

KOSZTORYS

NAZWA INWESTYCJI : Roboty budowlane dekarские, elektryczne
ADRES INWESTYCJI : 00-077 Warszawa ul. Wierzbowa 3; Plac Teatralny 3
INWESTOR : Teatr Narodowy
ADRES INWESTORA : 00-077 WARSZAWA, PLAC TEATRALNY 3

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Remont dachu Budynku Technicznego - część I								
1	KNR 4-01 d.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa obmiar = 638,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,31r-g/m ²	r-g	197,7800				
Cena jednostkowa:								
2	KNR 4-01 d.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa (5 warstw) obmiar = 3190,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,05r-g/m ²	r-g	159,5000				
Cena jednostkowa:								
3	KNR 4-01 d.1 0211-01 analogia	Skucie łepiku i nierówności przy głębokości skucia do 1 cm - przyjęto 20% obmiar = 127,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,96r-g/m ²	r-g	122,4960				
Cena jednostkowa:								
4	KNR 4-01 d.1 0804-01	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.25 m ² w jednym miejscu obmiar = 36,00 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 0,99r-g/miejsc.	r-g	35,6400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0033t/miejsc.	t	0,1188				
3*		piasek do zapraw 0,008m ³ /miejsc.	m ³	0,2880				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Cena jednostkowa:								
5	KNR 4-01 d.1 0804-02	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 0.50 m ² w jednym miejscu obmiar = 28,00 miejsc.	miej sc.					
1*		-- R -- robocizna 1,38r-g/miejsc.	r-g	38,6400				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0,0066t/miejsc.	t	0,1848				
3*		piasek do zapraw 0,016m ³ /miejsc.	m ³	0,4480				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Cena jednostkowa:								
6	NNRNKB d.1 202 1130-02 analogia	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej grubości 5 mm (przyjęto 20%) obmiar = 127,60 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,14r-g/m ²	r-g	17,8640				
2*		-- M -- "CERESIT" CN 72 - sucha mieszanka 8,15kg/m ²	kg	1039,9400				
3*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
		-- S --						

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0,01m-g/m ²	m-g	1,2760				
5*		środek transportowy 0,01m-g/m ²	m-g	1,2760				
Cena jednostkowa:								
7	KNR 4-01 d.1 1216-02 analogia	Usunięcie zanieczyszczeń z powierzchni dachów obmiar = 638,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,032r-g/m ²	r-g	20,4160				
Cena jednostkowa:								
8	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0405-03 analogia	Obróbki dekarские przy wpustach dachowych obmiar = 4,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	7,8000				
2*		-- M -- materiały dekarские 1kpl./kpl.	kpl.	4,0000				
Cena jednostkowa:								
9	KNR 0-15II d.1 0527-01 analogia	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża gruntem podkładowym bitumicznym - jedna warstwa obmiar = 638,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3105r-g/m ²	r-g	198,0990				
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa folia-folia 3 mm, SBS na osnowie poliestrowej nietkanej 1,11m ² /m ²	m ²	708,1800				
3*		grunt podkładowy bitumiczny głęboko penetrujący 1,6kg/m ²	kg	1020,8000				
4*		gaz propan-butan 0,4702kg/m ²	kg	299,9876				
5*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
6*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m ²	m-g	1,9140				
7*		środek transportowy 0,005m-g/m ²	m-g	3,1900				
Cena jednostkowa:								
10	KNR 0-15II d.1 0527-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa obmiar = 638,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2005r-g/m ²	r-g	127,9190				
2*		-- M -- papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5,2 mm, SBS na osnowie nietkanej 1,18m ² /m ²	m ²	752,8400				
3*		gaz propan-butan 0,15kg/m ²	kg	95,7000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,002m-g/m ²	m-g	1,2760				

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,0038m-g/m ²	m-g	2,4244				
Cena jednostkowa:								
11	TZKNBK	Demontaż i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości od 25 do 50 cm z blachy miedzianej - (materiał z demontażu po naprawie)	m ²					
d.1	XXIII 0205-04	analogia obmiar = 29,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/m ²	r-g	105,5600				
2*		-- M -- spoiwo 0,055kg/m ²	kg	1,5950				
3*		gwoździe miedziane 0,06kg/m ²	kg	1,7400				
4*		materiały pomocnicze 0,3%(od M)	%	0,3000				
5*		-- S -- wyciąg 0,1m-g/m ²	m-g	2,9000				
Cena jednostkowa:								
12	KNR 9-14	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni do 0,5 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą SBS (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.)	szt.					
d.1	0302-01	obmiar = 28,00 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/szt.	r-g	12,6000				
2*		-- M -- grunt podkładowy bitumiczny głęboko penetrujący 0,11dm ³ /szt.	dm ³	3,0800				
3*		papa zgrzewalna podkładowa folia-folia 3 mm, SBS na osnowie poliestrowej nietkanej 0,55m ² /szt.	m ²	15,4000				
4*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5,2 mm, SBS na osnowie nietkanej 0,55m ² /szt.	m ²	15,4000				
5*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,15kg/szt.	kg	4,2000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,004m-g/szt.	m-g	0,1120				
Cena jednostkowa:								
13	KNR 9-14	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą SBS (murków ogniowych, attyk, koszy itp.)	m ²					
d.1	0302-03	obmiar = 184,00 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	55,2000				
2*		-- M -- grunt podkładowy bitumiczny głęboko penetrujący 0,21dm ³ /m ²	dm ³	38,6400				
3*		papa zgrzewalna podkładowa folia-folia 3 mm, SBS na osnowie poliestrowej nietkanej 1,22m ² /m ²	m ²	224,4800				
4*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5,2 mm, SBS na osnowie nietkanej 1,22m ² /m ²	m ²	224,4800				
5*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,2kg/m ²	kg	36,8000				

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,004m-g/m ²	m-g	0,7360				
Cena jednostkowa:								
14	KNR 4-01 d.1 1214-01	Ręczne zeszkobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni do 0.5 m2 obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,32r-g/szt.	r-g	3,8400				
2*		-- M -- papier ścierny w arkuszach 0,28ark./szt.	ark.	3,3600				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Cena jednostkowa:								
15	KNR 4-01 d.1 1212-53	Dwukrotne malowanie farbą olejną nasad wentylacyjnych i elementów technicznych obmiar = 12,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,88r-g/szt.	r-g	10,5600				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,28dm ³ /szt.	dm ³	3,3600				
3*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0,288dm ³ /szt.	dm ³	3,4560				
4*		benzyna do lakierów 0,125dm ³ /szt.	dm ³	1,5000				
5*		papier ścierny w arkuszach 0,7ark./szt.	ark.	8,4000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
Cena jednostkowa:								
16	KNR AT-06 d.1 0101-04 analogia	Ręczny załadunek, transport i wyładunek zerwanej papy - samochody lub przyczepy skrzyniowe; - zerwana papa 24 t; nowa papa 8 t obmiar = 32,00 t	t					
1*		-- R -- robocizna 1,7r-g/t	r-g	54,4000				
Cena jednostkowa:								
17	KNR 4-01 d.1 0108-14 0108-16 analogia	Wywiezienie samochodami skrzyniowym zerwanej papy i materiałów bitumicznych oraz gruzu na odległość 29 km wraz z utrylizacją obmiar = 43,28 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,34r-g/m ³	r-g	101,2752				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,21+28*0,04=2,33m-g/m ³	m-g	100,8424				
3*		utylizator 1m-g/m ³	m-g	43,2800				
Cena jednostkowa:								

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

PODSUMOWANIE

	Remont dachu Budynku Technicznego - część I			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Koszty transportu [Kt]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie:

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		Remont dachu Budynku Technicznego - część II						
18	KNR AT-39 d.2 0102-01 analogia	Mechaniczne oczyszczenie i zmycie podłoża - mech i glony na połaci dachowej obmiar = 582,00 m ² -- R -- robocizna 0,27r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	157,1400				
Cena jednostkowa:								
19	KNR 4-01 d.2 0211-01 analogia	Skucie lepiku i nierówności przy głębokości skucia do 1 cm przy urządzeniach technicznych, podbudowach i występach attyki - przyjęto 5% obmiar = 29,10 m ² -- R -- robocizna 0,96r-g/m ²	m ²					
1*			r-g	27,9360				
Cena jednostkowa:								
20	KNR 4-01 d.2 0519-01 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na umocowaniu pokrycia i zakitowaniu obmiar = 582,00 m ² -- R -- robocizna 0,13r-g/m ² -- M -- kit polimerowo-bitumiczny 0,1kg/m ² materiały pomocnicze 8%(od M)	m ²					
1*			r-g	75,6600				
2*			kg	58,2000				
3*			%	8,0000				
Cena jednostkowa:								
21	KNR 4-01 d.2 0519-02 analogia	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 0.10 m ² obmiar = 65,00 szt. -- R -- robocizna 0,16r-g/szt. -- M -- papa zgrzewalna podkładowa folia-folia 3 mm, SBS na osnowie poliestrowej nietkanej 0,1m ² /szt. materiały pomocnicze 10%(od M)	szt.					
1*			r-g	10,4000				
2*			m ²	6,5000				
3*			%	10,0000				
Cena jednostkowa:								
22	KNR 4-01 d.2 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m ² obmiar = 38,00 szt. -- R -- robocizna 0,3r-g/szt. -- M -- papa zgrzewalna podkładowa folia-folia 3 mm, SBS na osnowie poliestrowej nietkanej 0,79m ² /szt. materiały pomocnicze 10%(od M)	szt.					
1*			r-g	11,4000				
2*			m ²	30,0200				
3*			%	10,0000				
4*			m-g	0,7600				
Cena jednostkowa:								
23	KNR 2-15/ d.2 GEBERIT 0405-03 analogia	Obróbki dekarские przy wpustach dachowych obmiar = 3,00 kpl.	kpl.					

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,95r-g/kpl.	r-g	5,8500				
2*		-- M -- materiały dekarские 1kpl./kpl.	kpl.	3,0000				
Cena jednostkowa:								
24	KNR 0-22 d.2 0527-01 analogia	Krycie dachów papą termozgrzewalną SBS na osnowie poliestrowej, na podłożu betonowym (utrudnienia przez urządzenia techniczne - praca w pozycji kucznej) obmiar = 582,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,0642r-g/m ²	r-g	619,3644				
2*		-- M -- papa zgrzewalna podkładowa folia-folia 3 mm, SBS na osnowie poliestrowej nietkanej 1,11m ² /m ²	m ²	646,0200				
3*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5,2 mm, SBS na osnowie nietkanej 1,18m ² /m ²	m ²	686,7600				
4*		grunt podkładowy bitumiczny głęboko penetrujący 1,6kg/m ²	kg	931,2000				
5*		kominki wentylacyjne 0,02szt./m ²	szt.	11,6400				
6*		gaz propan-butan 0,4702kg/m ²	kg	273,6564				
7*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
8*		-- S -- wyciąg 0,0043m-g/m ²	m-g	2,5026				
9*		środek transportowy 0,0072m-g/m ²	m-g	4,1904				
10*		żuraw okienny 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0582				
Cena jednostkowa:								
25	KNR 2-02 d.2 0617-06 analogia	Izolacje szczelin poziomych kitem przy urządzeniach technicznych obmiar = 126,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2651r-g/m	r-g	33,4026				
2*		-- M -- grunt podkładowy bitumiczny głęboko penetrujący 0,1kg/m	kg	12,6000				
3*		kit polimerowo-bitumiczny 1,1kg/m	kg	138,6000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m	m-g	0,5040				
6*		środek transportowy 0,0031m-g/m	m-g	0,3906				
Cena jednostkowa:								
26	TZKNBK d.2 XXIII 0205-04 analogia	Demontaż i montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości od 25 do 50 cm z blachy miedzianej - (materiał z demontażu po naprawie) obmiar = 18,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 3,64r-g/m ²	r-g	65,5200				

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- spoiwo 0,055kg/m ²	kg	0,9900				
3*		gwoździe miedziane 0,06kg/m ²	kg	1,0800				
4*		materiały pomocnicze 0,3%(od M)	%	0,3000				
5*		-- S -- wyciąg 0,1m-g/m ²	m-g	1,8000				
Cena jednostkowa:								
	27 KNR 9-14 d.2 0302-01	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni do 0,5 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą SBS (podpórek, sztyc, słupów, uchwytów, odgromników, kominków wentylacyjnych itp.) obmiar = 126,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,45r-g/szt.	r-g	56,7000				
2*		-- M -- grunt podkładowy bitumiczny głęboko penetrujący 0,11dm ³ /szt.	dm ³	13,8600				
3*		papa zgrzewalna podkładowa folia-folia 3 mm, SBS na osnowie poliestrowej nietkanej 0,55m ² /szt.	m ²	69,3000				
4*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5,2 mm, SBS na osnowie nietkanej 0,55m ² /szt.	m ²	69,3000				
5*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,15kg/szt.	kg	18,9000				
6*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,004m-g/szt.	m-g	0,5040				
Cena jednostkowa:								
	28 KNR 9-14 d.2 0302-02	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą Szybki Syntan i Szybki Profil SBS (wylazów dachowych, kominów, klap dymowych itp.) obmiar = 12,00 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,39r-g/m ²	r-g	4,6800				
2*		-- M -- grunt podkładowy bitumiczny głęboko penetrujący 0,21dm ³ /m ²	dm ³	2,5200				
3*		papa zgrzewalna podkładowa folia-folia 3 mm, SBS na osnowie poliestrowej nietkanej 1,22m ² /m ²	m ²	14,6400				
4*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5,2 mm, SBS na osnowie nietkanej 1,22m ² /m ²	m ²	14,6400				
5*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,2kg/m ²	kg	2,4000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,005m-g/m ²	m-g	0,0600				
Cena jednostkowa:								
	29 KNR 9-14 d.2 0302-03	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą SBS (murków ogniowych, attyk, koczy itp.) - praca w pozycji kucznej obmiar = 286,00 m ²	m ²					

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,3r-g/m ²	r-g	85,8000				
2*		-- M -- grunt podkładowy bitumiczny głęboko penetrujący 0,21dm ³ /m ²	dm ³	60,0600				
3*		papa zgrzewalna podkładowa folia-folia 3 mm, SBS na osnowie poliestrowej nietkanej 1,22m ² /m ²	m ²	348,9200				
4*		papa zgrzewalna wierzchniego krycia 5,2 mm, SBS na osnowie nietkanej 1,22m ² /m ²	m ²	348,9200				
5*		gaz płynny propanowo-butanowy 0,2kg/m ²	kg	57,2000				
6*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0,004m-g/m ²	m-g	1,1440				
Cena jednostkowa:								
30	KNR AT-06	Ręczny załadunek, transport między urządzeniami technicznymi i wyładunek odpadów bitumicznych - samochody lub przyczepy skrzyniowe; kategoria ładunku IV - odpady bitumiczne 3 t; nowa papa 8 t obmiar = 9,00 t	t					
d.2	0101-04		analogia					
1*		-- R -- robocizna 1,7*3=5,1r-g/t	r-g	45,9000				
Cena jednostkowa:								
31	KNR 4-01	Wywiezienie samochodami skrzyniowym odpadów materiałów bitumicznych na odległość 29 km wraz z utrylizacją obmiar = 8,52 m ³	m ³					
d.2	0108-14		analogia					
1*		-- R -- robocizna 2,34r-g/m ³	r-g	19,9368				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1,21+28*0,04=2,33m-g/m ³	m-g	19,8516				
3*		utilizator 1m-g/m ³	m-g	8,5200				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont dachu Budynku Technicznego - część II

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Koszty transportu [Kt]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Remont rynien i obróbkę dekarских miedzianych w Budynku Głównym						
32	KNR 2-31 d.3 0701-06 z.o. 2.13. 9902-03 analogia	Zabezpieczenie terenu (chodnika) przy naprawie rynien. Słupki i taśmy pojedyncze o rozstawie słupków z rur śr. 60 mm 2.0 m 131-230 pojazdów na godzinę obmiar = 87,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,7477*1,2=0,89724r-g/m	r-g	78,0599				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 25%(od R)	%	25,0000				
Cena jednostkowa:								
33	KNR 4-01 d.3 0526-06 analogia	Oczyszczenie rynien obmiar = 87,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,127r-g/m	r-g	11,0490				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 8%(od R)	%	8,0000				
Cena jednostkowa:								
34	KNR-W 4-01 d.3 0529-02 analogia	Częściowy demontaż, naprawa i zawieszenie rynien półokrągłych śr.do 15 cm z blachy miedzianej (metodą alpinistyczną lub z podnośnika). Przyjęto 2 % wymiany. obmiar = 87,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1,91r-g/m	r-g	166,1700				
2*		-- M -- blacha miedziana 0.60 mm 2,39*0,02=0,0478kg/m	kg	4,1586				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,039kg/m	kg	3,3930				
4*		gwoździe miedziane 0,02kg/m	kg	1,7400				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
6*		-- S -- wyciąg 0,05m-g/m	m-g	4,3500				
Cena jednostkowa:								
35	KNR-W 4-01 d.3 0524-01 z. sz.2.3. 9909-02/3 analogia	Naprawa obróbek wykonanych z blachy miedzianej - częściowy demontaż, prostowanie, profilowanie - pas podrynnowy i nadrynnowy. Powierzchnia wykonywanych robót do 25 m2 obmiar = 8,70 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 2,29*1,25=2,8625r-g/m ²	r-g	24,9038				
2*		-- M -- spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 1,17kg/m ²	kg	10,1790				
3*		gwoździe miedziane 0,07kg/m ²	kg	0,6090				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2,0000				
5*		-- S -- wyciąg 0,003m-g/m ²	m-g	0,0261				
Cena jednostkowa:								

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
36 d.3	KNR-W 2-02 0616-06 analogia	Izolacje szczelin uszczelniaczem dekarским kauczukowym obmiar = 87,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,265r-g/m	r-g	23,0550				
2*		-- M -- roztwór do gruntowania 0,1kg/m	kg	8,7000				
3*		uszczelniacz dekarский kauczukowy 0,3kg/m	kg	26,1000				
4*		materiały pomocnicze 1,5%(od M)	%	1,5000				
5*		-- S -- wyciąg 0,004m-g/m	m-g	0,3480				
6*		środek transportowy 0,0031m-g/m	m-g	0,2697				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Remont rynien i obróbek dekarских miedzianych w Budynku Głównym

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Koszty transportu [Kt]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Instalacja podgrzewania okapników gzymsu na wysokości II p. Budynku Głównego						
37 d.4	kalk. własna	Zabezpieczenie miejsca pracy	kpl.					
		obmiar = 1,00 kpl.						
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4,0000				
2*		-- M -- taśma i słupki 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000				
Cena jednostkowa:								
38 d.4	KNR 4-03 1116-04	Demontaż starych kabli grzewczych umiesz- czonych na gzymsie obmiar = 255,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735r-g/m	r-g	18,7425				
Cena jednostkowa:								
39 d.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyj- ny mocowany przez przykręcenie do kółków plastycznych osadzonych w podłożu ceglanym obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,109r-g/szt.	r-g	0,3270				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe 2szt/szt.	szt	6,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Cena jednostkowa:								
40 d.4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 140x140 mm obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,62r-g/szt.	r-g	1,8600				
2*		-- M -- puszki systemowe do przewodów grzewczych 1,02szt/szt.	szt	3,0600				
3*		rozeta rozgałęźna 1szt/szt.	szt	3,0000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Cena jednostkowa:								
41 d.4	KNNR 5 0206-01 analogia	Instalacja przeciwoślodzeniowa okapników. Ka- bel grzewczy Deviflex DTCE30/230V do pod- grzewania gzymsu mocowany do blachy co 30 cm za pomocą uchwytów śrubowych. Kabel podłączony poprzez kable ziemne i złączki z kablem zasilającym YDYzo 3x2,5 mm ² . Kabel jest ułożony podwójnie na krawędzi gzymsu oraz pojedynczo wzdłuż noska obmiar = 255,00 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,402r-g/m	r-g	102,5100				
2*		-- M -- kable grzejne deviflex dtce-30 1,04m/m	m	265,2000				
3*		uchwyty systemowe 2,7szt/m	szt	688,5000				
4*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
5*		-- S -- podnośnik, wyżka wynajem 8*2=16m-g	m-g	16,0000				

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Cena jednostkowa:								
42	KNNR 5 d.4 1206-01	Podłączanie przewodów grzewczych samoregulujących - przewód lub kabel 3-żyłowy Cu o przekroju żyły do 6 mm ² obmiar = 3,00 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1,07r-g/szt.	r-g	3,2100				
2*		-- M -- złączka do przewodów grzewczych 1szt/szt.	szt	3,0000				
3*		materiały pomocnicze 2,5%(od M)	%	2,5000				
Cena jednostkowa:								
43	KNNR 5 d.4 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania obmiar = 3,00 prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 0,33r-g/prób.	r-g	0,9900				
Cena jednostkowa:								
44	KNNR 5 d.4 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia obmiar = 3,00 pomiar	po- mia r					
1*		-- R -- robocizna 1,3r-g/pomiar	r-g	3,9000				
Cena jednostkowa:								
45	kalk. własna	Wykonanie dokumentacji powykonawczej obmiar = 1,00 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4,0000				
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

Instalacja podgrzewania okapników gzymsu na wysokości II p. Budynku Głównego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM				
Koszty transportu [Kt]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Teatr Narodowy 2022 - roboty budowlane

PODSUMOWANIE

		CAŁY KOSZTORYS			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
	Koszty ogólne [Ko]				
RAZEM					
	Koszty transportu [Kt]				
RAZEM					
	Zysk [Z]				
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: