

Przedmiar robót

Odbudowa części pawilonu handlowego po pożarze

Obiekt lub rodzaj robót: **ROBOTY BUDOWLANE I INSTALACYJNE**

Lokalizacja: **UL. Giełdowa 15, 33-100 TARNÓW DZ. NR 257/8**

Inwestor: **TARNOWSKA AGENCJA ROZWOJU REGIONALNEGO S.A.**

Data opracowania:

2023-02-06

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Odbudowa części pawilonu handlowego po pożarze		
1	Element	Roboty rozbiórkowe		
1	KNR 1323/110/2 (2)	Rozbiórki lekkiej obudowy jednostronnej ścian z ociepleniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,20*(6,12+0,1+2,92)		29,248000
		4,40*(6,12+0,1+2,92)-2,2*1,85*2		32,076000
		8,40*(4,4+3,2)/2*3		95,760000
		2,90*3,75-1,5*2,10+2,8*(3,75+3,4)/2		17,735000
		RAZEM:	174,819000	m2
2	KNR 1323/110/5 (2)	Rozbiórki lekkiej obudowy jednostronnej dachu z ociepleniem		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,50*(6,12+0,10*3+2,92)		79,390000
		RAZEM:	79,390000	m2
3	KNR 401/354/8	Demontaż ościeżnic stalowych powierzchnia ponad 2·m2 - drzwi stalowe wejściowe i przesuwne chłodni		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*1,85*2+1,5*2,10		11,290000
		RAZEM:	11,290000	m2
4	KNR 401/535/8	Rozebranie obróbek blacharskich: murów ogniowych, okapów kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(8,40*2+4,4+3,20+2,2*2*2+1,85+2,10*2+1,5+3,75*2+3,4+6,12*2+3,12*2)		17,532500
		RAZEM:	17,532500	m2
5	KNR 403/1129/1	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0,5·m2	szt	2,000
6	KNR 403/1122/1	Demontaż gniazd wtyczkowych o natężeniu prądu do 63·A, gniazdo podtynkowe, 2 bieguny	szt	8,000
7	KNR 403/1117/2	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów, wykuciem kołków lub odkręceniem śrub, podłoże: drewniane, łączny przekrój żył do 12·mm2	m	60,000
8	KNR 403/1134/1	Demontaż opraw świetłówkowych, z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt	1,000
9	Kalkulacja indywidualna	Usunięcie materiałów z demontażu wraz kosztem utylizacji		
	Wyliczenie ilości robót:			
		174,819*0,1+79,39*0,1+11,29*0,1+1,0		27,549900
		RAZEM:	27,549900	m3
2	Element	obudowa ścian i dachu z płyt warstwowych		
10	KNR 205/1002/1	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych o gr 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,20*(6,12+0,1+2,92)		29,248000
		4,40*(6,12+0,1+2,92)-2,2*1,85*2		32,076000
		8,40*(4,4+3,2)/2*3		95,760000
		2,90*3,75-1,5*2,10+2,8*(3,75+3,4)/2		17,735000
		RAZEM:	174,819000	m2
11	KNR 205/1004/1	Lekka obudowa dachów z płyt warstwowych o gr 10 cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,50*(6,12+0,10*3+2,92)		79,390000
		RAZEM:	79,390000	m2
12	NNRNKB 202/541/1	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu do 25·cm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		0,25*(8,40*2+4,4+3,20+2,2*2*2+1,85+2,10*2+1,5+3,75*2+3,4+6,12*2+3,12*2)		17,532500
		RAZEM:	17,532500	m2
13	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2		
	Wyliczenie ilości robót:			
		2,2*1,85*2		8,140000
		RAZEM:	8,140000	m2
14	KNR 202/1203/1	Drzwi stalowe, pełne, do 2·m2 - przesuwne chłodnicze		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,5*2,10		3,150000
		RAZEM:	3,150000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
15	KNR 712/105/1	Odłuszczenie, konstrukcje pełnościenne Krotność=2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		$(6,12+0,1*3+2,92)*(0,14*2+0,06*4)*7+8,5*(0,22*2+0,1*4)+(4,4*4+3,20*4)*2*3,1415*0,09+(8,2*2+6,20*2+2,92*2-1,85*2)*(0,06*4)+10,0*1,8*2*1,2$	108,953488	
		RAZEM:	108,953488	m2 108,953
16	KNR 712/102/1	Czyszczenie przez szczołkowanie mechaniczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, konstrukcje pełnościenne	m2	108,953
17	KNR 712/218/1 (2)	Malowanie natryskiem pneumatycznym - farby do gruntowania poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, farba chemooodporna	m2	108,953
18	KNR 712/225/1 (2)	Malowanie natryskiem pneumatycznym - emalie poliwinylowe, konstrukcje pełnościenne, emalia chemooodporna	m2	108,953
19	KNRW 202/531/1	Rury spustowe z PVC, Fi-63·mm	m	5,000
20	KNRW 202/524/1	Rynny dachowe z PVC łączone na uszczelki, Fi-70·mm	m	12,000
21	DC 15/312/10	Podstawy dachowe stalowe kołowe, typ B/II Frapol, układ kanałowy, fi 125 mm analogia demontaż i ponowny montaż bez ceny podstawy	szt	2,000
22	DC 15/304/1	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych i aluminiowych Frapol, typ ST-W, AL-W, ST-S, AL-S, obwód do 800 mm	szt	2,000
23	KNR 508/101/1	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża przy użyciu sprzętu mechanicznego, przykręcenie uchwytów do drewna		
		Wyliczenie ilości robót:		
		140+20	160,000000	
		RAZEM:	160,000000	m 160,000
24	KNR 508/110/1	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-20·mm	m	140,000
25	KNR 508/110/2	Rury winidurowe układane n/t na gotowych uchwytach, rura Fi-28·mm	m	20,000
26	KNR 508/207/4	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce ołowianej i osłonie poliwinitowej łączny przekrój żył do 10·mm ² Cu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6*10+6*10+2*10	140,000000	
		RAZEM:	140,000000	m 140,000
27	KNR 508/207/5	Przewody kabelkowe wciągane do rur, w powłoce ołowianej i osłonie poliwinitowej łączny przekrój żył do 24·mm ² Cu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		10*2	20,000000	
		RAZEM:	20,000000	m 20,000
28	KNR 508/301/1	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1+1+2+2+4+2	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
29	KNR 508/309/6	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 2,5·mm ² bryzgoszczelne 2P+Z 16A, przykręcane	szt	6,000
30	KNR 508/309/14	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem, przewód do 16,0·mm ² metalowe 3P+Z 63A przykręcane	szt	2,000
31	KNR 508/404/1	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych wraz z konstrukcją, zabetonowanie w gotowych otworach, masa do 10·kg	szt	2,000
32	KNR 508/307/6	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik n/t do przygotowanego podłoża, świecznikowy	szt	2,000
33	KNR 508/502/2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane, mocowanie na 4 wkrętach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+6	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	kpl 8,000
34	KNR 508/511/3	Montaż na gotowym podłożu opraw świetlówkowych z blachy stalowej z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym względnie z tworzyw sztucznych, z podłączeniem, zawieszane 2x20W, końcowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2+6	8,000000	
		RAZEM:	8,000000	szt 8,000

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Blacharze grupa II	r-g	17,70833		
2.	Cieśle grupa II	r-g	3,4999		
3.	Elektromonter grupa II	r-g	18,153		
4.	Elektromonter grupa III	r-g	46,22		
5.	Malarze grupa II	r-g	44,43967		
6.	Monter grupa III	r-g	310,17523		
7.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych II	r-g	46,53682		
8.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych III	r-g	113,12434		
9.	Monter urządzeń i konstrukcji metalowych IV	r-g	66,62249		
10.	Murarze grupa II	r-g	18,6285		
11.	Robocizna	r-g	8,6		
12.	Robotnicy	r-g	4,218		
13.	Robotnicy grupa I	r-g	57,04154		
Razem (z dokładnością do zaokrągleń)			754,96782		

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,07939		
2.	Akcesoria montażowe do płyt warstwowych ściennych	m2	178,31538		
3.	Benzyna do ekstrakcji	dm3	26,36663		
4.	Blacha stalowa gruba i uniwersalna St0S grubości 3-5mm	kg	3,9695		
5.	Blacha stalowa powlekana	m2	21,56559		
6.	Drzwi stalowe	m2	8,14		
7.	Drzwi stalowe - przesuwne chłodnicze	m2	3,15		
8.	Elektrody stalowe do spawania stali węglowej i niskostopowej, 3.25 mm	szt	22,2292		
9.	Emalia poliwinylowa chemooodporna	dm3	14,49075		
10.	Farba poliwinylowa do gruntowania chemooodporna	dm3	13,61913		
11.	Gniazda wtyczkowe metalowe 3-biegunowe 63A	szt	2		
12.	Gniazdo wtyczkowe n.t. izolacyjne bryzgoszczelne n.t. 2P+Z, 10/16A, 250V nf 421	szt	6,12		
13.	Klosze	szt	8,32		
14.	Kołki rozporowe plastikowe	szt	24		
15.	Kratka wentylacyjna stalowa obwód do 800 mm, do przewodów blaszanych ST-W,ST-S,AL-W,AL-S Frapol	szt	2		
16.	Łączniki instalacyjne n.t. świecznikowe	szt	2,04		
17.	Oprawa do świetlówek OKPWz 2x20W wewnętrzna zamknięta zawieszana	szt	8		
18.	Płyta warstwowa dachowa grubości 100 mm	m2	80,9778		
19.	Przewody kabelkowe powłoka ołowiana osłona polwinitowa 10Cu	m	145,6		
20.	Przewody kabelkowe powłoka ołowiana osłona polwinitowa 24Cu	m	20,8		
21.	Pyty warstwowe ścienne gr 10 cm	m2	178,31538		
22.	Rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczukowych, ogólnego stosowania	dm3	5,62198		
23.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 20	m	145,6		
24.	Rura elektroinstalacyjna PVC gładka sztywna RS 28	m	20,8		
25.	Rura spustowa PVC Fi-63 mm	m	5,05		
26.	Rynna dachowa PVC Fi-70 mm	m	12,48		
27.	Skrzynki rozdzielcze budownictwa ogólnego	szt	2		
28.	Śruby fundamentowe z końcem zawiniętym, z nakrętkami M12x160 mm	szt	16,64		
29.	Śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0,38		
30.	Świetłówki	szt	16,64		
31.	Tlen techniczny sprężony	m3	0,23817		
32.	Uchwyty do rur	szt	336		
33.	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	2,5		
34.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	24		
35.	Usunięcie materiałów z demontażu wraz kosztem utylizacji	m3	27,55		
36.	Uszczelki gumowe	szt	7,92		
37.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowe 100 mm	szt	4,16		
38.	Uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątne, obwód 800 mm	szt	2,08		
39.	Uszczelki gumowe pod płaszcz z płyty gumowej grubości 5 mm	szt	2,06		
40.	Wkręty stalowe samogwintujące M6,0 z łbem stożkowym lub kulistym	kg	0,006		
41.	Wkręty stalowe samogwintujące SW do blach	szt	482,1575		
42.	Zaprawa cementowa M7 (m.50)	m3	0,03507		
Razem (z dokładnością do zaokrążeń)					

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1.	Ciągnik kołowy 29-37 kW 40-50 KM (1)	m-g	0,06538		
2.	Ciągnik kołowy 55-63 kW (75-85 KM) (1)	m-g	10,0366		
3.	Mechaniczny pomost roboczy masztowy przejezdny obc. 600kg 35m	m-g	46,81653		
4.	Podnośnik montażowy PHM samochodowy (2)	m-g	8,54236		
5.	Przyczepa dłuźycowa do samochodu 10-t	m-g	10,0366		
6.	Przyczepa skrzyniowa 3-5-t	m-g	0,06538		
7.	Rusztowania wiszące segmentowe	m-g	104,8914		
8.	Samochód dostawczy do 0,9 t	m-g	0,24		
9.	Samochód dostawczy do 0,9-t (1)	m-g	0,04		
10.	Samochód skrzyniowy do 5-t (1)	m-g	2,54209		
11.	Sprężarka powietrzna przewoźna spalinowa 4-5-m ³ /min (1)	m-g	6,12316		
12.	Środek transportowy (1)	m-g	0,51436		
13.	Żuraw samochodowy 5-6-t (1)	m-g	16,4904		
14.	Żuraw samochodowy 12-16-t (1)	m-g	31,85471		
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągłeń)			238,25897		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	Odbudowa części pawilonu handlowego po pożarze Koszty pośrednie: $Kp = 65,70\%R + 65,70\%S$ Zysk: $10,80\%R + 10,80\%S + 10,80\%Kp(R) + 10,80\%Kp(S)$ VAT: 23,00%	
1	Roboty rozbiórkowe	
2	obudowa ścian i dachu z płyt warstwowych	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem Odbudowa części pawilonu handlowego po pożarze netto	