

Kosztorys inwestorski

Projekt termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian i stropu budynku wraz z kolorystyką elewacji

Budowa: **ul.Spytki z Melsztyna1a 33-100 Tarnów dz.nr.25/147 obr.297**

Obiekt lub rodzaj robót: **Obiekt socjalny**

Lokalizacja: **33-100Tarnów ul.Spytki z Melsztyna 1a**

Inwestor: **Miejski Zarząd Budynków Sp.o.o ul.Waryńskiego9 33-100 Tarnów**

Wartość kosztorysu netto: **307 786,47 zł**

VAT **24 622,92 zł**

Wartość kosztorysu brutto: **332 409,39 zł**

Słownie: **trzysta trzydzieści dwa tysiące czterysta dziewięć 39/100 zł**

Data opracowania:

2017-04-24

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Projekt termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian i stropu budynku wraz z kolorystyką elewacji		
1	Element	Element Rozbiórki		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,6	36,600000	
		RAZEM:	36,600000	36,600
1.1	KNR 401/333/2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły otwór techniczny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		14	14,000000	
		RAZEM:	14,000000	szt 14,000
1.2	KNRW 401/545/3	Rozebranie rynien z blachy, nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,37*2	116,740000	
		RAZEM:	116,740000	m 116,740
1.3	KNR 401/535/6	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,1*6	36,600000	
		RAZEM:	36,600000	m 36,600
1.4	KNRW 401/545/8	Rozebranie obróbek murów ogniwych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(11,87*2+3,12*2)*0,40+99*1,5*0,30	56,542000	
		RAZEM:	56,542000	m2 56,542
1.5	KNR 404/804/1	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, podjazdy dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,96+6,14+6,09+1	20,190000	
		RAZEM:	20,190000	m 20,190
1.6	KNNRS 6/803/5	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*6,96+6,14*1,24+6,09*1,24	23,517200	
		RAZEM:	23,517200	m2 23,517
1.7	KNR 404/303/1	Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20 cm podjazd dla niepełnosprawnych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,96*0,70/2)*0,2+(6,14+6,09)*0,7/2*0,2	1,343300	
		RAZEM:	1,343300	m3 1,343
1.8	KNR 404/509/3	Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,87*58,37+3,12*6,9	714,379900	
		RAZEM:	714,379900	m2 714,380
1.9	KNNRW 10/2515/1 (2)	Mechaniczne odkopanie rurociągów koparko-spycharką w gruntach II-III kat., głębokość 0,7-1,3 m, wymiana rurociągów z NPCW Fi 5,0-6,5 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000
1.10	KNR 404/703/3	Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 150-200 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		15	15,000000	
		RAZEM:	15,000000	m 15,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.11	KNR 225/519/5	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80`mm, do głębokości 2,0`m - rozebranie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000
1.12	KNR 403/1140/7	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, linka		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,37*2	116,740000	
		RAZEM:	116,740000	m 116,740
1.13	KNR 401/354/13	Wykucie z muru, krętek wentylacyjnych, drzwiczek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12	12,000000	
		RAZEM:	12,000000	szt 12,000
1.14	KNR 231/815/2	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7`cm na podsypce piaskowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*1	9,000000	
		RAZEM:	9,000000	m2 9,000
1.15	KSNR 6/805/4	Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15`cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		11,2	11,200000	
		RAZEM:	11,200000	m2 11,200
1.16	KNR 404/504/1	Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		9*1,2+2,65*2,5+4*0,17*2,5+6,1 4*1,45+6,09*1,45	36,858500	
		RAZEM:	36,858500	m2 36,859
1.17				
2	Element	Element Termomodernizacja		
2.1	KNRW 401/519/4	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia obok kominów i mury ogniowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		68,74	68,740000	
		RAZEM:	68,740000	m2 68,740
2.2	KNR 1314/301/1	Instalacje odgromowe uziemiające i uziomy poziome instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,118	0,118000	
		RAZEM:	0,118000	km 0,118
2.3	KNKRB 5/805/3	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pom 1,000
2.4	KNKRB 5/805/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	pom 1,000
2.5	KNKRB 5/805/4	Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny		
				pom 9
2.6	KNR 225/519/3	Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80`mm, w gotowym wykopie, do głębokości 2,0`m - budowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1	1,000000	
		RAZEM:	1,000000	kpl 1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	KNR 402/206/1	Wymiana w wykopie odcinka rury kamionkowej, Fi 100 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2	2,000000	
		RAZEM:	2,000000	miejsce
2.8	KNRW 401/519/1	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		714,380	714,380000	
		RAZEM:	714,380000	m2
2.9	KNR 912/303/1	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		693,58	693,580000	
		RAZEM:	693,580000	m2
2.10	KNR 912/303/3	Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości		
		Wyliczenie ilości robót:		
		693,580	693,580000	
		RAZEM:	693,580000	m2
2.11	KNR 201/307/2	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III pod pochylnie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(10+6,09+6,14)*1,2*0,2	5,335200	
		RAZEM:	5,335200	m3
2.12	KNR 202/201/1 (2)	Ławy fundamentowe betonowe, B-20 prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,335+(6,09*0,8/2+6,14*0,8/2+9+9*0,8/2)*0,25	9,708000	
		RAZEM:	9,708000	m3
2.13	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2 na podjazdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,14+6,09+9	21,230000	
		RAZEM:	21,230000	m
2.14	KNR 6/502/1 (2)	Chodniki z kostki brukowej betonowej pochylni grubość 6 cm, szara ułożona na zaprawie cementowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		kostka brukowa szara	9*1,2+6,14*1,24+6,09*1,24	25,965200
		RAZEM:	25,965200	m2
2.15	KNR 202/1108/1	Okładziny schodów, masą lastryko grubości 20 mm, stopnie szlifowane bez profilu		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,5*2,65+0,92	7,545000	
		RAZEM:	7,545000	m2
2.16	KNR 19/928/10 (1)	Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,25*35	78,750000	
		RAZEM:	78,750000	m2
2.17	KNRW 401/708/2 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,5*35	157,500000	
		RAZEM:	157,500000	m

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.18	KNRW 202/1605/1	Rusztowanie rurowe punktowe, do 20' m		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,3782*7+12,22*2*7	579,727400	
		1	1,000000	
		RAZEM:	580,727400	m2
				580,727
2.19	KNR 913/102/1	Zamocowanie listwy cokołowej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,37*2+12,22*2+3,29*2	147,760000	
		RAZEM:	147,760000	m
				147,760
2.20	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, kol.wg.dokumentacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		685,910	685,910000	
		RAZEM:	685,910000	m2
				685,910
2.21	KNR 17/2610/8 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30' cm, kol.wg.dokumentacji		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,435*198+1,465*99+1,3*2+2*4+1,4*8+1,5*4)*0,25	114,241250	
		RAZEM:	114,241250	m2
				114,241
2.22	KNR 17/2610/10	Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		147,76	147,760000	
		RAZEM:	147,760000	mb
				147,760
2.23	KNR 17/2610/1 (1)	Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., kolor wg.dokumentacji cokoł tynk mozaikowy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(58,37*2+12,22*2+3,10*2)*0,7	103,166000	
		RAZEM:	103,166000	m2
				103,166
2.24	KNR 1323/1001/11	Zabezpieczenie okien folia		
		Wyliczenie ilości robót:		
		236,35	236,350000	
		RAZEM:	236,350000	m2
				236,350
2.25	KNR 214/916/1	Montaż balustrad stalowych, z rur o średnicy do 60' mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		80	80,000000	
		RAZEM:	80,000000	kg
				80,000
2.26	KNR 202/508/4 (1)	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15' cm powlekana Ral 8011		
		Wyliczenie ilości robót:		
		58,37*2+6,34	123,080000	
		RAZEM:	123,080000	m
				123,080
2.27	KNR 202/507/2 (2)	Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25' cm mury ogniowe i parapety w oknach blacha powlekana ral 8011		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12,22*2*0,65	15,886000	
		parapety	52,530000	
		RAZEM:	68,416000	m2
				68,416
2.28	KNRW 202/526/4 (2)	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 15' cm ponowne założenie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		36,6	36,600000	
		RAZEM:	36,600000	m
				36,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.29	KNNRW 9/1110/4	Malowanie napisów i schematów synoptycznych, znaki, litery, cyfry wysokości do 19 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		19*2		
		RAZEM:		
			38,000000	
			38,000000	szt
				38,000
2.30	KNR 404/1105/1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyładowczym, na odległość do 1 km		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26		
		RAZEM:		
			26,000000	
			26,000000	m3
				26,000
2.31	KNR 404/1101/5	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km)) samochodem ciężarowym skrzyniowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		26		
		RAZEM:		
			26,000000	
			26,000000	m3
				26,000

Kosztorys inwestorski

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
Projekt termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian i stropu budynku wraz z kolorystyką elewacji							
1 Element Rozbiórki							
1.1 Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa wapienna, grubość ścian 1 cegły otwór techniczny							
14						= 14,000000	
						Ogółem:	14,000
						14,000 szt	
Cieśle grupa II	r-g	0,17	2,38000	16,00	38,08		
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	3,22000	16,00	51,52		
				Razem:	89,60		
Wartość pozycji (bez narzutów):				89,60			
1.2 Rozebranie rynien z blachy, nadających się do użytku							
58,37*2						= 116,740000	
						Ogółem:	116,740
						116,740 m	
Robotnicy	r-g	0,23	26,85020	16,00	429,60		
				Razem:	429,60		
Wartość pozycji (bez narzutów):				429,60			
1.3 Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku							
6,1*6						= 36,600000	
						Ogółem:	36,600
						36,600 m	
Robotnicy grupa I	r-g	0,11	4,02600	16,00	64,42		
				Razem:	64,42		
Wartość pozycji (bez narzutów):				64,42			
1.4 Rozebranie obróbek murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy, nie nadających się do użytku							
(11,87*2+3,12*2)*0,40+99*1,5*0,30						= 56,542000	
						Ogółem:	56,542
						56,542 m2	
Robotnicy	r-g	0,3	16,96260	16,00	271,40		
				Razem:	271,40		
Wartość pozycji (bez narzutów):				271,40			
1.5 Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych, podjazdy dla niepełnosprawnych							
6,96+6,14+6,09+1						= 20,190000	
						Ogółem:	20,190
						20,190 m	
Spawacze grupa II	r-g	0,05	1,00950	16,00	16,15		
Robotnicy grupa I	r-g	0,87	17,56530	16,00	281,04		
Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	1,37292	5,42		7,44	
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,008	0,16152	26,40		4,26	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,06	
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	1,21140	5,89			7,14
				Razem:	297,19	11,76	7,14
Wartość pozycji (bez narzutów):				316,09			
1.6 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka regularna na podsypce piaskowej, ręcznie							
1,2*6,96+6,14*1,24+6,09*1,24						= 23,517200	
						Ogółem:	23,517
						23,517 m2	
Robotnicy	r-g	0,771	18,13161	16,00	290,11		
				Razem:	290,11		
Wartość pozycji (bez narzutów):				290,11			
1.7 Rozebranie ścian, żelbetowych, grubości do 20 cm podjazd dla niepełnosprawnych							
(6,96*0,70/2)*0,2+(6,14+6,09)*0,7/2*0,2						= 1,343300	
						Ogółem:	1,343
						1,343 m3	
Robotnicy grupa II	r-g	12,17	16,34431	16,00	261,51		
Robotnicy grupa I	r-g	2,82	3,78726	16,00	60,60		
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,023	0,03089	823,68		25,44	
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,01880	816,50		15,35	
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	1,06097	5,12		5,43	
Materiały inne (Materiały)	%	0,5				0,23	
				Razem:	322,11	46,45	
Wartość pozycji (bez narzutów):				368,56			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.8 Rozebranie pokrycia dachowego z papy, papa na betonie na zakład 11,87*58,37+3,12*6,9							= 714,379900
						Ogółem:	714,380
							714,380 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,41	292,89580	16,00	4 686,33		
				Razem:	4 686,33		
Wartość pozycji (bez narzutów):					4 686,33		
1.9 Mechaniczne odkopanie rurociągów koparko-spycharką w gruntach II-III kat., głębokość 0,7-1,3 m, wymiana rurociągów z NPCW Fi 5,0-6,5 cm							
			15				= 15,000000
						Ogółem:	15,000
							15,000 m
Robotnicy	r-g	0,178	2,67000	16,00	42,72		
Rura drenarska z NPCW w otulinie filtracyjnej	m	1,012	15,18000				
Złączka z NPCW 5-20 cm	szt	0,03	0,45000				
Kształtka połączeniowa NPCW 5-20 cm	szt	0,1	1,50000				
Materiały inne (Materiały)	%	3					
Koparko-spycharka 0,15 m3 (1)	m-g	0,103	1,54500				
Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,0024	0,03600				
Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0048	0,07200				
				Razem:	42,72		
Wartość pozycji (bez narzutów):					42,72		
1.10 Demontaż przewodów kanalizacyjnych z rur, żeliwnych, Fi 150-200 mm							
			15				= 15,000000
						Ogółem:	15,000
							15,000 m
Robotnicy grupa I	r-g	0,67	10,05000	16,00	160,80		
				Razem:	160,80		
Wartość pozycji (bez narzutów):					160,80		
1.11 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 mm, do głębokości 2,0 m - rozebranie							
			1				= 1,000000
						Ogółem:	1,000
							1,000 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	2,46	2,46000	16,00	39,36		
Robotnicy grupa I	r-g	22,03	22,03000	16,00	352,48		
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,52	0,52000	57,06			29,67
Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0,08	0,08000	59,46			4,76
Zuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,39	0,39000	79,26			30,91
				Razem:	391,84		65,34
Wartość pozycji (bez narzutów):					457,18		
1.12 Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, linka 58,37*2							
							= 116,740000
						Ogółem:	116,740
							116,740 m
Elektromonter grupa II	r-g	0,0315	3,67731	16,00	58,84		
				Razem:	58,84		
Wartość pozycji (bez narzutów):					58,84		
1.13 Wykucie z muru, kratki wentylacyjnych, drzwiczek							
			12				= 12,000000
						Ogółem:	12,000
							12,000 szt
Robotnicy grupa I	r-g	0,12	1,44000	16,00	23,04		
				Razem:	23,04		
Wartość pozycji (bez narzutów):					23,04		
1.14 Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce piaskowej 9*1							
							= 9,000000
						Ogółem:	9,000
							9,000 m2
Robotnicy grupa II	r-g	0,1249	1,12410	16,00	17,99		
				Razem:	17,99		
Wartość pozycji (bez narzutów):					17,99		
1.15 Rozebranie nawierzchni i chodników z płyt betonowych, nawierzchnie, wypełnienie spoin zaprawą cementową, płyty 15 cm 11,2							
							= 11,200000
						Ogółem:	11,200
							11,200 m2
Robotnicy	r-g	0,392	4,39040	16,00	70,25		
				Razem:	70,25		
Wartość pozycji (bez narzutów):					70,25		
1.16 Rozebranie posadzek, jednolitych cementowych, lastrykowych 9*1,2+2,65*2,5+4*0,17*2,5+6,14*1,45+6,09*1,45							
							= 36,858500
						Ogółem:	36,859
							36,859 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,49	18,06091	16,00	288,97		
				Razem:	288,97		
Wartość pozycji (bez narzutów):					288,97		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
1.17							
				Razem:			
Wartość pozycji (bez narzutów):							
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				7 635,90	7 505,21	58,21	72,48
Koszty pośrednie				4 622,39	4 578,18		44,21
Zysk				1 337,14	1 329,17		7,97
Ogółem Element Rozbiórki				13 595,43	13 412,56	58,21	124,66
VAT				1 087,63			
Wartość elementu brutto:				14 683,06			
2 Element Termomodernizacja							
2.1 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, obróbki z papy wierzchniego krycia obok kominów i mury ogniowe							
68,74							= 68,740000
							Ogółem: 68,740
							68,740 m2
Robotnicy	r-g	0,73	50,18020	16,00	802,88		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa							
wierzchniego krycia	m2	1,18	81,11320	17,36		1 408,13	
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	34,37000	4,33		148,82	
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	26,12120	2,49		65,04	
Materiały inne (Materiały)	%	2				32,44	
Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,02	1,37480	6,46			8,88
				Razem:	802,88	1 654,43	8,88
Wartość pozycji (bez narzutów):				2 466,19			
2.2 Instalacje odgromowe uziemiające i uziomy poziome instalacja odgromowa wykonana drutem stalowym o średnicy do 10 mm na dachu i ścianach budynku R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000							
0,118							= 0,118000
							Ogółem: 0,118
							0,118 km
Elektromonter grupa III	r-g	557,01	62,76946	16,00	1 004,31		
Robotnicy grupa I	r-g	47,99	5,40799	16,00	86,53		
Oslona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt	32	3,77600	45,24		170,83	
Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	2,63291	0,31068	4,33		1,35	
Uchwyt kotwowy typu OK-100	szt	320	37,76000	7,50		283,20	
Uchwyt z podstawką typu UL-100	szt	1 360	160,48000	4,95		794,38	
Złączka do instalacji odgromowej odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa	szt	235,62	27,80316	3,50		97,31	
Złącze kontrolne	szt	32,32	3,81376	4,86		18,53	
Materiały inne (Materiały)	%	4				54,62	
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,73	0,20414	45,30			9,25
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	1,73	0,20414	7,44			1,52
				Razem:	1 090,84	1 420,22	10,77
Wartość pozycji (bez narzutów):				2 521,83			
2.3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							
1							= 1,000000
							Ogółem: 1,000
							1,000 pom
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26000	16,00	20,16		
				Razem:	20,16		
Wartość pozycji (bez narzutów):				20,16			
2.4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny							
1							= 1,000000
							Ogółem: 1,000
							1,000 pom
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56000	16,00	8,96		
				Razem:	8,96		
Wartość pozycji (bez narzutów):				8,96			
2.5 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny							
							9 pom
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	5,04000	16,00	80,64		
				Razem:	80,64		
Wartość pozycji (bez narzutów):				80,64			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.6 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 mm, w gotowym wykopie, do głębokości 2,0 m - budowa							
1					= 1,000000		
					Ogółem: 1,000		
					1,000 kpl		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	7,12	7,12000	16,00	113,92		
Robotnicy grupa I	r-g	7,18	7,18000	16,00	114,88		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,15	0,15000	156,45		23,47	
Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	2,1	2,10000	100,43		210,90	
Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	6	6,00000	18,54		111,24	
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,08	0,08000	187,03		14,96	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				5,41	
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,03	0,03000	75,50			2,27
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,08	0,08000	74,05			5,92
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,54	0,54000	57,06			30,81
Żuraw do 6 t	m-g	0,39	0,39000				
Razem:					228,80	365,98	39,00
Wartość pozycji (bez narzutów):				633,78			
2.7 Wymiana w wykopie odcinka rury kamionkowej, Fi 100 mm							
2					= 2,000000		
					Ogółem: 2,000		
					2,000 miejsce		
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,82	3,64000	16,00	58,24		
Robotnicy grupa I	r-g	1,46	2,92000	16,00	46,72		
Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa, normatywna fi 100 mm	m	1,05	2,10000	36,46		76,57	
Sznur konopny smołowany	kg	0,59	1,18000	13,30		15,69	
Materiały inne (Materiały)	%	4				3,69	
Razem:					104,96	95,95	
Wartość pozycji (bez narzutów):				200,91			
2.8 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia							
714,380					= 714,380000		
					Ogółem: 714,380		
					714,380 m2		
Robotnicy	r-g	0,27	192,88260	16,00	3 086,12		
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	821,53700	17,36		14 261,88	
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	285,75200	4,33		1 237,31	
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,2	142,87600	3,50		500,07	
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	214,31400	2,49		533,64	
Materiały inne (Materiały)	%	2				330,66	
Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,02	14,28760	6,46			92,30
Razem:					3 086,12	16 863,56	92,30
Wartość pozycji (bez narzutów):				20 041,98			
2.9 Nr STWiOR: B.07.00.00 Roboty murowe							
Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej , grubości 15 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych							
693,58					= 693,580000		
					Ogółem: 693,580		
					693,580 m2		
Robocizna	r-g	0,25	173,39500	16,00	2 774,32		
Granulat z wełny mineralnej do izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych	kg	12,9	8 947,1820	3,04		27 199,43	
Folia paroizolacyjna	m2	1,1	762,93800			407,99	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,018	12,48444	7,65			95,51
Razem:					2 774,32	27 607,42	95,51
Wartość pozycji (bez narzutów):				30 477,25			
2.10 Izolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej , grubości 15 cm, dodatek za każdy 1 cm grubości							
693,580					= 693,580000		
					Ogółem: 693,580		
					693,580 m2		
Robocizna	r-g	0,018	12,48444	16,00	199,75		
Granulat z wełny mineralnej do izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych	kg	0,86	596,47880	3,04		1 813,30	
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,001	0,69358	7,65			5,31
Razem:					199,75	1 813,30	5,31
Wartość pozycji (bez narzutów):				2 018,36			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.11 Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie i przewóz na odległość do 10 m, kategoria gruntu III pod pochylnie (10+6,09+6,14)*1,2*0,2							= 5,335200
						Ogółem:	5,335
							5,335 m3
Robotnicy grupa I	r-g	2,3684	12,63541	16,00	202,17		
				Razem:	202,17		
Wartość pozycji (bez narzutów):				202,17			
2.12 Ławy fundamentowe betonowe, B-20 prostokątne, szerokość do 0.6 m, beton podawany pompą 5,335+(6,09*0,8/2+6,14*0,8/2+9*0,8/2)*0,25							= 9,708000
						Ogółem:	9,708
							9,708 m3
Betoniarze grupa II	r-g	0,3384	3,28519	16,00	52,56		
Cieśle grupa II	r-g	2,21	21,45468	16,00	343,27		
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	9,12552	16,00	146,01		
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	9,85362	208,99		2 059,31	
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,07766	585,21		45,45	
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,04854	693,79		33,68	
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,05825	291,01		16,95	
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	4,95108	5,12		25,35	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				32,71	
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,67956	188,11			127,83
Środek transportowy	m-g	0,05	0,48540	57,30			27,81
				Razem:	541,84	2 213,45	155,64
Wartość pozycji (bez narzutów):				2 910,93			
2.13 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobotonem, przekrój do 0,030 m2 na podjazdach							
							= 21,230000
						Ogółem:	21,230
							21,230 m
Betoniarze grupa II	r-g	0,16	3,39680	16,00	54,35		
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	3,39680	16,00	54,35		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,008	0,16984	435,85		74,02	
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,014	0,29722	20,25		6,02	
Woda z rurociągów	m3	0,008	0,16984	4,27		0,73	
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,024	0,50952	85,06		43,34	
Materiały inne (Materiały)	%	2				2,48	
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,84920	4,95			4,20
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,16	3,39680	4,57			15,52
				Razem:	108,70	126,59	19,72
Wartość pozycji (bez narzutów):				255,01			
2.14 Chodniki z kostki brukowej betonowej pochylni grubość 6 cm, szara ułożona na zaprawie cementowej kostka brukowa szara							
							= 25,965200
						Ogółem:	25,965
							25,965 m2
Robotnicy	r-g	1,02	26,48430	16,00	423,75		
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa żółty przechodzący w popiel	m2	1,02	26,48430	54,70		1 448,69	
Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	0,0763	1,98113	32,16		63,71	
Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,021	0,54527	3,34		1,82	
Materiały inne (Materiały)	%	0,2				3,03	
Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0,13	3,37545	4,45			15,02
				Razem:	423,75	1 517,25	15,02
Wartość pozycji (bez narzutów):				1 956,02			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.15 Okładziny schodów, masą lastryko grubości 20 mm, stopnie szlifowane bez profilu 2,5*2,65+0,92							= 7,545000
						Ogółem:	7,545
							7,545 m2
Posadzkarz-płytkarz III	r-g	4,0549	30,59422	16,00	489,51		
Robotnicy grupa I	r-g	0,2712	2,04620	16,00	32,74		
Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,0167	0,12600				
Farba sucha naturalna ziemna	kg	0,73	5,50785				
Grys do lastryka marmurowy	t	0,0448	0,33802	250,80		84,78	
Kamień szlifierski	kg	0,15	1,13175	35,00		39,61	
Olej lniany techniczny	kg	0,2	1,50900				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	0,60360	9,26		5,59	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				1,95	
Środek transportowy (1)	m-g	0,0556	0,41950				
Wyciąg	m-g	0,0319	0,24069				
Razem:					522,25	131,93	
Wartość pozycji (bez narzutów):					654,18		
2.16 Demontaż i montaż okien i drzwi balkonowych z PCV, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, dwudzielne, do 2,5 m2, osadzanie na kotwach 2,25*35							= 78,750000
						Ogółem:	78,750
							78,750 m2
Monter grupa II	r-g	2,3	181,12500	16,00	2 898,00		
Okna z PVC 2-szybowe W<1.0	szt	0,44444	35,00000	832,32		29 131,20	
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	389,81250	0,10		38,98	
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	22,05000	85,00		1 874,25	
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,04	3,15000	7,65			24,10
Środek transportowy	m-g	0,06	4,72500	57,30			270,74
Razem:					2 898,00	31 044,43	294,84
Wartość pozycji (bez narzutów):					34 237,27		
2.17 Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach na podłożu z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów, tynk cementowo-wapienny, szerokość ościeży do 25 cm 4,5*35							= 157,500000
						Ogółem:	157,500
							157,500 m
Robotnicy	r-g	0,75	118,12500	16,00	1 890,00		
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,0013	0,20475	399,78		81,85	
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t		0,00024	427,54		0,10	
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0067	1,05525	20,25		21,37	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				1,55	
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,01	1,57500	7,65			12,05
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	1,57500	4,95			7,80
Razem:					1 890,00	104,87	19,85
Wartość pozycji (bez narzutów):					2 014,72		
2.18 Rusztowanie rurowe punktowe, do 20 m 58,3782*7+12,22*2*7 1							= 579,727400
							= 1,000000
						Ogółem:	580,727
							580,727 m2
Robotnicy	r-g	0,658	382,11837	16,00	6 113,89		
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,0134	7,78174	72,18		561,69	
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00002	0,01161	823,68		9,56	
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,00016	0,09292	707,54		65,74	
Haki do muru	kg	0,025	14,51818	6,41		93,06	
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,018	10,45309	3,99		41,71	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				11,58	
Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,199	115,56467	6,73			777,75
Razem:					6 113,89	783,34	777,75
Wartość pozycji (bez narzutów):					7 674,98		

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.19 Zamocowanie listwy cokołowej							
58,37*2+12,22*2+3,29*2				= 147,760000			
				Ogółem: 147,760			
				147,760 m			
Robocizna	r-g	0,24	35,46240	16,00	567,40		
Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - listwa cokołowa o szerokości 103-153 mm	szt	0,42	62,05920	14,78		917,23	
Kołki rozporowe uniwersalne polietyl. z wkrętem	szt	2,55	376,78800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				13,76	
Razem:				567,40	930,99		
Wartość pozycji (bez narzutów):				1 498,39			
2.20 Nr STWiOR: B.08.00.00 Tynki B.09.00.00 Posadzki							
Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ściany z gazobetonu, kol.wg. dokumentacji							
685,910				= 685,910000			
				Ogółem: 685,910			
				685,910 m2			
Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	1 034,0779	16,00	16 545,25		
Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	616,22154	16,00	9 859,54		
Robotnicy	r-g	0,6953	476,91322	16,00	7 630,61		
Środek impregacyjny-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	0,2	137,18200	9,12		1 251,10	
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	7 562,1578	0,76		5 747,24	
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 20	m3	0,15891	109,00000	136,72		14 902,48	
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	2 853,3856	0,17		485,08	
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	778,50785	2,15		1 673,79	
Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,3	205,77300	17,32		3 563,99	
Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	4	2 743,6400	8,49		23 293,50	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				763,76	
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0073	5,00714	4,57			22,88
Środek transportu	m-g	0,0264	18,10802	57,30			1 037,59
Razem:				34 035,40	51 680,94	1 060,47	
Wartość pozycji (bez narzutów):				86 776,81			
2.21 Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., ościeża do 30' cm, kol.wg. dokumentacji							
(1,435*198+1,465*99+1,3*2+2*4+1,4*8+1,5*4)*0,25				= 114,241250			
				Ogółem: 114,241			
				114,241 m2			
Tynkarze grupa III	r-g	3,078	351,63380	16,00	5 626,14		
Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	156,31596	16,00	2 501,06		
Robotnicy	r-g	0,9134	104,34773	16,00	1 669,56		
Środek impregacyjny-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	0,1	11,42410	9,12		104,19	
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	11,025	1 259,5070	1,22		1 536,60	
Płyta styropianowa akustyczna gr 3cm	m2	0,03002	3,43000	5,09		17,46	
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	475,24256	0,17		80,79	
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	187,69796	2,15		403,55	
Grunt po tynk cienkowarstwowy	dm3	0,3	34,27230	12,44		426,35	
Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4,4	502,66040	1,29		648,43	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				48,26	
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0073	0,83396	4,57			3,81
Środek transportowy	m-g	0,0264	3,01596	57,30			172,81
Razem:				9 796,76	3 265,63	176,62	
Wartość pozycji (bez narzutów):				13 239,01			
2.22 Ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym							
147,76				= 147,760000			
				Ogółem: 147,760			
				147,760 mb			
Tynkarze grupa III	r-g	0,1067	15,76599	16,00	252,26		
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	15,76599	16,00	252,26		
Robotnicy	r-g	0,0066	0,97522	16,00	15,60		
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	132,98400	1,22		162,24	
Kątownik z siatką	m	1,176	173,76576	2,94		510,87	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				10,10	
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0007	0,10343	4,57			0,47
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,07388	57,30			4,23
Razem:				520,12	683,21	4,70	
Wartość pozycji (bez narzutów):				1 208,03			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość			
					R	M	S	
2.23 Nr STWiOR: B.08.00.00 Tynki B.09.00.00 Posadzki								
Ocieplanie ścian budynków płytami styrop. metodą lekką-mokrą przy użyciu zapraw klejących i ręczne wyk. wyprawy elewac. cienkowarstw., kolor wg.dokumentacji cokoł tynk mozaikowy								
(58,37*2+12,22*2+3,10*2)*0,7								
= 103,166000								
Ogółem: 103,166								
103,166 m2								
Tynkarze grupa III	r-g	1,5076	155,53306	16,00	2 488,53			
Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	92,68433	16,00	1 482,95			
Robotnicy	r-g	0,6953	71,73132	16,00	1 147,70			
Środek impregnacyjno-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	0,2	20,63320	9,12		188,17		
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	1 137,4052	0,76		864,43		
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 20	m3	0,15891	16,39442	136,72		2 241,45		
Kółki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	429,17056	0,17		72,96		
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	117,09341	2,15		251,75		
Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,3	30,94980	17,32		536,05		
Tynk mozaikowy	kg	4	412,66400	5,96		2 459,48		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				99,21		
Żuraw okienny przenośny 0.15't	m-g	0,0073	0,75311	4,57			3,44	
Środek transportu	m-g	0,0264	2,72358	57,30			156,06	
Razem:					5 119,18	6 713,50	159,50	
Wartość pozycji (bez narzutów):					11 992,18			
2.24 Zabezpieczenie okien folia								
236,35								
= 236,350000								
Ogółem: 236,350								
236,350 m2								
Robotnicy grupa I	r-g	0,1002	23,68227	16,00	378,92			
Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	0,183	43,25205	2,44		105,54		
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,70172	5,12		8,71		
Taśma duct tape 25mm x 9m	m	0,4	94,54000	1,31		123,85		
Materiały inne (Materiały)	%	2				4,76		
Samochód skrzyniowy 2.5-4't	m-g	0,0001	0,02364	57,06			1,35	
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5't	m-g	0,0002	0,04727	7,90			0,37	
Razem:					378,92	242,86	1,72	
Wartość pozycji (bez narzutów):					623,50			
2.25 Montaż balustrad stalowych, z rur o średnicy do 60 mm								
80								
= 80,000000								
Ogółem: 80,000								
80,000 kg								
Cieśle grupa II	r-g	0,0282	2,25600	16,00	36,10			
Robotnicy grupa I	r-g	0,0264	2,11200	16,00	33,79			
Balustrada balkonowa i tarasowa ażurowa z kształtowników	kg	1	80,00000	10,57		845,60		
Wózek platforma spalinowy do 2't (1)	m-g	0,0021	0,16800					
Razem:					69,89	845,60		
Wartość pozycji (bez narzutów):					915,49			
2.26 Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm powlekana Ral 8011								
58,37*2+6,34								
= 123,080000								
Ogółem: 123,080								
123,080 m								
Blacharze grupa II	r-g	0,4852	59,71842	16,00	955,49			
Blacharze grupa III	r-g	0,0725	8,92330	16,00	142,77			
Robotnicy grupa I	r-g	0,093	11,44644	16,00	183,14			
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	0,4	49,23200	22,10		1 088,03		
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	2,58468					
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	246,16000					
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				16,32		
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,43078					
Wyciąg	m-g	0,002	0,24616					
Razem:					1 281,40	1 104,35		
Wartość pozycji (bez narzutów):					2 385,75			

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.27 Różne obróbki z blachy z cynku przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm mury ogniowe i parapety w oknach blacha powlekana ral 8011							
		12,22*2*0,65					= 15,886000
parapety		1,5*103*0,34					= 52,530000
						Ogółem:	68,416
							68,416 m2
Blacharze grupa II	r-g	0,8573	58,65304	16,00	938,45		
Robotnicy grupa I	r-g	0,9587	65,59042	16,00	1 049,45		
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	0,09852	6,74024	22,10		148,96	
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	0,056	3,83130	74,02		283,59	
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,06842	187,03		12,80	
Materiały inne (Materiały)	%	1,5				6,68	
Środek transportowy	m-g	0,0068	0,46523	57,30			26,66
				Razem:	1 987,90	452,03	26,66
Wartość pozycji (bez narzutów):				2 466,59			
2.28 Rury spustowe z blachy ocynkowanej, okrągłe o średnicy 15 cm ponowne założenie							
		36,6					= 36,600000
						Ogółem:	36,600
							36,600 m
Robotnicy	r-g	0,931	34,07460	16,00	545,19		
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0035	0,12810	57,30			7,34
				Razem:	545,19		7,34
Wartość pozycji (bez narzutów):				552,53			
2.29 Malowanie napisów i schematów synoptycznych, znaki, litery, cyfry wysokości do 19 cm							
		19*2					= 38,000000
						Ogółem:	38,000
							38,000 szt
Robotnicy	r-g	0,113	4,29400	16,00	68,70		
Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki brązowa	dm3	0,0075	0,28500	23,94		6,82	
				Razem:	68,70	6,82	
Wartość pozycji (bez narzutów):				75,52			
2.30 Nr STWiOR: B.08.00.00 Tynki B.09.00.00 Posadzki							
Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i mechanicznym wyładunku samochodem samowyladowczym, na odległość do 1 km							
		26					= 26,000000
						Ogółem:	26,000
							26,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	18,20000	16,00	291,20		
Samochód samowyladowczy do 5 t (1)	m-g	0,325	8,45000	74,05			625,72
				Razem:	291,20		625,72
Wartość pozycji (bez narzutów):				916,92			
2.31 Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku, (za każdy rozpoczęty 1 km ponad 1 km))							
samochodem ciężarowym skrzyniowym							
		26					= 26,000000
						Ogółem:	26,000
							26,000 m3
						krotność = 10	
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,037	9,62000	57,06			548,92
				Razem:			548,92
Wartość pozycji (bez narzutów):				548,92			
Podsumowanie elementu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				231 574,98	75 760,09	151 668,65	4 146,24
Koszty pośrednie				48 742,86	46 213,65		2 529,21
Zysk				13 873,20	13 417,11		456,09
Ogółem Element Termomodernizacja				294 191,04	135 390,85	151 668,65	7 131,54
		VAT		23 535,28			
Wartość elementu brutto:				317 726,32			
Podsumowanie kosztorysu				Razem	R	M	S
Koszty bezpośrednie				239 210,88	83 265,30	151 726,86	4 218,72
Koszty pośrednie				53 365,25	50 791,83		2 573,42
Zysk				15 210,34	14 746,28		464,06
Razem Projekt termomodernizacji w zakresie ocieplenia ścian i stropu budynku wraz z kolorystyką elewacji				307 786,47	148 803,41	151 726,86	7 256,20
Wartość kosztorysu netto:				307 786,47			
		VAT		24 622,92			
Wartość kosztorysu brutto:				332 409,39			

Zestawienie robocizny

Lp.	Nazwa zawodu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarze grupa II	r-g	6,68199
2.	Blacharze grupa II	r-g	118,37146
3.	Blacharze grupa III	r-g	8,9233
4.	Cieśle grupa II	r-g	26,09068
5.	Elektromonter grupa II	r-g	3,67731
6.	Elektromonter grupa III	r-g	62,76946
7.	Monter grupa II	r-g	181,125
8.	Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	13,22
9.	Posadzkarz-płytkarz III	r-g	30,59422
10.	Robocizna	r-g	221,34184
11.	Robotnicy	r-g	1 531,1314
12.	Robotnicy grupa I	r-g	543,67832
13.	Robotnicy grupa II	r-g	17,46841
14.	Spawacze grupa II	r-g	1,0095
15.	Tynkarze grupa II	r-g	880,98782
16.	Tynkarze grupa III	r-g	1 557,0108
Razem (z dokładnością do zaokrąglenia):			5 204,0815

Zestawienie materiałów

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
1.	Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,16152
2.	Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,0425
3.	Balustrada balkonowa i tarasowa ażurowa z kształtowników	kg	80
4.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,15
5.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	9,85362
6.	Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	55,97224
7.	Cement portlandzki "25" z dodatkami	t	0,126
8.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5 workowany	t	0,20475
9.	Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,16984
10.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,09292
11.	Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,0188
12.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,07766
13.	Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,04854
14.	Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,05825
15.	Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	10,45309
16.	Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	236,7228
17.	Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki brązowa	dm3	0,285
18.	Farba sucha naturalna ziemna	kg	5,50785
19.	Folia paroizolacyjna	m2	762,938
20.	Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	43,25205
21.	Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	240,4352
22.	Granulat z wełny mineralnej do izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych	kg	9 543,6608
23.	Grunt po tynk cienkowarstwowy	dm3	34,2723
24.	Grys do lastryka marmurowy	t	0,33802
25.	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	7,71377
26.	Haki do muru	kg	14,51818
27.	Kamień szlifierski	kg	1,13175
28.	Kątownik z siatką	m	173,76576
29.	Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	3 757,7987
30.	Kołki rozporowe uniwersalne polietyl. z wkretem	szt	376,788
31.	Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa żółty przechodzący w popiel	m2	26,4843
32.	Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	389,8125
33.	Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	2,1
34.	Kształtka połączeniowa NPCW 5-20 cm	szt	1,5
35.	Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	142,876
36.	Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	2 743,64
37.	Okna z PVC 2-szybowe W<1.0	szt	35
38.	olej lniany techniczny	kg	1,509
39.	Oslona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt	3,776
40.	Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	902,6502
41.	Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,6036
42.	Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	22,05
43.	Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	1,35247
44.	Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	1,98113
45.	Płyta styropianowa akustyczna gr 3cm	m2	3,43
46.	Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 20	m3	125,39442
47.	Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	7,78174
48.	Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	0,31068
49.	Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - listwa cokołowa o szerokości 103-153 mm	szt	62,0592
50.	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	320,122
51.	Rura drenarska z NPCW w otulinie filtracyjnej	m	15,18
52.	Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa, normatywna fi 100 mm	m	2,1
53.	Siatka z włókna szklanego	m2	1 083,2992
54.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60	kg	2,58468
55.	Spoivo cynowo-olowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	3,8313
56.	Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	6
57.	Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	502,6604
58.	Sznur konopny smołowany	kg	1,18
59.	Środek impregnacyjno-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	169,2393
60.	Taśma duct tape 25mm x 9m	m	94,54
61.	Tlen techniczny sprężony	m3	1,37292
62.	Tynk mozajkowy	kg	412,664
63.	Uchwyt kotwiowy typu OK-100	szt	37,76
64.	Uchwyt z podstawką typu UL-100	szt	160,48
65.	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	246,16
66.	Wapno suchogazzone (hydratyzowane)	t	0,00024
67.	Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,54527
68.	Woda z rurociągów	m3	0,16984
69.	Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,14842
70.	Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	8 699,563
71.	Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	1 392,491

Lp.	Nazwa materiału	J.m.	Ilość
72.	Złącze kontrolne	szt	3,81376
73.	Złączka do instalacji odgromowej odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa	szt	27,80316
74.	Złączka z NPCW 5-20 cm	szt	0,45
75.	Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,50952

Zestawienie sprzętu

Lp.	Nazwa sprzętu	J.m.	Ilość
1.	Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150`dm3	m-g	2,4242
2.	Ciągnik kołowy (1)	m-g	0,036
3.	Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	0,20414
4.	Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15`m3 (1)	m-g	0,03
5.	Koparko-spycharka 0,15 m3 (1)	m-g	1,545
6.	Pompa do betonu na samochodzie 60`m3/h (1)	m-g	0,67956
7.	Przyczepa skrzyniowa	m-g	0,072
8.	Przyczepa skrzyniowa 3-5` t	m-g	0,20414
9.	Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	115,56467
10.	Samochód samowyładowczy do 5` t (1)	m-g	8,53
11.	Samochód skrzyniowy 2.5-4` t	m-g	0,02364
12.	Samochód skrzyniowy do 5` t (1)	m-g	10,68
13.	Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0,08
14.	Środek transportowy	m-g	8,89357
15.	Środek transportowy (1)	m-g	0,85028
16.	Środek transportu	m-g	20,8316
17.	Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	3,37545
18.	Wózek platforma spalinowy do 2` t (1)	m-g	0,168
19.	Wyciąg	m-g	0,48685
20.	Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	17,90302
21.	Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5` t	m-g	0,04727
22.	Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	1,2114
23.	Żuraw do 6` t	m-g	0,39
24.	Żuraw okienny do 0.5` t	m-g	15,6624
25.	Żuraw okienny przenośny 0.15` t	m-g	10,09444
26.	Żuraw samochodowy 3-6` t	m-g	0,39
Razem m-g (z dokładnością do zaokrągleń):			220,37763