

Kosztorys ślepy

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**

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, kratek 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:		
		$5,335+(6,09*0,8/2+6,14*0,8/2+9*0,8/2)*0,25$	9,708000	
		RAZEM:	9,708000	m3
2.13	KNR 401/207/2	Zabetonowanie bruzd w podłogach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m ² na podjazdach		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,14+6,09+9	21,230000	
		RAZEM:	21,230000	m
2.14	KNNRS 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 m ² , 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 ślepy

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				
Robotnicy grupa I	r-g	0,23	3,22000				
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				
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				
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				
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				
Robotnicy grupa I	r-g	0,87	17,56530				
Tlen techniczny sprężony	m3	0,068	1,37292				
Acetylen techniczny - rozpuszczony	kg	0,008	0,16152				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
Zestaw spawalniczy tlenowo-acetylenowy	m-g	0,06	1,21140				
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				
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				
Robotnicy grupa I	r-g	2,82	3,78726				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,023	0,03089				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 28-45 mm	m3	0,014	0,01880				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,79	1,06097				
Materiały inne (Materiały)	%	0,5					
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				
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				
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				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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				
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				
Robotnicy grupa I	r-g	22,03	22,03000				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,52	0,52000				
Spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM) (1)	m-g	0,08	0,08000				
Żuraw samochodowy 3-6 t	m-g	0,39	0,39000				
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				
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				
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				
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				
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				
1.17							
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				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa							
wierzchniego krycia	m2	1,18	81,11320				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,5	34,37000				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,38	26,12120				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,02	1,37480				
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				
Robotnicy grupa I	r-g	47,99	5,40799				
Ośłona przewodów uziemiających wykonana z kształtownika ocynkowanego (3m)	szt	32	3,77600				
Pręt stalowy okrągły ocynkowany fi 8 - 14 mm	kg	2,63291	0,31068				
Uchwyt kotwowy typu OK-100	szt	320	37,76000				
Uchwyt z podstawką typu UL-100	szt	1 360	160,48000				
Złączka do instalacji odgromowej odgałęźna "krzyżowa" płaskownik-drut czterośrubowa	szt	235,62	27,80316				
Złącze kontrolne	szt	32,32	3,81376				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
Ciągnik kołowy 37 kW (50 KM) (1)	m-g	1,73	0,20414				
Przyczepa skrzyniowa 3-5 t	m-g	1,73	0,20414				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.3 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar pierwszy							= 1,000000
			1				Ogółem: 1,000
							1,000 pom
Robotnicy grupa I	r-g	1,26	1,26000				
2.4 Badania i pomiary instalacji uziemiającej piorunochronnej i skuteczności zerowania instalacja odgromowa, pomiar następny							= 1,000000
			1				Ogółem: 1,000
							1,000 pom
Robotnicy grupa I	r-g	0,56	0,56000				
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				
2.6 Studzienki kanalizacyjne rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 80 mm, w gotowym wykopie, do głębokości 2,0 m - budowa							= 1,000000
			1				Ogółem: 1,000
							1,000 kpl
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	7,12	7,12000				
Robotnicy grupa I	r-g	7,18	7,18000				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego (B-7,5)	m3	0,15	0,15000				
Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 800 mm	szt	2,1	2,10000				
Stopnie żeliwne do studzienek kontrolnych	szt	6	6,00000				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,08	0,08000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Koparko-ladowarka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 (1)	m-g	0,03	0,03000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,08	0,08000				
Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,54	0,54000				
Żuraw do 6 t	m-g	0,39	0,39000				
2.7 Wymiana w wykopie odcinka rury kamionkowej, Fi 100 mm							= 2,000000
			2				Ogółem: 2,000
							2,000 miejsce
Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II	r-g	1,82	3,64000				
Robotnicy grupa I	r-g	1,46	2,92000				
Rura kamionkowa kanalizacyjna kielichowa, normatywna fi 100 mm	m	1,05	2,10000				
Sznur konopny smołowany	kg	0,59	1,18000				
Materiały inne (Materiały)	%	4					
2.8 Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną, jednokrotne pokrycie papą wierzchniego krycia							= 714,380000
			714,380				Ogółem: 714,380
							714,380 m2
Robotnicy	r-g	0,27	192,88260				
Papa zgrzewalna polimerowo-asfaltowa wierzchniego krycia	m2	1,15	821,53700				
Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	0,4	285,75200				
Lepik asfaltowy bez wypełniaczy, stosowany na gorąco	kg	0,2	142,87600				
Gaz propanowo-butanowy płynny	kg	0,3	214,31400				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Żuraw okienny do 0.5 t	m-g	0,02	14,28760				
2.9 Nr STWiOR: B.07.00.00 Roboty murowe							
Isolacje cieplne stropodachów i poddaszy, wykonywane granulatem z wełny mineralnej, grubości 15 cm, metoda zasypywania powierzchni, poziomych							= 693,580000
			693,58				Ogółem: 693,580
							693,580 m2
Robocizna	r-g	0,25	173,39500				
Granulat z wełny mineralnej do izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych	kg	12,9	8 947,1820				
Folia paroizolacyjna	m2	1,1	762,93800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,018	12,48444				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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				
Granulat z wełny mineralnej do izolacji cieplnych i przeciwdźwiękowych	kg	0,86	596,47880				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,001	0,69358				
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				
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+9*0,8/2)*0,25							
					= 9,708000		
					Ogółem: 9,708		
					9,708 m3		
Betoniarze grupa II	r-g	0,3384	3,28519				
Cieśle grupa II	r-g	2,21	21,45468				
Robotnicy grupa I	r-g	0,94	9,12552				
Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-20 (mieszanka betonowa)	m3	1,015	9,85362				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm	m3	0,008	0,07766				
Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm	m3	0,005	0,04854				
Drewno na stemple budowlane, okrągłe iglaste - korowane	m3	0,006	0,05825				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,51	4,95108				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h (1)	m-g	0,07	0,67956				
Środek transportowy	m-g	0,05	0,48540				
2.13 Zabetonowanie bruzd w podłozach, stropach i ścianach, bez deskowań i stemplowań, żwirobetonem, przekrój do 0,030 m2 na podjazdach							
6,14+6,09+9					= 21,230000		
					Ogółem: 21,230		
					21,230 m		
Betoniarze grupa II	r-g	0,16	3,39680				
Robotnicy grupa I	r-g	0,16	3,39680				
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 42,5 workowany	t	0,008	0,16984				
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,014	0,29722				
Woda z rurociągów	m3	0,008	0,16984				
Żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny uziarnienie 2-8 mm	m3	0,024	0,50952				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,04	0,84920				
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,16	3,39680				
2.14 Chodniki z kostki brukowej betonowej pochylni grubość 6 cm,szara ułożona na zaprawie cementowej kostka brukowa szara 9*1,2+6,14*1,24+6,09*1,24							
					= 25,965200		
					Ogółem: 25,965		
					25,965 m2		
Robotnicy	r-g	1,02	26,48430				
Kostka brukowa betonowa grubości 6 cm, kolorowa żółty przechodzący w popiel	m2	1,02	26,48430				
Piaski do zapraw budowlanych naturalne do 1 mm, gat. I	m3	0,0763	1,98113				
Woda przemysłowa z rurociągu	m3	0,021	0,54527				
Materiały inne (Materiały)	%	0,2					
Wibrator powierzchniowy z napędem elektrycznym do 226 kg	m-g	0,13	3,37545				

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-plitkarz III	r-g	4,0549	30,59422				
Robotnicy grupa I	r-g	0,2712	2,04620				
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				
Kamień szlifierski	kg	0,15	1,13175				
Olej lniany techniczny	kg	0,2	1,50900				
Pasta podłogowa bezbarwna	kg	0,08	0,60360				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0556	0,41950				
Wyciąg	m-g	0,0319	0,24069				
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				
Okna z PVC 2-szybowe W<1.0	szt	0,44444	35,00000				
Kotwy rozporowe ze stali ocynkowanej kpl.	szt	4,95	389,81250				
Pianka poliuretanowa - opakowanie ciśnieniowe	dm3	0,28	22,05000				
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,04	3,15000				
Środek transportowy	m-g	0,06	4,72500				
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				
Cement portlandzki CEM I/R lub N - CEM I 32,5	t	0,0013	0,20475				
worcowany	t		0,00024				
Wapno suchogaszone (hydratyzowane)	t						
Piasek do betonów zwykłych naturalny	m3	0,0067	1,05525				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Wyciąg do urobku ziemi z napędem elektrycznym 0,18 t	m-g	0,01	1,57500				
Betoniarka wolnospadowa elektryczna 150 dm3	m-g	0,01	1,57500				
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				
Płyty rusztowaniowe pomostowe komunikacyjne długie grubości 38 mm	m2	0,0134	7,78174				
Bale iglaste obrzynane klasa II, grubości 50 mm	m3	0,00002	0,01161				
Deski iglaste obrzynane klasa II, grubości 19-25 mm	m3	0,00016	0,09292				
Haki do muru	kg	0,025	14,51818				
Drut stalowy okrągły miękki Fi 3 mm	kg	0,018	10,45309				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Rusztowania rurowe zewnętrzne o wysokości do 20 m (100 m2 wg rzutu pionowego)	m-g	0,199	115,56467				
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				
Profil aluminiowy do tynków, dł. 250 cm - listwa cokołowa o szerokości 103-153 mm	szt	0,42	62,05920				
Kołki rozporowe uniwersalne polietyl. z wkrętem	szt	2,55	376,78800				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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				
Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	616,22154				
Robotnicy	r-g	0,6953	476,91322				
Środek impregacyjno-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	0,2	137,18200				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	7 562,1578				
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 20	m3	0,15891	109,00000				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	2 853,3856				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	778,50785				
Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,3	205,77300				
Masa tynkarska silikonowa, kolory podstawowe	kg	4	2 743,6400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0073	5,00714				
Środek transportu	m-g	0,0264	18,10802				
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				
Tynkarze grupa II	r-g	1,3683	156,31596				
Robotnicy	r-g	0,9134	104,34773				
Środek impregacyjno-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	0,1	11,42410				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	11,025	1 259,5070				
Płyta styropianowa akustyczna gr 3cm	m2	0,03002	3,43000				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	475,24256				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,643	187,69796				
Grunt po tynk cienkowarstwowy	dm3	0,3	34,27230				
Sucha mieszanka tynkarska mineralna	kg	4,4	502,66040				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0073	0,83396				
Środek transportowy	m-g	0,0264	3,01596				
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				
Tynkarze grupa II	r-g	0,1067	15,76599				
Robotnicy	r-g	0,0066	0,97522				
Zaprawa klejowa sucha do styropianu	kg	0,9	132,98400				
Kątownik z siatką	m	1,176	173,76576				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0007	0,10343				
Środek transportowy	m-g	0,0005	0,07388				
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 cokol 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				
Tynkarze grupa II	r-g	0,8984	92,68433				
Robotnicy	r-g	0,6953	71,73132				
Środek impregacyjno-grzybobójczy - do ścian i tynków	dm3	0,2	20,63320				
Zaprawa klejowa sucha do płyt styropianowych, przy dociepleniach metodą lekką	kg	11,025	1 137,4052				
Płyta styropianowa samogasnąca odmiana 20	m3	0,15891	16,39442				
Kołki rozporowe plastikowe z "grzybkami"	szt	4,16	429,17056				
Siatka z włókna szklanego	m2	1,135	117,09341				
Farba lateksowa do wymalowań zewnętrznych	dm3	0,3	30,94980				
Tynk mozaikowy	kg	4	412,66400				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Żuraw okienny przenośny 0.15 t	m-g	0,0073	0,75311				
Środek transportu	m-g	0,0264	2,72358				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
2.24 Zabezpieczenie okien folia							
			236,35				= 236,350000
						Ogółem:	236,350
							236,350 m2
Robotnicy grupa I	r-g	0,1002	23,68227				
Folia PVC techniczna o grubości 0.3-0.4mm	m2	0,183	43,25205				
Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	0,0072	1,70172				
Taśma duct tape 25mm x 9m	m	0,4	94,54000				
Materiały inne (Materiały)	%	2					
Samochód skrzyniowy 2.5-4 t	m-g	0,0001	0,02364				
Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0,0002	0,04727				
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				
Robotnicy grupa I	r-g	0,0264	2,11200				
Balustrada balkonowa i tarasowa ażurowa z kształtowników	kg	1	80,00000				
Wózek platforma spalinowy do 2 t (1)	m-g	0,0021	0,16800				
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				
Blacharze grupa III	r-g	0,0725	8,92330				
Robotnicy grupa I	r-g	0,093	11,44644				
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	0,4	49,23200				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	0,021	2,58468				
Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	2	246,16000				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy (1)	m-g	0,0035	0,43078				
Wyciąg	m-g	0,002	0,24616				
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				
Robotnicy grupa I	r-g	0,9587	65,59042				
Blacha stalowa powlekana poliestrem, grubości 0.5 mm	m2	0,09852	6,74024				
Spoivo cynowo-ołowiane LC 60 z kalafonią 5A	kg	0,056	3,83130				
Zaprawa cementowa M12 (m.80)	m3	0,001	0,06842				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0068	0,46523				
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				
Materiały inne (Materiały)	%	1,5					
Środek transportowy	m-g	0,0035	0,12810				
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				
Farba silikonowa nawierzchniowa na tynki brązowa	dm3	0,0075	0,28500				
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 samowyładowczym, na odległość do 1 km							
			26				= 26,000000
						Ogółem:	26,000
							26,000 m3
Robotnicy grupa I	r-g	0,7	18,20000				
Samochód samowyładowczy do 5 t (1)	m-g	0,325	8,45000				

Opis pozycji wyliczenie ilości robót	J.m.	Norma	Ilość	Cena	Wartość		
					R	M	S
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				