

Przedmiar robót

Obiekt	Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach
Branża	Budowlana: Instalacyjna
Kod CPV	45300000-0 - Roboty instalacyjne w budynkach 45400000-1 - Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
Lokalizacja	ul. Długa 3, 84-313 Siemirowice
Inwestor	Parafia Rzymskokatolicka św. Ignacego Loyoli w Siemirowicach
Biuro kosztorysowe	Nadzory Projekty Kosztorysy Adam Pawlak

Sporządził Adam Pawlak

1 grudnia 2023 r.

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
1 ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE					
1	Kalkulacja indywidualna		Przygotowanie placu budowy ok. 200m2 usunięcie ziemi urodzajnej, utwardzenie terenu, ogrodzenie placu budowy, zapewnienie zaplecza magazynowego, socjalno-sanitarnego i biurowego budowy		
			1	szt	1,000
				razem	szt 1,000
2 OCIEPLENIE PRZEGRÓD PIONOWYCH BUDYNKU					
2.1 ELEWACJA					
2	KNR 0-33 01/04		Ręczne przyklejenie płyt styropianowych o grubości 14cm przy wielowarstwowym ociepleniu ścian w systemie STO z zastosowaniem zaprawy klejącej Sto-Baukleber elewacja wschodnia (bez wieży) $(9,49+5,47)*3,64/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2$ drzwi $-1*1*2$ węgarki okienne $0,2*(2*2+1)$ elewacja zachodnia $(11,65+5,47)*5,55/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2$ elewacja północna (bez wieży) $5,47*24,43$ Okna $-8*4,5$ Węgarki okienne $0,2*8*(2*2,71+1,84)$ Elewacja południowa (bez wieży) $5,47*17,13+3,31*7,30$ Okna $-(6*4,5+2*2,09)$ Ościeża okienne $0,2*(6*(2*2,71+1,84)+2*(2*1,1+1,84))$ Wieża $3*3,28*11,95+2,19*1,95+4*(2,85*2,58+2,85*1,88+2,25*1,18)$ Okna i drzwi wieży $-(2,5*2,3+1*4,5+5*0,56)$ Ościeża okienne i drzwiowe $0,2*((2*2,5+2,3)+(2*2,71+1,84)+5*(2*0,8+0,94))$		
				m2	69,432
				m2	-2,000
				m2	1,000
				m2	109,994
				m2	133,632
				m2	-36,000
				m2	11,616
				m2	117,864
				m2	-31,180
				m2	10,328
				m2	183,323
				m2	-13,050
				m2	5,452
				razem	m2 560,411
3	KNR 0-33 08/01		Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi o grubości 8cm klejonymi do podłoża w technologii STO THERM VARIO, wraz z ręcznym wykonaniem wyprawy elewacyjnej silikatowej StoSil AP o strukturze baranek lub kornik o grubości 1,5mm poz.2 $(9,49+5,47)*3,64/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2$ $-1*1*2$ $0,2*(2*2+1)$ $(11,65+5,47)*5,55/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2$ $5,47*24,43$ $-8*4,5$ $0,2*8*(2*2,71+1,84)$ $5,47*17,13+3,31*7,30$ $-(6*4,5+2*2,09)$ $0,2*(6*(2*2,71+1,84)+2*(2*1,1+1,84))$ $3*3,28*11,95+2,19*1,95+4*(2,85*2,58+2,85*1,88+2,25*1,18)$ $-(2,5*2,3+1*4,5+5*0,56)$ $0,2*((2*2,5+2,3)+(2*2,71+1,84)+5*(2*0,8+0,94))$		
				m2	69,432
				m2	-2,000
				m2	1,000
				m2	109,994
				m2	133,632
				m2	-36,000
				m2	11,616
				m2	117,864
				m2	-31,180
				m2	10,328
				m2	183,323
				m2	-13,050
				m2	5,452
				razem	m2 560,411
4	KNR 0-33 21/01		Ochrona narożników wypukłych Naroża $3*5,47+2*3,31+2*11,95+2*2,19+4*(2,85+2,85+2,25)+4*(3,28+2,58+1,88+1,18)$ Ościeża okienne i drzwiowe $(2*2+1)+8*(2*2,71+1,84)+(6*(2*2,71+1,84)+2*(2*1,1+1,84))+((2*2,5+2,3)+(2*2,71+1,84)+5*(2*0,8+0,94))$		
				m	118,790
				m	141,980
				razem	m 260,770
5	KNR 0-33 21/02		Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami dodatkowa siatka zbrojąca do wys. 1,7m od ziemi $1,7*(24,33+14,61+7,2+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65)$		
				m2	142,715
				razem	m2 142,715
6	KNR-W 2-02 0514/01		Obróbki z blachy stalowej ocynkowanej grubości 0,50mm przy szerokości w rozwinięciu do 25cm $15*1,47+2*1,47+5*0,68$		
				m2	28,390
				razem	m2 28,390
7	KNR 0-33 22/01		Montaż listew cokołowych lub początkowych $(24,33+14,61+7,2+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65)$		
				mb	83,950
				razem	mb 83,950
8	KNR 0-33 23/01		Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej $5*poz.3$ $5*((9,49+5,47)*3,64/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2)$ $5*(-1*1*2)$ $5*(0,2*(2*2+1))$ $5*((11,65+5,47)*5,55/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2)$ $5*(5,47*24,43)$ $5*(-8*4,5)$ $5*(0,2*8*(2*2,71+1,84))$ $5*(5,47*17,13+3,31*7,30)$		
				szt	347,160
				szt	-10,000
				szt	5,000
				szt	549,968
				szt	668,161
				szt	-180,000
				szt	58,080
				szt	589,321

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			5*(-(6*4,5+2*2,09))	szt	-155,900
			5*(0,2*(6*(2*2,71+1,84)+2*(2*1,1+1,84)))	szt	51,640
			5*(3*3,28*11,95+2,19*1,95+4*(2,85*2,58+2,85*1,88+2,25*1,18))	szt	916,613
			5*(-(2,5*2,3+1*4,5+5*0,56))	szt	-65,250
			5*(0,2*((2*2,5+2,3)+(2*2,71+1,84))+5*(2*0,8+0,94))	szt	27,260
			razem	szt	2.802,053
9	KNR 0-33 23/05		Montaż listwy do ościeży		
			(2*2+1)+8*(2*2,71+1,84)+(6*(2*2,71+1,84)+2*(2*1,1+1,84))+((2*2,5+2,3)+(2*2,71+1,84))+5*(2*0,8+0,94))	m	141,980
			razem	m	141,980
10	KNR 0-33 27/01		Warstwa pośrednia przy tynkach elewacyjnych silikatowych, wykonywanych ręcznie		
			poz.3 (9,49+5,47)*3,64/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2	m2	69,432
			-1*1*2	m2	-2,000
			0,2*(2*2+1)	m2	1,000
			(11,65+5,47)*5,55/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2	m2	109,994
			5,47*24,43	m2	133,632
			-8*4,5	m2	-36,000
			0,2*8*(2*2,71+1,84)	m2	11,616
			5,47*17,13+3,31*7,30	m2	117,864
			-(6*4,5+2*2,09)	m2	-31,180
			0,2*(6*(2*2,71+1,84)+2*(2*1,1+1,84))	m2	10,328
			3*3,28*11,95+2,19*1,95+4*(2,85*2,58+2,85*1,88+2,25*1,18)	m2	183,323
			-(2,5*2,3+1*4,5+5*0,56)	m2	-13,050
			0,2*((2*2,5+2,3)+(2*2,71+1,84))+5*(2*0,8+0,94))	m2	5,452
			razem	m2	560,411
11	KNR 0-33 27/03		Tynki elewacyjne silikatowe StoMiral- WDVS K mineralne hydrofobowe, o strukturze baranek i uziarnieniu 2,0mm, wykonywane ręcznie		
			poz.3 (9,49+5,47)*3,64/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2	m2	69,432
			-1*1*2	m2	-2,000
			0,2*(2*2+1)	m2	1,000
			(11,65+5,47)*5,55/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2	m2	109,994
			5,47*24,43	m2	133,632
			-8*4,5	m2	-36,000
			0,2*8*(2*2,71+1,84)	m2	11,616
			5,47*17,13+3,31*7,30	m2	117,864
			-(6*4,5+2*2,09)	m2	-31,180
			0,2*(6*(2*2,71+1,84)+2*(2*1,1+1,84))	m2	10,328
			3*3,28*11,95+2,19*1,95+4*(2,85*2,58+2,85*1,88+2,25*1,18)	m2	183,323
			-(2,5*2,3+1*4,5+5*0,56)	m2	-13,050
			0,2*((2*2,5+2,3)+(2*2,71+1,84))+5*(2*0,8+0,94))	m2	5,452
			razem	m2	560,411
12	KNR 0-33 28/01		Malowanie elewacji farbą dyspersyjną StoColor Crylan		
			poz.3 (9,49+5,47)*3,64/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2	m2	69,432
			-1*1*2	m2	-2,000
			0,2*(2*2+1)	m2	1,000
			(11,65+5,47)*5,55/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2	m2	109,994
			5,47*24,43	m2	133,632
			-8*4,5	m2	-36,000
			0,2*8*(2*2,71+1,84)	m2	11,616
			5,47*17,13+3,31*7,30	m2	117,864
			-(6*4,5+2*2,09)	m2	-31,180
			0,2*(6*(2*2,71+1,84)+2*(2*1,1+1,84))	m2	10,328
			3*3,28*11,95+2,19*1,95+4*(2,85*2,58+2,85*1,88+2,25*1,18)	m2	183,323
			-(2,5*2,3+1*4,5+5*0,56)	m2	-13,050
			0,2*((2*2,5+2,3)+(2*2,71+1,84))+5*(2*0,8+0,94))	m2	5,452
			razem	m2	560,411
13	KNR-W 2-02 0923/01		Oslony okien folią polietylenową		
			15*4,5+2*2,09+5*0,56+1*2,1+2,5*2,3	m2	82,330
			razem	m2	82,330
14	KNR-W 2-02 1603/01		Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m		
			poz.3*1,2 1,2*((9,49+5,47)*3,64/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2)	m2	83,318
			1,2*(-1*1*2)	m2	-2,400
			1,2*(0,2*(2*2+1))	m2	1,200
			1,2*((11,65+5,47)*5,55/2*2+(5,2+3,31)*3,52/2)	m2	131,992
			1,2*(5,47*24,43)	m2	160,359
			1,2*(-8*4,5)	m2	-43,200
			1,2*(0,2*8*(2*2,71+1,84))	m2	13,939
			1,2*(5,47*17,13+3,31*7,30)	m2	141,437

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			1,2*(-(6*4,5+2*2,09))	m2	-37,416
			1,2*(0,2*(6*(2*2,71+1,84)+2*(2*1,1+1,84)))	m2	12,394
			1,2*(3*3,28*11,95+2,19*1,95+4*(2,85*2,58+2,85*1,88+2,25*1,18))	m2	219,987
			1,2*(-(2,5*2,3+1*4,5+5*0,56))	m2	-15,660
			1,2*(0,2*((2*2,5+2,3)+(2*2,71+1,84)+5*(2*0,8+0,94)))	m2	6,542
			razem	m2	672,492
15	Kalkulacja indywidualna		Czas pracy rusztowań		
			Pracochłonność prac elewacyjnych (r-g)/ilość osób (przyjęto 6 pracowników) x wsp. przestoju rusztowań (489,2054+313,5500+41,7232+131,7259+65,5809+98,0719+8,5188+46,5141+236,4934+70,6118+17,5363+368,5262)/(6*0,84)	m-g	374,615
			razem	m-g	374,615
2.2 IZOLACJE ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH					
16	KNR 4-01 0212/03		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych		
			Schody do zakrystii 3,52*2*(3*0,17+0,3)	m3	5,702
			Schody główne 4,4*1,8*(3*0,17+0,3)	m3	6,415
			razem	m3	12,117
17	KNR 19-01 0118/13		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km		
			poz.16 12,117	m3	12,117
			razem	m3	12,117
18	KNR 19-01 0118/14 (dopłata 20x)		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze 0,5km ponad 1km		
			poz.17 3,52*2*(3*0,17+0,3)	m3	5,702
			4,4*1,8*(3*0,17+0,3)	m3	6,415
			razem	m3	12,117
19	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu i ziemi z wykopu		
			1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
20	KNR-W 4-01 0104/02		Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów głębokości do 1,5m w gruncie kategorii III		
			1*1*(24,33+1+14,61+1+7,20+1+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65+1)	m3	87,950
			razem	m3	87,950
21	KNR-W 4-01 0737/01		Oczyszczenie ścierne murów gładkich z cegły		
			1,4*(24,33+1+14,61+1+7,2+1+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65+1)	m2	123,130
			razem	m2	123,130
22	KNR 0-41 0102/01		Ręczne gruntowanie EUROLANEM 3K powierzchni pionowych nieotynkowanych pod uszczelnienia w technologii DEITERMANN		
			poz.21 1,4*(24,33+1+14,61+1+7,2+1+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65+1)	m2	123,130
			razem	m2	123,130
23	KNR 0-41 0107/01		Szpachlowanie powierzchni pionowych masą SUPERFLEX-10		
			poz.21 1,4*(24,33+1+14,61+1+7,2+1+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65+1)	m2	123,130
			razem	m2	123,130
24	KNR 0-41 0107/02		Uszczelnienie masą SUPERFLEX-10 powierzchni pionowych poddanych działaniu wilgoci pochodzącej z gruntu		
			poz.21 1,4*(24,33+1+14,61+1+7,2+1+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65+1)	m2	123,130
			razem	m2	123,130
25	KNR 0-41 0107/05		Wykonanie wyobleń (faset)		
			24,33+14,61+7,2+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65	m	83,950
			razem	m	83,950
26	KNR 0-41 0115/02		Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii DEITERMANN mocowanymi całopowierzchniowo		
			poz.21 1,4*(24,33+1+14,61+1+7,2+1+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65+1)	m2	123,130
			razem	m2	123,130
27	KNNR-W 3 0207/01		Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni		
			1*(24,33+14,61+7,2+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65)	m2	83,950
			razem	m2	83,950

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR 0-33 01/05		Szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego przy wielowarstwowym ocieplaniu ścian w systemie STO z zastosowaniem zaprawy zbrojeniowej i klejącej StoLevell Uni poz.21-poz.27 123,130-83,950	m2	39,180
				razem	m2
29	KNR 0-33 21/01		Ochrona narożników wypukłych Naroża 7*1,4	m	9,800
				razem	m
30	KNR 0-33 21/02		Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniami dodatkowa siatka zbrojąca cokołu poz 28. 39,180	m2	39,180
				razem	m2
31	KNR 0-33 23/01		Przymocowanie kołkami do ścian płyt styropianowych lub z wełny mineralnej 5* poz.28 5*39,180	szt	195,900
				razem	szt
32	KNR K-25 0301/05		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy modelowany Stolit MP wykonywany ręcznie warstwa pośrednia poz.28 39,180	m2	39,180
				razem	m2
33	KNR K-25 0301/05		Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mozaikowy modelowany Stolit MP wykonywany ręcznie poz.28 39,180	m2	39,180
				razem	m2
34	KNR-W 4-01 0105/02		Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii III poz.20-poz.26*0,15 87,950-123,13*0,15	m3	69,481
				razem	m3
35	KNR 19-01 0118/03		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km w gruncie kategorii III poz.20-poz.34 18,469	m3	18,469
				razem	m3
36	KNR 19-01 0118/04 (dopłata 20x)		Wywóz ziemi samochodami samowładowczymi - za każde dalsze 0,5km ponad 1km w gruncie kategorii III poz.35 18,469	m3	18,469
				razem	m3
37	TZKNBK XI 7-70/01		Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem Schody do zakrystii 3,52*2*0,1 Schody główne 4,4*1,8*0,1	m3	0,704
				m3	0,792
				razem	m3
38	KNR-W 2-02 0219/01		Schody żelbetowe z ręcznym układaniem betonu - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu schody do zakrystii 3,52*2*(3*0,17+0,3) schody główne 4,4*1,8*(3*0,17+0,3)	m3	5,702
				m3	6,415
				razem	m3
39	KNNR 10 0205/02		Zbrojenie prętami o średnicy 10-14mm konstrukcji betonowych płyt fundamentowych, stropów, filarów, ścian pionowych lub pochyłych, przyczółków jazów, murów oporowych, głów słuz, słupów i pojedynczych belek Schody do zakrystii 3,52*2*(3*0,17+0,3)*0,1 Schody główne 4,4*1,8*(3*0,17+0,3)*0,1	kg	0,570
				kg	0,642
				razem	kg
40	NNRNKB 4 2146/01		Posadzki z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliesterowym o stosunku obwodu do powierzchni do 10 m/m2 Schody do zakrystii 2,92*1,4 Schody główne 3,8*1,5	m2	4,088
				m2	5,700
				razem	m2
41	KNR-W 2-02 1120/02		Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x60cm układanych na zaprawie klejowej schody do zakrystii 3,22+1,7+3,52+2 schody główne 4,4+2*1,8	m2	10,440
				m2	8,000
				razem	m2
42	KNR-W 2-02 1120/01		Okładziny schodów z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 20x60cm układanych na zaprawie klejowej schody do zakrystii 2,92+1,4+3,22+1,7+3,52+2	m2	14,760

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			schody główne 3,8+2*1,5+4,4+2*1,8	m2	14,800
			razem	m2	29,560
			3 OCIEPLENIE POSADZKI NA GRUNCIE		
43	KNKRB 5 0618/05		Rozbiórka stropów lub podłóży betonowych z gruzu lub żwirowbetonu o grubości do 10cm 0,12*(10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m3	32,328
			razem	m3	32,328
44	KNKRB 1 0301/01		Wykopy w gruncie kategorii I-II z załadunkiem ręcznym na samochód samowyladowczy i transportem na odległość 1km 0,3*(10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m3	80,820
			razem	m3	80,820
45	KNR 19-01 0118/13		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km poz.43+poz.44 32,328+80,820	m3	113,148
			razem	m3	113,148
46	KNR 19-01 0118/14 (dopłata 20x)		Wywóz gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każde dalsze 0,5km ponad 1km poz.45 32,328+80,820	m3	113,148
			razem	m3	113,148
47	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu i ziemi z wykopu 1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
48	TZKNBK XI 7-70/01		Podkład betonowy na podłożu gruntowym wraz z wyrównaniem podłoża podkładem 0,1*(10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m3	26,940
			razem	m3	26,940
49	KNR-W 2-02 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
50	KNR-W 2-02 0608/03		Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji poz 49 (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
51	KNR-W 2-02 0606/01		Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej poz 49 (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
52	Pozycja złożona		KNR-W 2-02 1116/02 + KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25mm poz 49 (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
53	Pozycja złożona (dopłata 2,5x)		KNR-W 2-02 1116/03 + KNR-W 2-02 1116/07 Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami - zmiana grubości o 10mm poz 49 (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
54	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych poz 49 (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
55	NNRNKB 6 2806/05		Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES 30x30cm w pomieszczeniach o powierzchni ponad 10m2 na zaprawach klejowych ATLAS o grubości warstwy 5mm poz 49 (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
56	NNRNKB 6 2809/01		Cokoliki na zaprawach klejowych ATLAS z płytek kamionkowych GRES 15x15cm w pomieszczeniach o powierzchni do 10m2 2*(10,21+23,45)-1,1-2,3+2*(2,92+2,59)-2*2,3+2*(3,08+6,32)-1,1-1	m	87,040
			razem	m	87,040

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
57	NNRNKB 6 2809/05		Osadzenie listew wykańczających poz.56 2*(10,21+23,45)-1,1-2,3+2*(2,92+2,59)-2*2,3+2*(3,08+6,32)-1,1-1	m	87,040
				razem	m
58	KNR BC-02 0313/01		Uszczelnienie spoin o wymiarach 6x6mm masą silikonową ESCOSIL 2000 poz.56 2*(10,21+23,45)-1,1-2,3+2*(2,92+2,59)-2*2,3+2*(3,08+6,32)-1,1-1	m	87,040
				razem	m
4 IZOLACJA STROPODACHU					
4.1 IZOLACJA TERMICZNA PODDASZA					
59	KNR 9-12 0301/04		Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej PAROC UNS 37 układanymi na stropie poddasza nieużytkowego 4,63*24,33	m2	112,648
				razem	m2
4.2 IZOLACJA I POKRYCIE DACHU					
60	KNR K-05 0102/03		Wykonanie deskowania połaci dachu o rozstawie krokwi do 100cm 2*(24,53*5,75/0,669)+7,4*3,62/0,8829+1,08*1,7	m2	453,844
				razem	m2
61	Kalkulacja indywidualna		Utylizacja gruzu 1	kpl.	1
				razem	kpl.
62	KNR K-05 0102/03		Wykonanie deskowania połaci dachu o rozstawie krokwi do 100cm poz.60 2*(24,53*5,75/0,669)+7,4*3,62/0,8829+1,08*1,7	m2	453,844
				razem	m2
63	KNR K-05 0103/02		Mocowanie na deskowaniu pełnym membrany dachowej Ecotech 140 2S poz.60 2*(24,53*5,75/0,669)+7,4*3,62/0,8829+1,08*1,7	m2	453,844
				razem	m2
64	KNR 13-13 0901/05		Lekka obudowa dachu z płyt warstwowych PW20 8/B poz.60 2*(24,53*5,75/0,669)+7,4*3,62/0,8829+1,08*1,7	m2	453,844
				razem	m2
65	KNR K-05 0104/03		Montaż kontrłat z deskowaniem pełnym przy rozstawie krokwi do 100cm poz.60 2*(24,53*5,75/0,669)+7,4*3,62/0,8829+1,08*1,7	m2	453,844
				razem	m2
66	KNR-W 2-02 0509/02		Pokrycie dachu blachą cynkową i cynkową z dodatkiem tytanu grubości 0,60mm z rozstawem rąbka prostokątnego do okapu 57cm poz.60 2*(24,53*5,75/0,669)+7,4*3,62/0,8829+1,08*1,7	m2	453,844
				razem	m2
67	KNR K-05 0102/05		Montaż deski czołowej 2*(5,75/0,669+3,85/0,669+3,62/0,8829)	m	36,900
				razem	m
68	NNRNKB 6 0539/01		Montaż gąsiorów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 24,53	m	24,530
				razem	m
69	NNRNKB 6 0539/03		Montaż osłon bocznych - wiatrownic przy pokryciu dachów blachą powlekaną 2*(5,75/0,669+3,85/0,669+3,62/0,8829)	m	36,900
				razem	m
70	NNRNKB 6 0539/02		Montaż pasów nadrynnowych - okapów przy pokryciu dachów blachą powlekaną 2*24,53+7,4 wieża 4*(3,90+3,20+2,50+1,80)	m	56,460
				m	45,600
				razem	m
71	KNR-W 2-02 0520/06		Rynny dachowe z blachy z cynku grubości 0,60mm prostokątne w rozwinięciu 40cm poz.70 2*24,53+7,4	m	56,460

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
			4*(3,90+3,20+2,50+1,80)	m	45,600
			razem	m	102,060
72	KNR-W 2-02 0527/05		Rury spustowe prostokątne w rozwinięciu 40cm z blachy z cynku i z domieszką tytanu grubości 0,60mm 5,6*4+3,71*1+1*2,25+2*(2,85+2,85+12,36)	m	64,480
			razem	m	64,480
73	Kalkulacja indywidualna		Odtworzenie instalacji odgromowej wraz z uziemieniem instalacji fotowoltanicznej 1	kpl.	1
			razem	kpl.	1
5 MADERNIZACJA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ					
74	KNR 0-19 1024/01		Montaż okien aluminiowych o powierzchni do 1,0m2 5*0,56	m2	2,800
			razem	m2	2,800
75	KNR 0-19 1024/03		Montaż okien aluminiowych o powierzchni ponad 1,0m2 4,50*(8+6+1)+2,09*2	m2	71,680
			razem	m2	71,680
76	KNP 2 0808/03		Przygotowanie gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości w rozwinięciu ponad 33cm z wyrobieniem okapnika 0,5*(17*1,65+5*0,74)	m2	15,875
			razem	m2	15,875
77	KNP 2 0808/06		Montaż gzymsów i pasów elewacyjnych o szerokości w rozwinięciu ponad 33cm z wyrobieniem okapnika poz.76 0,5*(17*1,65+5*0,74)	m2	15,875
			razem	m2	15,875
78	KNR-W 2-02 1040/02		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe drzwi do nawy głównej 2,3*2,5	m2	5,750
			razem	m2	5,750
79	KNR-W 2-02 1040/01		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe drzwi do zakrystii 1*2,1	m2	2,100
			razem	m2	2,100
6 MODERNIZACJA INSTALACJI C.O. I C.W.U.					
6.1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA C.O. I C.W.U.					
80	KNR 0-31 0301/01		Montaż części instalacyjnej ogrzewania podłogowego w układzie węzownicy ślimakowej z wodą grzewczą o temperaturze od 40/30 do 55/45st.C z rur o średnicy nominalnej 16mm i rozstawie 75mm poz.49 (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
81	KNR 0-31 0306/01		Montaż rozdzielaczy HP02/16 2-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
82	KNR 0-31 0306/09		Montaż rozdzielaczy HP10/16 10-obwodowych do ogrzewania podłogowego o średnicy nominalnej przyłączy 3/4"/16 1	kpl	1,000
			razem	kpl	1,000
83	KNR 0-31 0307/01		Montaż zaworów mieszających 3-drogowych z siłownikiem elektrycznym 24V do regulacji temperatury przepływu wody o średnicy nominalnej gniazd 15mm 12	kpl	12,000
			razem	kpl	12,000
84	KNR 0-31 0308/01		Próba szczelności instalacji ogrzewania podłogowego, rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm poz.49 (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
85	KNR 0-31 0308/05		Regulacja ogrzewania podłogowego rurociągów o średnicy nominalnej 16 i 20mm bez względu na rodzaj układu węzownicy z rur o rozstawie 75mm poz.49 (10,21*23,45+2,92*2,59+2*2,3*0,44+3,08*6,32+1,1*0,44+1*0,44)	m2	269,401
			razem	m2	269,401
6.2 ŹRÓDŁO CIEPŁA					

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość	
86	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż powietrznej pompy ciepła , moc max 22 kW LWD-90 HDM 2 szt 1,0	kpl.	1	
				razem	kpl.	1
87	Kalkulacja indywidualna		Doprowadzenie zasilania elektrycznego do pompy ciepła 1	kpl.	1	
				razem	kpl.	1
7 MIKRO ELEKTROWNIA FOTOWOLTAICZNA						
88	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż zestawu 100 paneli fotowoltaicznych - JASOLAR JAM 60 S20 380 W wraz z falownikiem i niezbędnymi elementami instalacji moc 30 kW 1	kpl.	1	
				razem	kpl.	1
89	Kalkulacja indywidualna		System montażowy pod panele fotowoltaiczne 1	kpl.	1	
				razem	kpl.	1
8 SYSTEM INTELIGENTNEGO ZARZĄDZANIA ENERGIĄ Z ELEKTROWNI FOTOWOLTAICZNEJ						
90	Kalkulacja indywidualna		Dostawa i montaż urządzenia systemu zarządzania energią 1	kpl.	1	
				razem	kpl.	1
9 PRACE ODTWORZENIOWE						
9.1 OŚCIEŻA OKIENNE I DRZWIOWE WEWNĘTRZNE						
91	KNNR 3 0602/01		Uzupełnienie tynków wewnętrznych kategorii III o powierzchni do 5m2 z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach ceramicznych, betonowych, z płyt wiórowo-cementowych, na zagruntowanych siatkach $0,5*(15*(2,71*2+1,84)+2*(2*1,1+1,84))$	m2	58,490	
				razem	m2	58,490
92	KNR 0-14 2011/01		Obudowa słupów na rusztach pojedynczych jednowarstwowa 50-01 poz. 91 $0,5*(15*(2,71*2+1,84)+2*(2*1,1+1,84))$	m2	58,490	
				razem	m2	58,490
93	ZKNR C-2.1 0107/05		Ochrona narożników wypukłych prostych przy bezspoinowym systemie dociepleń Ceresit Ceretherm $15*(2,71*2+1,84)+2*(2*1,1+1,84)$	m	116,980	
				razem	m	116,980
94	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych poz.91 58,49	m2	58,490	
				razem	m2	58,490
95	KNR-W 2-02 0830/04		Gładź gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.91 58,490	m2	58,490	
				razem	m2	58,490
96	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych poz 91 58,490	m2	58,490	
				razem	m2	58,490
97	KNR-W 2-02 1510/05		Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.91 58,490	m2	58,490	
				razem	m2	58,490
9.2 ŚCIANY						
98	NNRNKB 7 1134/01		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni poziomych przedsionek $2,91*(2*2,59+2*2,92)-2*2,3*2,5$ nawa główna $2*5,4*(23,45+10,21)+2*(10,21+4,63)*2,01/2-(14*4,5+1*2,1+2,3*2,5)$ zakrystia $2,69*(2*(3,08+6,32))-2*1*2,1$	m2	20,568	
				m2	322,506	
				m2	46,372	
				razem	m2	389,446

Tabela przedmiaru robót

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Nr	Podstawa	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
99	KNR-W 2-02 0830/04		Gładz gipsowa dwuwarstwowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych poz.98 389,446	m2	389,446
				razem	m2
100	NNRNKB 7 1134/02		Gruntowanie preparatami gruntującymi CERESIT CT 17 powierzchni pionowych poz 98 389,446	m2	389,446
				razem	m2
101	KNR-W 2-02 1510/05		Malowanie dwukrotne wewnętrznych płyt gipsowych spoinowanych szpachlowanych z gruntowaniem poz.98 389,446	m2	389,446
				razem	m2
9.3 ODTWORZENIE TERENU ZEWNĘTRZNEGO					
102	KNR 2-31 0101/07		Koryta o głębokości 20 cm wykonywane ręcznie na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kategorii III-IV 1*(24,33+1+14,61+1+7,2+1+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65+1)	m2	87,950
				razem	m2
103	KNR 9-11 0101/02		Wzmacnianie podłoża gruntowego geosiatką na gruntach o umiarkowanej nośności sposobem ręcznym poz.102 87,950	m2	87,950
				razem	m2
104	KNR 2-31 0401/02		Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 24,33+1+14,61+1+7,20+1+3,52+17,13+3,65+3,03+3,8+3,03+3,65+1	m	87,950
				razem	m
105	KNR 2-31 0407/05		Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową poz.104 87,950	m	87,950
				razem	m
106	KNK 2-06 0109/01		Podbudowa betonowa jednowarstwowa lub warstwa dolna o grubości do 15cm poz.105*0,15 13,193	m3	13,193
				razem	m3
107	KNNR 6 0502/02		Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6cm na podsypce cementowo-piaskowej wypełnieniem spoin piaskiem poz.102 87,950	m2	87,950
				razem	m2
108	KNNR 1 0504/02		Ręczne rozplantowanie 1m3 gruntu kategorii III leżącego na długości 1m wzdłuż krawędzi wykopu 200*0,1	m3	20,000
				razem	m3
109	KNR 2-11 0714/01		Siew bezpośredni w darń w terenach o równej powierzchni w technologii kołowej 1 etapowej metodą tradycyjną 200/10000	ha	0,020
				razem	ha

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	AG 74 - preparat gruntujący	dm3	0,174		
2	Bale iglaste obrzynane kl.II gr.50mm	m3	0,02		
3	Beton zwykły	m3	59,37		
4	Blacha stalowa ocynkowana 0,60mm	kg	36,308		
5	Blacha stalowa ocynkowana płaska 0,60mm	kg	142,234		
6	Blacha z cynku 0,60mm	kg	2.961,856		
7	Blachowkręty	szt	994,33		
8	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,588		
9	Cement portlandzki zwykły 35 bez dodatków	t	1,17		
10	Deski iglaste obrzynane	m3	0,065		
11	Deski iglaste obrzynane kl.II 19-25mm	m3	0,121		
12	Deski iglaste obrzynane kl.III	m3	0,027		
13	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,849		
14	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 25mm	m3	0,148		
15	Deski iglaste obrzynane nasyczone kl.II 28mm	m3	29,41		
16	Drewno na stemple	m3	0,073		
17	Drewno opałowe	kg	40,41		
18	Drut stalowy 3mm	kg	6,052		
19	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m2	5,75		
20	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe	m2	2,1		
21	Dwuzłączki przejściowe mosiężne 1/2"	szt	37,2		
22	Elementy łączące	kg	680,766		
23	ESCOSIL 2000 - silikonowa masa do uszczelniania spoin	dm3	3,133		
24	Farba dyspersyjna StoColor Crylan	dm3	196,144		
25	Farba emulsyjna	dm3	116,016		
26	Folia kalandrowana z PCW uplastycznionego	m2	31,557		
27	Folia kubelkowa	m2	92,345		
28	Folia paroizolacyjna	m2	123,913		
29	Folia polietylenowa 0,2mm	m2	957,72		
30	Gąsiorzy z blachy powlekanej	m	26,002		
31	Geosiatka	m2	91,468		
32	Gips budowlany szpachlowy	kg	1.119,84		
33	Gips budowlany szpachlowy	t	0,077		
34	Gips tynkarski	t	0,672		
35	Grys bazaltowy	t	0,296		
36	Gwoździe budowlane ocynkowane	kg	30,952		
37	Gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	93,532		
38	Haki do muru	kg	8,07		
39	Kątowniki ochronne składane sto-Rolleckwinkel	m	271,923		
40	Kątowniki z siatką CT 340	m	137,568		
41	Kit budowlany trwale plastyczny	kg	49,923		
42	Klej kostny	kg	2,239		
43	Kołki	szt	3.117,871		
44	Kołki do wstrzeliwania	szt	237,469		
45	Kołki rozporowe	szt	35,225		
46	Kołki rozporowe plastikowe	szt	229,959		
47	Kołki rozporowe plastikowe z wkretami	szt	253,529		
48	Kontrłaty iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 24x48mm	m3	0,681		
49	Kostka brukowa betonowa 6cm szara	m2	89,709		
50	Kotwy	szt	454,972		
51	Kształtki Hep2O z gwintem o średnicy 20x3/4"	szt	4,12		
52	Kształtki kielichowe miedziane 15mm	szt	37,2		
53	Kształtki przejściowe z brązu 15x1/2"	szt	37,2		
54	Kształtowniki profilowane C-50x0,60	m	119,905		
55	Kształtowniki profilowane U- 50x0,60	m	44,452		
56	Listwy cokołowe z aluminium Sto-Sockelabschlussleiste	szt	44,074		
57	Listwy do ościeży Sto-Anputzleiste	szt	104,355		
58	Listwy maskujące aluminiowe	m	15,935		
59	Masa asfaltowa izolacyjna	kg	22,899		

Zestawienie materiałów

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
60	Masa szpachlowa Sto-Armierungsputz	kg	634,815		
61	Masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	dm3	1.192,709		
62	Membrana dachowa Ecotech 140 2S	m2	499,228		
63	Nasiona trawy	kg	1		
64	Obejmy zaciskowe stalowe ocynkowane do węży gumowych 16mm	szt	1,078		
65	Obrzeża betonowe 30x8cm	m	89,709		
66	Odpowietzniki automatyczne mosiężne z zaworami stopowymi 15mm	kpl	4		
67	Okapnik	m2	16,669		
68	Okapy z blachy powlekaniej	m	108,184		
69	Okna aluminiowe do 1,0m2	m2	2,8		
70	Okna aluminiowe do 2,0m2	m2	71,68		
71	Papa smołowa	m2	7,52		
72	Pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	1.885,808		
73	Pianka poliuretanowa	kg	2,554		
74	Pianka poliuretanowa	dm3	24,802		
75	Piasek	m3	0,484		
76	Piasek do zapraw	m3	1,579		
77	Piasek uszlachetniony	m3	6,93		
78	Płytki ceramiczne podłogowe 30x30cm	m2	50,584		
79	Płytki kamionkowe 30x30cm	m2	14,1		
80	Płytki kamionkowe 60x30cm	m2	274,789		
81	Płyty gipsowo-kartonowe	m2	61,415		
82	Płyty polistyrenowe 10 cm	m2	129,287		
83	Płyty pomostowe komunikacyjne długie	m2	0,269		
84	Płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m2	0,134		
85	Płyty pomostowe robocze	m2	9,482		
86	Płyty styropianowe 15 cm	m2	282,871		
87	Płyty styropianowe 14cm	m3	84,734		
88	Płyty styropianowe EPS 80-036 FASADA 20cm	m3	48,42		
89	Płyty styropianowe samogasnące FS 50mm	m2	282,871		
90	Płyty warstwowe PW	m2	467,459		
91	Płyty z konglomeratów kamiennych	m2	10,033		
92	Płyty z wełny mineralnej PAROC UNS 37 gr 20 cm	m2	118,28		
93	Podejście od podłogi o średnicy 16mm	szt	24		
94	Podkładki pod szyby	szt	542,422		
95	Preparat gruntujący CERESIT CT 17	dm3	248,602		
96	Pręty stalowe gładkie 10mm	kg	1,273		
97	Profil naroża	m	89,651		
98	Profil narożnikowy z siatki pancerniej Sto-Panzerwinkel	m	271,923		
99	Roundup	dm3	0,08		
100	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/16 2-obwodowe	kpl	1		
101	Rozdzielacze ze stali nierdzewnej do ogrzewania podłogowego z kształtkami systemowymi o średnicy 3/4"/16 10-obwodowe	kpl	1		
102	Rury Hep2O barrier 16mm	m	3.552,86		
103	Rury osłonowe karbowane tzw.peszel 18-20mm	m	16,164		
104	Siatka Rabbita	m2	961,762		
105	Siatka z włókna szklanego	m2	707,517		
106	Siatka z włókna szklanego wzmocniona Sto-Panzergebe	m2	190,99		
107	Silikon	kg	0,785		
108	Spinki do rur Hep2O z tworzywa sztucznego w kształcie litery U o średnicy 16mm	szt	23.685,736		
109	Spoivo cynowo-ołowiane LC 60	kg	21,968		
110	Sznur polipropylenowy	m	91,392		
111	Szpachlówka gipsowa z dodatkami farby emulsyjnej	kg	1.343,808		
112	Szpilki z prętów stalowych	szt	6,157		
113	Szyby zespolone jednokomorowe (2 szybowe) ze szkła płaskiego	m2	64,898		
114	Środek gruntujący EUROLAN 3K	dm3	8,447		
115	Środek gruntujący StoPrep Miral	kg	336,246		
116	Taśma dylatacyjna z pianki PE grubości 8x170mm	m	302,591		
117	Taśma klejąca z folii PCW szerokości 50mm	m	931,05		

Zestawienie materiałów

Termomodernizacja Kościoła w Siemirowicach

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
118	Taśma montażowa Duoroll	m	3,404		
119	Taśma spoinowa	m	132,421		
120	Tuleje wspomagające 16mm	szt	24		
121	Tuleje wspomagające 20mm	szt	4		
122	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy o strukturze modelowanej Stolit MP	kg	219,408		
123	Tynk o strukturze baranek StoMiral-WDVS K	kg	1.513,11		
124	Tynk silikatowy o strukturze baranek lub kornik StoSil AP - ziarno 1,5mm	kg	1.344,986		
125	Uchwyty do rur spustowych ocynkowane	szt	21,278		
126	Uchwyty do rynien dachowych ocynkowane	szt	244,944		
127	Uchwyty stalowe z wkładką elastyczną dwudzielne, skręcane wkrętami z kołkiem rozporowym z tworzywa sztucznego 15mm	kpl	12		
128	Uszczelki	m	155,654		
129	Wapno gaszone (ciasto wapienne)	m3	0,292		
130	Wąż gumowy dla ciśnień 1,0MPa 16mm	m	5,388		
131	Wiatrownice z blachy powlekanej	m	39,114		
132	Wkręty samogwintujące typu SW do blach	szt	580,981		
133	Woda	m3	4,6		
134	Zaprawa cementowa m. 80	m3	0,333		
135	Zaprawa cementowa M12	m3	14,4		
136	Zaprawa do spoinowania	kg	15,722		
137	Zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka	kg	79,701		
138	Zaprawa klejąca CT 85	kg	105,282		
139	Zaprawa klejąca Sto-Baukleber	kg	2.521,85		
140	Zaprawa klejowa - sucha mieszanka	kg	216		
141	Zaprawa klejowa ATLAS - sucha mieszanka	kg	2.001,651		
142	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca StoLevell Uni	kg	193,922		
143	Zaprawa zbrojeniowa i klejąca Sto-Pulverspachtel PO	kg	4.483,288		
144	Zawory kulowe przelotowe mosiężne do wody do 100 stopni C 20mm	szt	4		
145	Zawory mieszające do wody 3-drogowe, mosiężne, temperatura do 110st.C z siłownikiem elektrycznym 24V, o średnicy nominalnej gniazd 15mm	kpl	12		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			