraz nałożyć powłokę końcową w kolorach zgodnie z rysunkami szczegółowymi. Uwaga w przypadku konieczności demontażu elementów drewnianych (podbitka, elementy balustrad) przed przystąpieniem do demontażu oznaczyć w sposób wyraźny i trwały, lecz możliwy do usunięcia lokalizację elementu i kolejność usytuowania. Proponuje się stosowanie oznaczeń przyjętych w dokumentacji (osie, nazwy i numeracja elementów)

Opierzenia i pokrycie dachu :

Istniejące pokrycie dachu z płyt azbestowych należy usunąć i zutylizować (demontaż, usunięcie i utylizacja powinna zostać wykonana przez wyspecjalizowaną firmę). Usunąć należy też wszystkie obróbki blacharskie.

Dach zostanie pokryty blachą tytanowo cynkową w układzie „caro” na rąbek stojący wraz z systemem opierzeń.

Posadzka :

Istniejąca posadzka lastrykowa do uzupełnienia i przeszlifowania. Elementy stopnic i podstopnic do wymiany na nowe, wykonane z lastryka w kolorze zbliżonym do oryginalnego. Na elementach stopnic należy wykonać powierzchnię antypoślizgową.

Obróbki blacharskie :

Opierzenia zaprojektowano z blachy tytanowo - cynkowej. Wszystkie obróbki blacharskie wykonane zgodnie z rozwiązaniami szczegółowymi producenta blachy tytanowo - cynkowej. W miarę możliwości należy unikać mocowań z użyciem gwoździ i wkrętów.

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Nazwa	RAZEM
1	Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe	
2	Wymiana elementów drewnianych	
3	Renowacja powłok drewnianych	
4	Pokrycie dachu wraz z obróbkami	
5	Renowacja posadzki lastrykowej wraz ze schodami	
6	Renowacja cokołu altany	
	RAZEM	

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe			
1 d.1	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe 4,00*8*7,73	m ² m ²	 247,3600	
				RAZEM	247,3600
2 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.1	m ² m ²	 247,3600	
				RAZEM	247,3600
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 4,00*0,40*8 2,35*0,40*8	m ² m ² m ²	 12,8000 7,5200	
				RAZEM	20,3200
4 d.1	KNR 0-45 0101-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku 91,78	m ² m ²	 91,7800	
				RAZEM	91,7800
5 d.1	KNR 0-45 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiorzy - nie nadające się do użytku 6,00*8	m m	 48,0000	
				RAZEM	48,0000
6 d.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji wraz z transportem pokrycia azbesto-cementowego poz.4	m ² m ²	 91,7800	
				RAZEM	91,7800
7 d.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej 1	kpl. kpl.	 1,0000	
				RAZEM	1,0000
2		Wymiana elementów drewnianych			
8 d.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy <S3>3,28 <S5>3,28	m m m	 3,2800 3,2800	
				RAZEM	6,5600
9 d.2	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny <PD3>3,73 <PD4>3,73 <PD5>3,73 <PD6>3,73	m m m m m	 3,7300 3,7300 3,7300 3,7300	
				RAZEM	14,9200
10 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze <BK3>9,64 <BK3>9,64	m m m	 9,6400 9,6400	
				RAZEM	19,2800
11 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe <K3>4,03	m m	 4,0300	
				RAZEM	4,0300
12 d.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki <N6>0,45 <M6>0,70 <M8>0,70	m m m m	 0,4500 0,7000 0,7000	
				RAZEM	1,8500
13 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana deskowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk poz.4	m ² m ²	 91,7800	
				RAZEM	91,7800
14 d.2	KNR 4-01 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne 22	szt. szt.	 22,0000	
				RAZEM	22,0000
15 d.2	KNR 19-01 0411-02	Wymiana podbitki 5,95	m ² m ²	 5,9500	
				RAZEM	5,9500
3		Renowacja powłok drewnianych			
16 d.3	KNR 4-01 0613-03 + KNR 4-01 0613-04 analogia	Usuwanie starych powłok malarskich specjalistycznymi pastami systemowymi <S1>1,9448 <S2>1,9336	m ² m ² m ²	 1,9448 1,9336	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<S4>1,998 <S6>1,9336 <S7>1,9448 <S8>1,998 <S9>1,492 <S10>1,492 <PD1>1,3277 <PD2>1,3277 <PD7>1,3277 <PD8>0,6183 <PD9>0,6183 <BP1>1,6418 <BP2>1,6418 <BP3>1,6418 <BP4>1,6418 <BP5>1,6418 <BP6>1,6418 <BP7>1,6418 <BP8>1,6418 <BP8>0,4614 <BP9>0,4614 <BS1>1,1765 <BS2>1,1765 <BS3>1,1765 <BS4>1,1765 <BS5>1,1765 <BS6>1,1765 <BS7>1,1765 <BS8>1,1381 <SZ 98 szt>14,112 podbitka 76,86 deskowanie na ścianach bocznych 50,24*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,9980 1,9336 1,9448 1,9980 1,4920 1,4920 1,3277 1,3277 1,3277 0,6183 0,6183 1,6418 1,6418 1,6418 1,6418 1,6418 1,6418 1,6418 1,6418 0,4614 0,4614 1,1765 1,1765 1,1765 1,1765 1,1765 1,1765 1,1765 1,1381 14,1120 76,8600 100,4800	
				RAZEM	234,8393
17 d.3	KNR 4-01 0610-01	Oczyszczenie powierzchni drewnianych szczotkami	m ²		
		<PŁ1>1,4709 <PŁ2>1,4709 <PŁ3>1,4709 <PŁ4>1,4709 <PŁ5>1,4709 <PŁ6>1,4709 <PŁ7>1,4709 <PŁ8>1,4709 <PŁ9>0,7000 <PŁ10>0,7000 <PŁ11>0,7000 <PŁ12>0,7000 <PŁ13>0,7000 <PŁ14>0,7000 <PŁ15>0,7000 <PŁ16>0,7000 <BK1>2,6036 <BK2>2,4976 <BK5>2,0512 <BK6>2,694 <BK7>6,336 <BK8>6,336 <BK9>2,694 <BK10>2,588 <BK11>2,588 <BK12>2,694 <BK13>1,5964 <BK14>1,8772 <W1>2,2162 <Z1>2,759 <Z2>2,759 <Z3>2,759 <Z4>2,759 <Z5>2,759 <Z6>2,759	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	1,4709 1,4709 1,4709 1,4709 1,4709 1,4709 1,4709 1,4709 0,7000 0,7000 0,7000 0,7000 0,7000 0,7000 0,7000 0,7000 2,6036 2,4976 2,0512 2,6940 6,3360 6,3360 2,6940 2,5880 2,5880 2,6940 1,5964 1,8772 2,2162 2,7590 2,7590 2,7590 2,7590 2,7590 2,7590	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<Z7>2,759	m ²	2,7590	
		<Z8>2,759	m ²	2,7590	
		<K1>3,0978	m ²	3,0978	
		<K2>1,978	m ²	1,9780	
		<K4>3,0978	m ²	3,0978	
		<K5>1,978	m ²	1,9780	
		<K6>1,978	m ²	1,9780	
		<K7>3,0978	m ²	3,0978	
		<K8>1,978	m ²	1,9780	
		<K9>1,978	m ²	1,9780	
		<K10>3,0978	m ²	3,0978	
		<K11>1,978	m ²	1,9780	
		<K12>1,978	m ²	1,9780	
		<K13>3,0978	m ²	3,0978	
		<K14>1,978	m ²	1,9780	
		<K15>1,978	m ²	1,9780	
		<K16>3,0978	m ²	3,0978	
		<K17>1,978	m ²	1,9780	
		<K18>1,978	m ²	1,9780	
		<K19>3,0978	m ²	3,0978	
		<K20>1,978	m ²	1,9780	
		<K21>1,978	m ²	1,9780	
		<K22>3,0978	m ²	3,0978	
		<K23>1,978	m ²	1,9780	
		<K24>1,978	m ²	1,9780	
		<PR1>0,169	m ²	0,1690	
		<PR2>0,169	m ²	0,1690	
		<PR3>0,169	m ²	0,1690	
		<PR4>0,169	m ²	0,1690	
		<PR5>0,169	m ²	0,1690	
		<PR6>0,169	m ²	0,1690	
		<PR7>0,169	m ²	0,1690	
		<PR8>0,169	m ²	0,1690	
		<PR9>0,169	m ²	0,1690	
		<PR10>0,169	m ²	0,1690	
		<PR11>0,169	m ²	0,1690	
		<PR12>0,169	m ²	0,1690	
		<PR13>0,169	m ²	0,1690	
		<PR14>0,169	m ²	0,1690	
		<PR15>0,169	m ²	0,1690	
		<PR16>0,169	m ²	0,1690	
		<PR17>0,169	m ²	0,1690	
		<PR18>0,169	m ²	0,1690	
		<PR19>0,169	m ²	0,1690	
		<PR20>0,169	m ²	0,1690	
		<PR21>0,169	m ²	0,1690	
		<PR22>0,169	m ²	0,1690	
		<PR23>0,169	m ²	0,1690	
		<PR24>0,169	m ²	0,1690	
		<PR25>0,169	m ²	0,1690	
		<PR26>0,113	m ²	0,1130	
		<PR27>0,113	m ²	0,1130	
		<PR28>0,113	m ²	0,1130	
		<PR29>0,113	m ²	0,1130	
		<PR30>0,113	m ²	0,1130	
		<PR31>0,113	m ²	0,1130	
		<PR32>0,113	m ²	0,1130	
		<PR33>0,113	m ²	0,1130	
		<PR34>0,113	m ²	0,1130	
		<PR35>0,113	m ²	0,1130	
		<PR36>0,113	m ²	0,1130	
		<PR37>0,113	m ²	0,1130	
		<PR38>0,113	m ²	0,1130	
		<PR39>0,113	m ²	0,1130	
		<PR40>0,113	m ²	0,1130	
		<PR41>0,113	m ²	0,1130	
		<PR42>0,113	m ²	0,1130	
		<PR43>0,113	m ²	0,1130	
		<PR44>0,113	m ²	0,1130	
		<PR45>0,113	m ²	0,1130	
		<PR46>0,113	m ²	0,1130	
		<PR47>0,113	m ²	0,1130	
		<PR48>0,113	m ²	0,1130	
		<N1>0,9016	m ²	0,9016	
		<N2>0,8947	m ²	0,8947	
		<N3>0,8763	m ²	0,8763	
		<N4>0,8648	m ²	0,8648	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<N5>0,8648	m ²	0,8648	
		<M1>0,78	m ²	0,7800	
		<M2>0,78	m ²	0,7800	
		<M3>0,78	m ²	0,7800	
		<M4>0,78	m ²	0,7800	
		<M5>0,717	m ²	0,7170	
		<M7>0,42	m ²	0,4200	
				RAZEM	148,1470
18 d.3	KNR 4-01 0628-05	Impregnacja profilaktyczna preparatami specjalistycznymi przeznaczonymi do elementów zewnętrznych	m ²		
		<S1>1,9448	m ²	1,9448	
		<S2>1,9336	m ²	1,9336	
		<S3>1,9448	m ²	1,9448	
		<S4>1,998	m ²	1,9980	
		<S5>1,9448	m ²	1,9448	
		<S6>1,9336	m ²	1,9336	
		<S7>1,9448	m ²	1,9448	
		<S8>1,998	m ²	1,9980	
		<S9>1,492	m ²	1,4920	
		<S10>1,492	m ²	1,4920	
		<PD1>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD2>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD3>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD4>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD5>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD6>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD7>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD8>0,6183	m ²	0,6183	
		<PD9>0,6183	m ²	0,6183	
		<BP1>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP2>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP3>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP4>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP5>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP6>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP7>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP8>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP8>0,4614	m ²	0,4614	
		<BP9>0,4614	m ²	0,4614	
		<BS1>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS2>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS3>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS4>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS5>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS6>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS7>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS8>1,1381	m ²	1,1381	
		<PŁ1>1,4709	m ²	1,4709	
		<PŁ2>1,4709	m ²	1,4709	
		<PŁ3>1,4709	m ²	1,4709	
		<PŁ4>1,4709	m ²	1,4709	
		<PŁ5>1,4709	m ²	1,4709	
		<PŁ6>1,4709	m ²	1,4709	
		<PŁ7>1,4709	m ²	1,4709	
		<PŁ8>1,4709	m ²	1,4709	
		<PŁ9>0,7000	m ²	0,7000	
		<PŁ10>0,7000	m ²	0,7000	
		<PŁ11>0,7000	m ²	0,7000	
		<PŁ12>0,7000	m ²	0,7000	
		<PŁ13>0,7000	m ²	0,7000	
		<PŁ14>0,7000	m ²	0,7000	
		<PŁ15>0,7000	m ²	0,7000	
		<PŁ16>0,7000	m ²	0,7000	
		<BK1>2,6036	m ²	2,6036	
		<BK2>2,4976	m ²	2,4976	
		<BK3>6,336	m ²	6,3360	
		<BK4>6,336	m ²	6,3360	
		<BK5>2,0512	m ²	2,0512	
		<BK6>2,694	m ²	2,6940	
		<BK7>6,336	m ²	6,3360	
		<BK8>6,336	m ²	6,3360	
		<BK9>2,694	m ²	2,6940	
		<BK10>2,588	m ²	2,5880	
		<BK11>2,588	m ²	2,5880	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<BK12>2,694	m ²	2,6940	
		<BK13>1,5964	m ²	1,5964	
		<BK14>1,8772	m ²	1,8772	
		<W1>2,2162	m ²	2,2162	
		<Z1>2,759	m ²	2,7590	
		<Z2>2,759	m ²	2,7590	
		<Z3>2,759	m ²	2,7590	
		<Z4>2,759	m ²	2,7590	
		<Z5>2,759	m ²	2,7590	
		<Z6>2,759	m ²	2,7590	
		<Z7>2,759	m ²	2,7590	
		<Z8>2,759	m ²	2,7590	
		<K1>3,0978	m ²	3,0978	
		<K2>1,978	m ²	1,9780	
		<K3>1,978	m ²	1,9780	
		<K4>3,0978	m ²	3,0978	
		<K5>1,978	m ²	1,9780	
		<K6>1,978	m ²	1,9780	
		<K7>3,0978	m ²	3,0978	
		<K8>1,978	m ²	1,9780	
		<K9>1,978	m ²	1,9780	
		<K10>3,0978	m ²	3,0978	
		<K11>1,978	m ²	1,9780	
		<K12>1,978	m ²	1,9780	
		<K13>3,0978	m ²	3,0978	
		<K14>1,978	m ²	1,9780	
		<K15>1,978	m ²	1,9780	
		<K16>3,0978	m ²	3,0978	
		<K17>1,978	m ²	1,9780	
		<K18>1,978	m ²	1,9780	
		<K19>3,0978	m ²	3,0978	
		<K20>1,978	m ²	1,9780	
		<K21>1,978	m ²	1,9780	
		<K22>3,0978	m ²	3,0978	
		<K23>1,978	m ²	1,9780	
		<K24>1,978	m ²	1,9780	
		<PR1>0,169	m ²	0,1690	
		<PR2>0,169	m ²	0,1690	
		<PR3>0,169	m ²	0,1690	
		<PR4>0,169	m ²	0,1690	
		<PR5>0,169	m ²	0,1690	
		<PR6>0,169	m ²	0,1690	
		<PR7>0,169	m ²	0,1690	
		<PR8>0,169	m ²	0,1690	
		<PR9>0,169	m ²	0,1690	
		<PR10>0,169	m ²	0,1690	
		<PR11>0,169	m ²	0,1690	
		<PR12>0,169	m ²	0,1690	
		<PR13>0,169	m ²	0,1690	
		<PR14>0,169	m ²	0,1690	
		<PR15>0,169	m ²	0,1690	
		<PR16>0,169	m ²	0,1690	
		<PR17>0,169	m ²	0,1690	
		<PR18>0,169	m ²	0,1690	
		<PR19>0,169	m ²	0,1690	
		<PR20>0,169	m ²	0,1690	
		<PR21>0,169	m ²	0,1690	
		<PR22>0,169	m ²	0,1690	
		<PR23>0,169	m ²	0,1690	
		<PR24>0,169	m ²	0,1690	
		<PR25>0,169	m ²	0,1690	
		<PR26>0,113	m ²	0,1130	
		<PR27>0,113	m ²	0,1130	
		<PR28>0,113	m ²	0,1130	
		<PR29>0,113	m ²	0,1130	
		<PR30>0,113	m ²	0,1130	
		<PR31>0,113	m ²	0,1130	
		<PR32>0,113	m ²	0,1130	
		<PR33>0,113	m ²	0,1130	
		<PR34>0,113	m ²	0,1130	
		<PR35>0,113	m ²	0,1130	
		<PR36>0,113	m ²	0,1130	
		<PR37>0,113	m ²	0,1130	
		<PR38>0,113	m ²	0,1130	
		<PR39>0,113	m ²	0,1130	
		<PR40>0,113	m ²	0,1130	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<PR41>0,113	m ²	0,1130	
		<PR42>0,113	m ²	0,1130	
		<PR43>0,113	m ²	0,1130	
		<PR44>0,113	m ²	0,1130	
		<PR45>0,113	m ²	0,1130	
		<PR46>0,113	m ²	0,1130	
		<PR47>0,113	m ²	0,1130	
		<PR48>0,113	m ²	0,1130	
		<N1>0,9016	m ²	0,9016	
		<N2>0,8947	m ²	0,8947	
		<N3>0,8763	m ²	0,8763	
		<N4>0,8648	m ²	0,8648	
		<N5>0,8648	m ²	0,8648	
		<N6>0,161	m ²	0,1610	
		<M1>0,78	m ²	0,7800	
		<M2>0,78	m ²	0,7800	
		<M3>0,78	m ²	0,7800	
		<M4>0,78	m ²	0,7800	
		<M5>0,717	m ²	0,7170	
		<M6>0,21	m ²	0,2100	
		<M7>0,42	m ²	0,4200	
		<M8>0,219	m ²	0,2190	
		<SZ 22szt>3,168	m ²	3,1680	
		<SZ 98 szt>14,112	m ²	14,1120	
		podbitka 76,86	m ²	76,8600	
		deskowanie na ścianach bocznych 50,24*2	m ²	100,4800	
		deskowanie dachu pod pokrycie poz.4*2	m ²	183,5600	
				RAZEM	594,1547
19	analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków w drewnie malowanym - przyjęto szacunkowo 10% powierzchni poz.16*10%	m ² m ²	 23,4839	
				RAZEM	23,4839
20	KNR 4-01 1210-07 d.3 analogia	Gruntowanie 1x elementów drewnianych	m ²		
		<S1>1,9448	m ²	1,9448	
		<S2>1,9336	m ²	1,9336	
		<S3>1,9448	m ²	1,9448	
		<S4>1,998	m ²	1,9980	
		<S5>1,9448	m ²	1,9448	
		<S6>1,9336	m ²	1,9336	
		<S7>1,9448	m ²	1,9448	
		<S8>1,998	m ²	1,9980	
		<S9>1,492	m ²	1,4920	
		<S10>1,492	m ²	1,4920	
		<PD1>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD2>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD3>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD4>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD5>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD6>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD7>1,3277	m ²	1,3277	
		<PD8>0,6183	m ²	0,6183	
		<PD9>0,6183	m ²	0,6183	
		<BP1>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP2>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP3>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP4>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP5>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP6>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP7>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP8>1,6418	m ²	1,6418	
		<BP8>0,4614	m ²	0,4614	
		<BP9>0,4614	m ²	0,4614	
		<BS1>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS2>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS3>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS4>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS5>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS6>1,1765	m ²	1,1765	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<BS7>1,1765	m ²	1,1765	
		<BS8>1,1381	m ²	1,1381	
		<BK3>6,336	m ²	6,3360	
		<BK4>6,336	m ²	6,3360	
		<K3>1,978	m ²	1,9780	
		<N6>0,161	m ²	0,1610	
		<M6>0,21	m ²	0,2100	
		<M8>0,219	m ²	0,2190	
		<SZ 22szt>3,168	m ²	3,1680	
		<SZ 98 szt>14,112	m ²	14,1120	
		podbitka 76,86	m ²	76,8600	
		deskowanie na ścianach bocznych 50,24*2	m ²	100,4800	
				RAZEM	262,4477
21 d.3	KNR 4-01 1210-08 analogia	Dwukrotne malowanie elementów drewnianych farbą systemową kryjącą poz.20	m ²		
			m ²	262,4477	
				RAZEM	262,4477
4		Pokrycie dachu wraz z obróbkami			
22 d.4	KNR 19-01 0534-03	Pokrycie dachu altany blachą tytan-cynk w karo o wym. 40 x 40 cm poz.4	m ²		
			m ²	91,7800	
				RAZEM	91,7800
23 d.4	KNR 19-01 0538-02	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
		okapy 4,00*0,40*8	m ²	12,8000	
		2,35*0,40*8	m ²	7,5200	
		gąsiory 6,00*8*0,60	m ²	28,8000	
				RAZEM	49,1200
24 d.4	KNR AT-27 0101-12	Reprofilacja spoin w murach mieszanych poz.29	m ²		
			m ²	24,6240	
				RAZEM	24,6240
25 d.4	KNR 19-01 0547-01 analogia	Demontaż, renowacja i ponowny montaż iglicy wierzącej na dachu	szt.		
		1	szt.	1,0000	
				RAZEM	1,0000
5		Renowacja posadzki lastrykowej wraz ze schodami			
26 d.5	KNR 4-01 0805-02 analogia	Renowacja istniejącej posadzki lastrykowej	m ²		
		65,15	m ²	65,1500	
				RAZEM	65,1500
27 d.5	KNR-W 2-02 1129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych poz.26 poz.28	m ²		
			m ²	65,1500	
			m ²	2,4200	
				RAZEM	67,5700
28 d.5	NNRNKB 202 2147-01 analogia	Wymiana elementów schodów lastrykowych	m ²		
		2,42	m ²	2,4200	
				RAZEM	2,4200
6		Renowacja cokołu altany			
29 d.6	KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie cokołu wodą	m ²		
		24,624	m ²	24,6240	
				RAZEM	24,6240
30 d.6	KNR AT-27 0101-07	Wykucie zmurszałych spoin w murze mieszanym poz.29	m ²		
			m ²	24,6240	
				RAZEM	24,6240
31 d.6	KNR 0-26 0639-06 analogia	Oczyszczenie cokołu środkiem systemowym poz.29	m ²		
			m ²	24,6240	
				RAZEM	24,6240
32 d.6	KNR AT-27 0101-12	Reprofilacja spoin w murach mieszanych poz.29	m ²		
			m ²	24,6240	
				RAZEM	24,6240

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.6	KNR 0-26 0640-06 analogia	Impregnacja cokołu	m ²		
		poz.29	m ²	24,6240	
				RAZEM	24,6240
34 d.6	KNR 19-01 0538- 02	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej	m ²		
		3,80*8*0,65	m ²	19,7600	
				RAZEM	19,7600

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
1 d.1	NNRNKB 202 1621a-01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe obmiar = 247,3600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2714 r-g/m ²	r-g	67,1335				
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0,00018 m ³ /m ²	m ³	0,0445				
3*		kołki rozporowe 0,0697 szt./m ²	szt.	17,2410				
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- rusztowania ramowe systemowe 0,0648 m-g/m ²	m-g	16,0289				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
2 d.1	NNRNKB 202 1622a-01	(z.VIII) Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych obmiar = 247,3600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0319 r-g/m ²	r-g	7,8908				
2*		-- M -- siatka 0,1405 m ² /m ²	m ²	34,7541				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 20,3200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	6,0960				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
4 d.1	KNR 0-45 0101-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku obmiar = 91,7800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,34 r-g/m ²	r-g	31,2052				
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 0,35 m ² /m ²	m ²	32,1230				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
5 d.1	KNR 0-45 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łąt lub płatwi drewnianych; gąsiori - nie nadające się do użytku obmiar = 48,0000 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,22 r-g/m	r-g	10,5600				
2*		-- M -- folia polietylenowa o grubości 0,25 mm 0,1 m ² /m	m ²	4,8000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
6 d.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji wraz z transportem pokrycia azbesto-cementowego obmiar = 91,7800 m ²	m ²					
1*		-- M -- Koszt utylizacji wraz z transportem pokrycia azbesto-cementowego 1 m/m ²	m	91,7800				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
7 d.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej obmiar = 1,0000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 50 r-g/kpl.	r-g	50,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Wymiana elementów drewnianych						
8 d.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy obmiar = 6,5600 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2,65 r-g/m	r-g	17,3840				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,029 m³/m	m³	0,1902				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,05 m³/m	m³	0,3280				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,013 m³/m	m³	0,0853				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,007 m³/m	m³	0,0459				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,67 kg/m	kg	4,3952				
7*		klamry ciesielskie 22,8 kg/m	kg	149,5680				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
9 d.2	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny obmiar = 14,9200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,52 r-g/m	r-g	22,6784				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,022 m³/m	m³	0,3282				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	0,3730				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,0746				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,0448				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	5,0728				
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	170,0880				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
10 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze obmiar = 19,2800 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	27,3776				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,016 m³/m	m³	0,3085				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	0,4820				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,0964				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,0578				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	6,5552				
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	219,7920				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
11 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykle obmiar = 4,0300 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,42 r-g/m	r-g	5,7226				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,016 m³/m	m³	0,0645				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	0,1008				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,0202				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,0121				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	1,3702				
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	45,9420				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
12 d.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki obmiar = 1,8500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,99 r-g/m	r-g	3,6815				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II 0,022 m³/m	m³	0,0407				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0,025 m³/m	m³	0,0463				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III 0,005 m³/m	m³	0,0093				
5*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0,003 m³/m	m³	0,0056				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,34 kg/m	kg	0,6290				
7*		klamry ciesielskie 11,4 kg/m	kg	21,0900				
8*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
13 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk obmiar = 91,7800 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,56 r-g/m²	r-g	51,3968				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	2,4781				
3*		0,027 m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,3424				
4*		0,08 kg/m ² materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
14 KNR 4-01 d.2 0417-06		Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne obmiar = 22,0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/szt.	r-g	15,4000				
2*		-- M -- tralka drewniana 1 szt/szt.	szt	22,0000				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								
15 KNR 19-01 d.2 0411-02		Wymiana podbitki obmiar = 5,9500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,65*2=1,3 r-g/m ²	r-g	7,7350				
2*		-- M -- deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 19-25 mm, kl. II	m ³	0,1607				
3*		0,027 m ³ /m ² gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,5950				
4*		0,1 kg/m ² materiały pomocnicze	%	2,0000				
		2 %(od M)						
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Wymiana elementów drewnianych			
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Renowacja powłok drewnianych						
16 d.3	KNR 4-01 0613-03 + KNR 4-01 0613-04 analogia	Usuwanie starych powłok malarskich specjalistycznymi pastami systemowymi obmiar = 234,8393 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna (0,43+0,05=0,48)*3=1,44 r-g/m ²	r-g	338,1686				
2*		-- M -- pasta systemowa do usuwania powłok malarskich 0,50 l/m ²	l	117,4197				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
17 d.3	KNR 4-01 0610-01	Oczyszczenie powierzchni drewnianych szczotkami obmiar = 148,1470 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,13*2=0,26 r-g/m ²	r-g	38,5182				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
18 d.3	KNR 4-01 0628-05	Impregnacja profilaktyczna preparatami specjalistycznymi przeznaczonymi do elementów zewnętrznych obmiar = 594,1547 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,32 r-g/m ²	r-g	190,1295				
2*		-- M -- impregnat profilaktyczny do drewna zewnętrznego 0,25 l/m ²	l	148,5387				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
19 d.3	analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków w drewnie malowanym - przyjęto szacunkowo 10% powierzchni obmiar = 23,4839 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2 r-g/m ²	r-g	46,9678				
2*		-- M -- preparat systemowy do wypełniania ubytków w drewnie 0,35 l/m ²	l	8,2194				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
20 d.3	KNR 4-01 1210-07 analogia	Grunтовanie 1x elementów drewnianych obmiar = 262,4477 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,21 r-g/m ²	r-g	55,1140				
2*		-- M -- grunt systemowy do drewna 0,100 dm ³ /m ²	dm ³	26,2448				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
21 d.3	KNR 4-01 1210-08 analogia	Dwukrotne malowanie elementów drewnia- nych farbą systemową kryjącą obmiar = 262,4477 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38*2=0,76 r-g/m ²	r-g	199,4603				
2*		-- M -- farba systemowa kryjąca do drewna 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	65,6119				
3*		benzyna do lakierów 0,026 dm ³ /m ²	dm ³	6,8236				
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

		Renowacja powłok drewnianych	
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Pokrycie dachu wraz z obróbkami						
22 d.4	KNR 19-01 0534-03	Pokrycie dachu altany blachą tytan-cynk w karo o wym. 40 x 40 cm obmiar = 91,7800 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5,6 r-g/m ²	r-g	513,9680				
2*		-- M -- blacha z tytan-cynku 5,37 kg/m ²	kg	492,8586				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0,04 kg/m ²	kg	3,6712				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,05 kg/m ²	kg	4,5890				
5*		kwas solny techniczny 0,013 kg/m ²	kg	1,1931				
6*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000				
7*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/m ²	m-g	9,1780				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
23 d.4	KNR 19-01 0538-02	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej obmiar = 49,1200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m ²	r-g	106,0992				
2*		-- M -- blacha z tytan-cynku 5,3 kg/m ²	kg	260,3360				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0,055 kg/m ²	kg	2,7016				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m ²	kg	2,9472				
5*		kwas solny techniczny 0,022 kg/m ²	kg	1,0806				
6*		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany 0,012 kg/m ²	kg	0,5894				
7*		materiały pomocnicze 0,3 %(od M)	%	0,3000				
8*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/m ²	m-g	4,9120				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
24 d.4	KNR AT-27 0101-12	Reprofilacja spoin w murach mieszanych obmiar = 24,6240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m ²	r-g	9,3571				
2*		-- M -- zaprawa naprawczo-renowacyjna 7,63 kg/m ²	kg	187,8811				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,07 m-g/m ²	m-g	1,7237				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
25 d.4	KNR 19-01 0547-01 analogia	Demontaż, renowacja i ponowny montaż iglicy wieńczącej na dachu obmiar = 1,0000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 64,8*0,5=32,4 r-g/szt.	r-g	32,4000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Pokrycie dachu wraz z obróbkami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Renowacja posadzki lastrykowej wraz ze schodami						
26 d.5	KNR 4-01 0805-02 analogia	Renowacja istniejącej posadzki lastrykowej obmiar = 65,1500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,55 r-g/m ²	r-g	231,2825				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0219*0,25=0,005475 t/m ²	t	0,3567				
3*		grys marmurowy 0,034*0,25=0,0085 t/m ²	t	0,5538				
4*		piasek do zapraw 0,021*0,25=0,00525 m ³ /m ²	m ³	0,3420				
5*		farba sucha naturalna ziemna 0,068*0,25=0,017 kg/m ²	kg	1,1076				
6*		złom ścierny 0,18*0,25=0,045 kg/m ²	kg	2,9318				
7*		olej lniany 0,21*0,25=0,0525 kg/m ²	kg	3,4204				
8*		szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe 0,026*0,25=0,0065 m ² /m ²	m ²	0,4235				
9*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
27 d.5	KNR-W 2- 02 1129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych obmiar = 67,5700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,036 r-g/m ²	r-g	2,4325				
2*		-- M -- preparat do wzmocnienia i uodpornienia 0,25 dm ³ /m ²	dm ³	16,8925				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,3243				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
28 d.5	NNRNKB 202 2147-01 analogia	Wymiana elementów schodów lastryko- wych obmiar = 2,4200 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 4,25 r-g/m ²	r-g	10,2850				
2*		-- M -- płyty z lastryko 1,03 m ² /m ²	m ²	2,4926				
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,034 m ³ /m ²	m ³	0,0823				
4*		kliny z drewna 0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0073				
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,12 m-g/m ²	m-g	0,2904				
7*		środek transportowy 0,07 m-g/m ²	m-g	0,1694				
Razem z narzutami:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Renowacja posadzki lastrikowej wraz ze schodami				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		Renowacja cokołu altany						
29 d.6	KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie cokołu wodą obmiar = 24,6240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,056 r-g/m ²	r-g	1,3789				
2*		-- M -- woda z rurociągu 0,02 m ³ /m ²	m ³	0,4925				
3*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000				
4*		-- S -- zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa 0,0535 m-g/m ²	m-g	1,3174				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
30 d.6	KNR AT-27 0101-07	Wykucie zmurszałych spoin w murze mieszanym obmiar = 24,6240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,23 r-g/m ²	r-g	5,6635				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
31 d.6	KNR 0-26 0639-06 analogia	Oczyszczenie cokołu środkiem systemowym obmiar = 24,6240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0901*5=0,4505 r-g/m ²	r-g	11,0931				
2*		-- M -- środek czyszczący 1,25 dm ³ /m ²	dm ³	30,7800				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
32 d.6	KNR AT-27 0101-12	Reprofilacja spoin w murach mieszanych obmiar = 24,6240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,38 r-g/m ²	r-g	9,3571				
2*		-- M -- zaprawa naprawczo-renowacyjna' 7,63 kg/m ²	kg	187,8811				
3*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
4*		-- S -- mieszarka do zapraw 0,07 m-g/m ²	m-g	1,7237				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
33 d.6	KNR 0-26 0640-06 analogia	Impregnacja cokołu obmiar = 24,6240 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1586 r-g/m ²	r-g	3,9054				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		środek do impregnacji piaskowca	dm ³	30,7800				
3*		1,25 dm ³ /m ² materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								
34 KNR 19-01 d.6 0538-02		Obróbki blacharskie z blachy tytanowo- cynkowej obmiar = 19,7600 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,16 r-g/m ²	r-g	42,6816				
2*		-- M -- blacha z tytan-cynku 5,3 kg/m ²	kg	104,7280				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe 0,055 kg/m ²	kg	1,0868				
4*		gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane 0,06 kg/m ²	kg	1,1856				
5*		kwas solny techniczny 0,022 kg/m ²	kg	0,4347				
6*		druk stalowy okrągły miękki ocynkowany 0,012 kg/m ²	kg	0,2371				
7*		materiały pomocnicze 0,3 %(od M)	%	0,3000				
8*		-- S -- wyciąg 0,1 m-g/m ²	m-g	1,9760				
Razem z narzutami: Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Renowacja cokołu altany

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
1		Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe				
1 d.1	NNRNKB 202 1621a- 01	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemowe	m ²	247,3600		
2 d.1	NNRNKB 202 1622a- 01	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m ²	247,3600		
3 d.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²	20,3200		
4 d.1	KNR 0-45 0101-01	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łań lub płatwi drewnianych; płyty płaskie - nie nadające się do użytku	m ²	91,7800		
5 d.1	KNR 0-45 0101-03	Rozebranie pokrycia dachowego z płyt azbestowo-cementowych mocowanych do łań lub płatwi drewnianych; gąsior - nie nadający się do użytku	m	48,0000		
6 d.1	analiza indywidualna	Koszt utylizacji wraz z transportem pokrycia azbesto-cementowego	m ²	91,7800		
7 d.1	kalk. własna	Demontaż instalacji elektrycznej	kpl.	1,0000		
Razem dział: Roboty przygotowawcze i rozbiórkowe						
2		Wymiana elementów drewnianych				
8 d.2	KNR 4-01 0412-06	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - słupy	m	6,5600		
9 d.2	KNR 4-01 0412-04	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - podwaliny	m	14,9200		
10 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - kleszcze	m	19,2800		
11 d.2	KNR 4-01 0412-02	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe	m	4,0300		
12 d.2	KNR 4-01 0412-05	Wymiana elementów konstrukcyjnych dachu - belki	m	1,8500		
13 d.2	KNR 4-01 0414-02	Wymiana desekowania dachu z desek o grubości 25 mm na styk	m ²	91,7800		
14 d.2	KNR 4-01 0417-06	Wymiana elementów schodów drewnianych - tralki prostokątne	szt.	22,0000		
15 d.2	KNR 19-01 0411-02	Wymiana podbitki	m ²	5,9500		
Razem dział: Wymiana elementów drewnianych						
3		Renowacja powłok drewnianych				
16 d.3	KNR 4-01 0613-03 + KNR 4-01 0613-04 analogia	Usuwanie starych powłok malarskich specjalistycznymi pastami systemowymi	m ²	234,8393		
17 d.3	KNR 4-01 0610-01	Oczyszczenie powierzchni drewnianych szczotkami	m ²	148,1470		
18 d.3	KNR 4-01 0628-05	Impregnacja profilaktyczna preparatami specjalistycznymi przeznaczonymi do elementów zewnętrznych	m ²	594,1547		
19 d.3	analiza indywidualna	Uzupełnienie ubytków w drewnie malowanym - przyjęto szacunkowo 10% powierzchni	m ²	23,4839		
20 d.3	KNR 4-01 1210-07 analogia	Gruntowanie 1x elementów drewnianych	m ²	262,4477		
21 d.3	KNR 4-01 1210-08 analogia	Dwukrotne malowanie elementów drewnianych farbą systemową kryjącą	m ²	262,4477		
Razem dział: Renowacja powłok drewnianych						
4		Pokrycie dachu wraz z obróbkami				
22 d.4	KNR 19-01 0534-03	Pokrycie dachu altany blachą tytan-cynk w karo o wym. 40 x 40 cm	m ²	91,7800		
23 d.4	KNR 19-01 0538-02	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej	m ²	49,1200		
24 d.4	KNR AT-27 0101-12	Reprofilacja spoin w murach mieszanych	m ²	24,6240		
25 d.4	KNR 19-01 0547-01 analogia	Demontaż, renowacja i ponowny montaż iglicy wieńczącej na dachu	szt.	1,0000		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. .obm.	Obmiar	Cena jedn.	Wartość
Razem dział: Pokrycie dachu wraz z obróbkami						
5		Renowacja posadzki lastrykowej wraz ze schodami				
26 d.5	KNR 4-01 0805-02 analogia	Renowacja istniejącej posadzki lastrykowej	m ²	65,1500		
27 d.5	KNR-W 2- 02 1129-02	Wzmocnienie i uodpornienie powierzchni lastrykowych wylewanych	m ²	67,5700		
28 d.5	NNRNKB 202 2147-01 analogia	Wymiana elementów schodów lastrykowych	m ²	2,4200		
Razem dział: Renowacja posadzki lastrykowej wraz ze schodami						
6		Renowacja cokołu altany				
29 d.6	KNR AT-08 0101-06 analogia	Oczyszczenie cokołu wodą	m ²	24,6240		
30 d.6	KNR AT-27 0101-07	Wykucie zmurszałych spoin w murze mieszanym	m ²	24,6240		
31 d.6	KNR 0-26 0639-06 analogia	Oczyszczenie cokołu środkiem systemowym	m ²	24,6240		
32 d.6	KNR AT-27 0101-12	Reprofilacja spoin w murach mieszanych	m ²	24,6240		
33 d.6	KNR 0-26 0640-06 analogia	Impregnacja cokołu	m ²	24,6240		
34 d.6	KNR 19-01 0538-02	Obróbki blacharskie z blachy tytanowo-cynkowej	m ²	19,7600		
Razem dział: Renowacja cokołu altany						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie:

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	2172,5238		
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0445		
2.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.III	m ³	0,2857		
3.	benzyna do lakierów	dm ³	6,8236		
4.	blacha z tytan-cynku	kg	857,9226		
5.	cement portlandzki z dodatkami 25	t	0,3567		
6.	deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III	m ³	0,1662		
7.	deski iglaste wymiarowe nasyczone 19-25 mm kl.II	m ³	2,4781		
8.	deski iglaste wymiarowe nasyczone gr. 19-25 mm, kl. II	m ³	0,1607		
9.	drewno okrągłe na stemple budowlane	m ³	1,3300		
10.	druk stalowy okrągły miękki ocynkowany	kg	0,8266		
11.	farba sucha naturalna ziemna	kg	1,1076		
12.	farba systemowa kryjąca do drewna	dm ³	65,6119		
13.	folia polietylenowa o grubości 0,25 mm	m ²	36,9230		
14.	grunt systemowy do drewna	dm ³	26,2448		
15.	grys marmurowy	t	0,5538		
16.	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	25,9598		
17.	gwoździe budowlane okrągłe ocynkowane	kg	8,7218		
18.	impregnat profilaktyczny do drewna zewnętrznego	l	148,5387		
19.	klamry ciesielskie	kg	606,4800		
20.	kliny z drewna	m ³	0,0073		
21.	kołki rozporowe	szt.	17,2410		
22.	Koszt utylizacji wraz z transportem pokrycia azbesto-cementowego	m	91,7800		
23.	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone gr. 28-45 mm kl.II	m ³	0,9321		
24.	kwask solny techniczny	kg	2,7085		
25.	olej lniany	kg	3,4204		
26.	pasta systemowa do usuwania powłok malarskich	l	117,4197		
27.	piasek do zapraw	m ³	0,3420		
28.	plyty z lastriko	m ²	2,4926		
29.	preparat do wzmocnienia i uodpornienia	dm ³	16,8925		
30.	preparat systemowy do wypełniania ubytków w drewnie	l	8,2194		
31.	siatka	m ²	34,7541		
32.	spoiwo cynowo-olowiowe	kg	7,4596		
33.	szkło kopertowe "Vilaplex"-1 komorowe	m ²	0,4235		
34.	środek czyszczący	dm ³	30,7800		
35.	środek do impregnacji piaskowca	dm ³	30,7800		
36.	tralka drewniana	szt	22,0000		
37.	woda z rurociągu	m ³	0,4925		
38.	zaprawa cementowa m. 80	m ³	0,0823		
39.	zaprawa naprawczo-renowacyjna	kg	187,8811		
40.	zaprawa naprawczo-renowacyjna'	kg	187,8811		
41.	złom ścierny	kg	2,9318		
42.	materiały pomocnicze	zł			
				RAZEM	

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	mieszarka do zapraw	m-g	3,4474		
2.	rusztowania ramowe systemowe	m-g	16,0289		
3.	środek transportowy	m-g	0,4937		
4.	wyciąg	m-g	16,3564		
5.	zmywarka (czyszczarka) ciśnieniowa	m-g	1,3174		
RAZEM					

Słownie: