
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI: TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU SZKOŁY PODSTAWOWEJ NR 9
UL. MOSTOWA 6 05-800 PRUSZKÓW

ADRES INWESTYCJI: UL. MOSTOWA 6 05-800 PRUSZKÓW

NAZWA INWESTORA: GMINA MIASTO PRUSZKÓW

ADRES INWESTORA: UL. KRASZEWSKIEGO 14/16 05-800 PRUSZKÓW

BRANŻE: budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Łukasz Nejman

DATA OPRACOWANIA: 08.01.2021

Kod CPV 45000000-7 ROBOTY BUDOWLANE - WYMAGANIA OGÓLNE

Kod CPV 45453000-7 ROBOTY REMONTOWE

Kod CPV 45210000-2 ROBOTY W ZAKRESIE BUDYNKÓW

Kod CPV 453100000-3 roboty instalacyjne elektryczne

Kod CPV 45311100-1 Instalacja odgromowa

Dopuszcza się stosowanie materiałów, urządzeń oraz systemów innych producentów o własnościach niegorszych niż podane w kosztorysie i projekcie.

ZAŁOŻENIA WYJŚCIOWE DO KOSZTORYSOWANIA:

1.Kosztorys inwestorski został opracowany na podstawie Rozporządzenia Ministra Infrastruktury z dn. 18 maja 2004 (Dz.U.130.1389 z dn. 08.06.2004 r.) w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego.

2.Niniejsze opracowanie obejmuje swoim zakresem roboty budowlane termomodernizacyjne budynku S.P nr 6 w Pruszkowie

WYKONAWCA:

INWESTOR:

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR: TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE					
1		IZOLACJA PIONOWA ŚCIAN FUNDAMENTOWYCH			
1	ST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
d.1		(46,4 + 16,76 + 34,52 + 5,1 + 16,36) * 2 * 1,9 (19,55 + 18,2 + 13,18) * 1 * 1,5	m3 m3	452,73 76,40	
				RAZEM	529,13
2	ST-1	Zabezpieczenie przejścia instalacji przez ściany oraz instalacji przyległych do budynku	szt		
d.1		15	szt	15,00	
				RAZEM	15,00
3	ST-1	Jednostronne pełne umocnienie ścian wykopów o głębokości do 3,0 m	m2		
d.1		(46,4 + 16,76 + 34,52 + 16,36) * 1,8	m2	205,27	
				RAZEM	205,27
4	ST-1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 3.0 m, szerokość 2.6-4.5 m	m3		
d.1		poz. 1	m3	529,13	
				RAZEM	529,13
5	ST-1	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
d.1		poz. 1	m3	529,13	
				RAZEM	529,13
6	ST-1	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.50 m2	szt.		
d.1		(46,4 + 16,76 + 34,52 + 5 + 19,55 + 18,2 + 13,18 + 16,36) * 1,8 * 2,5	szt.	764,87	
				RAZEM	764,87
7	ST-1	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m		
d.1		46,4 + 16,76 + 34,52 + 16,36	m	114,04	
				RAZEM	114,04
8	ST-1	Przygotowanie podłoża pod tynki	m2		
d.1		(46,4 + 16,76 + 34,52 + 16,36) * 1,7	m2	193,87	
				RAZEM	193,87
9	ST-1	Tynki renowacyjne Krotność = 2	m2		
d.1		poz.8	m2	193,87	
				RAZEM	193,87
10	ST-1	Iniekcja wysokociśnieniowa dwurzędowa w ścianie o grubości 116 cm - stopień przesiąknięcia wilgocią do 60% Krotność = 2	m		
d.1		(46,4 + 16,76 + 34,52 + 16,36)	m	114,04	
				RAZEM	114,04
11		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
d.1		poz.8	m2	193,87	
				RAZEM	193,87
12		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
d.1		poz.11	m2	193,87	
				RAZEM	193,87
13	ST-1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych do ścian- styrodur 15 cm	m2		
d.1					

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.8	m2	193,87	
				RAZEM	193,87
14	ST-1 d.1	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu betonowym- mata ochronno - drenująca	m2		
		$(46,4 + 16,76 + 34,52 + 16,36) * (1,9 - 0,6)$	m2	148,25	
				RAZEM	148,25
15	ST-1 d.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach	m2		
		$(46,4 + 16,76 + 34,52 + 5 + 19,55 + 18,2 + 13,18 + 16,367 + 22,2) * 0,8$	m2	153,74	
				RAZEM	153,74
16	ST-1 d.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa/ GRUNT	m2		
		poz.15	m2	153,74	
				RAZEM	153,74
17	ST-1 d.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- TYNK TYPU MARMURIT	m2		
		poz.16	m2	153,74	
				RAZEM	153,74
2		OPASKA BUDYNKU, TERENY UTWARDZONE			
18	d.2	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 cm na podsypce cementowo-piaskowej- opaska plus parkingi	m2		
		$((((46,4 + 16,76 + 34,52 + 16,36) * 1,8) - ((14 + 14 + 9,4 + 19,5 + 16,36 + 22,2) * 0,6)))$	m2	148,00	
				RAZEM	148,00
19	ST-1 d.2	Rozebranie obrzeży trawnikowych o wymiarach 6x20 cm na podsypce piaskowej z wywiezieniem materiałów z rozbiórki na odl. 1 km	m		
		$(14 + 14 + 9,4 + 19,5 + 16,36 + 22,2)$	m	95,46	
				RAZEM	95,46
20	ST-1 d.2	Mechaniczna rozbiórka podbudowy betonowej o gr. do 16 cm z wywozem rumoszu na odl. do 1 km Krotność = 1,25	m2		
		$1,8 * (46,4 + 16,76 + 34,52 + 16,36 + 22,2)$	m2	245,23	
				RAZEM	245,23
21	ST-1 d.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- opaska wokół budynku	m2		
		$0,6 * \text{poz.19}$	m2	57,28	
				RAZEM	57,28
22	ST-1 d.2	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem- istniejące tereny utwardzone (parking) kostka z demontażu	m2		
		poz.18 - poz.21	m2	90,72	
				RAZEM	90,72
23	ST-1 d.2	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m		
		poz.19	m	95,46	
				RAZEM	95,46
24	ST-1 d.2	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		poz.23	m	95,46	
				RAZEM	95,46

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25	ST-1	Ława pod obrzeża - beton C8/10	m3		
d.2		poz.23 * 0,20 * 0,15	m3	2,86	
				RAZEM	2,86
26	ST-1	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 10 cm- opaska	m3		
d.2		poz.21 * 0,1	m3	5,73	
				RAZEM	5,73
27	ST-1	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłuczniem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 35 cm- parkingi	m3		
d.2		poz.22 * 0,35	m3	31,75	
				RAZEM	31,75
28	ST-1	Ręczne plantowanie (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruntach kat.I-III	m2		
d.2		(16,36 + 16,76) * 2	m2	66,24	
				RAZEM	66,24
29	ST-1	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej.	m2		
d.2		poz.28	m2	66,24	
				RAZEM	66,24
3		ELEWACJA			
3.1		DOCIEPLENIE ELEWACJI			
30	ST-1	(z.VIII) Rusztowania ramowe zewnętrzne systemu "pletta KOMBI" o wysokości do 20 m	m2		
d.3.1		((46,4 + 16,76 + 34,52 + 5) * 16) + (7,36 * (19,55 + 18,2 + 13,18 + 22,2))	m2	2 181,12	
				RAZEM	2 181,12
31	ST-1	Zabezpieczenie okien folią	m2		
d.3.1		2 * 0,6 * 0,65	m2	0,78	
		12 * 1,25 * 1,45	m2	21,75	
		2 * 2 * 2	m2	8,00	
		5 * 1,45 * 2,8	m2	20,30	
		10 * 1,2 * 0,8	m2	9,60	
		10 * 1,2 * 1,25	m2	15,00	
		3 * 1,2 * 1,6	m2	5,76	
		10 * 1,2 * 1,4	m2	16,80	
		105 * 1,6 * 2	m2	336,00	
		2 * 2 * 3	m2	12,00	
		2 * 2 * 3	m2	12,00	
		2 * 1 * 2	m2	4,00	
		4 * 2,4 * 1,2	m2	11,52	
				RAZEM	473,51
32	ST-1	Zabezpieczenie drzwi folią	m2		
d.3.1		1 * 1,5 * 2	m2	3,00	
		2 * 1 * 2,5	m2	5,00	
		2 * 0,9 * 2	m2	3,60	
		1 * 1,55 * 2,65	m2	4,11	
		2 * 1,4 * 2,8	m2	7,84	
				RAZEM	23,55
33	ST-1	(z.VIII) Osłony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych	m2		
d.3.1		poz.30	m2	2 181,12	
				RAZEM	2 181,12
34	ST-1	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
d.3.1					

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
35	ST-1 d.3.1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat. III o podłożach z cegły, pustaków, gazo-i pianobetonów (do 2 m2 w 1 miejscu)- przyjęto 15 % powierzchni elewacji	m2		
		(poz.30 - poz.31 - poz.32) * 0,15	m2	252,61	
				RAZEM	252,61
36	ST-1 d.3.1	(z.VI) Daszki ochronne stałe wolno stojące o konstr.drew.(bez podłogi), wyk.wzdłuż budynków pokryte deskami na styk	m2 rzutu		
		(6,6 + 6) * 2,5	m2 rzutu	31,50	
				RAZEM	31,50
37	ST-1 d.3.1	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie- BUDYNEK GŁÓWNY + MAŁA SALA GIMNASTYCZNA	m2		
		poz.30 - poz.31 - poz.32	m2	1 684,06	
				RAZEM	1 684,06
38	ST-1 d.3.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ścian styropian 15cm współcz. lambda 0,031- BUDYNEK GŁÓWNY	m2		
		((46,4 + 16,76 + 34,52 + 5 + 22,2) * 16) - poz.31 - poz.32	m2	1 501,02	
				RAZEM	1 501,02
39	ST-1 d.3.1	Sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża - zaprawa klejowa- BUDYNEK GŁÓWNY	m2		
		poz.38	m2	1 501,02	
				RAZEM	1 501,02
40	ST-1 d.3.1	Zamocowanie listwy cokołowe - montaż profilu startowego- BUDYNEK GŁÓWNY	m		
		(46,4 + 16,76 + 34,52 + 5 + 16,36 + 22,2)	m	141,24	
				RAZEM	141,24
41	ST-1 d.3.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z betonu- BUDYNEK GŁÓWNY	szt.		
		poz.38 * 6	szt.	9 006,12	
				RAZEM	9 006,12
42	ST-1 d.3.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach styropian 15 cm współcz. lambda 0,031- BUDYNEK GŁÓWNY + MAŁA SALA GIMNASTYCZNA	m2		
		((46,4 + 16,76 + 34,52 + 5) * 16) + (7,36 * (19,55 + 18,2 + 13,18))	m2	2 017,72	
				RAZEM	2 017,72
43	ST-1 d.3.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ścianach- druga warstwa- BUDYNEK GŁÓWNY + MAŁA SALA GIMNASTYCZNA	m2		
		poz.42	m2	2 017,72	
				RAZEM	2 017,72
44	ST-1 d.3.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży styropian 3 cm współcz lambda 0,040- BUDYNEK GŁÓWNY	m2		
		(0,6 + 2 * 0,65) * 0,3 * 2	m2	1,14	
		(1,25 + 2 * 1,45) * 0,3 * 12	m2	14,94	
		(2 + 2 * 2) * 0,3 * 2	m2	3,60	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(1,45 + 2 * 2,8) * 0,3 * 5	m2	10,58	
		(1,2 + 2 * 0,8) * 0,3 * 10	m2	8,40	
		(1,2 + 2 * 1,25) * 0,3 * 10	m2	11,10	
		(1,2 + 2 * 1,6) * 0,3 * 2	m2	2,64	
		(1,2 + 2 * 1,4) * 0,3 * 10	m2	12,00	
		(1,6 + 2 * 2) * 0,3 * 102	m2	171,36	
		(2 + 2 * 3) * 0,3 * 2	m2	4,80	
		(2 + 2 * 2) * 0,3 * 2	m2	3,60	
		(2 + 2 * 1) * 0,3 * 2	m2	2,40	
		(2,4 + 2 * 1,2) * 0,3 * 4	m2	5,76	
		(1,5 + 2 * 1,5) * 0,3 * 2	m2	2,70	
		(1 + 2 * 2,5) * 0,3 * 2	m2	3,60	
		(0,9 + 2 * 2) * 0,3 * 2	m2	2,94	
		(1,55 + 2 * 2,65) * 0,3 * 1	m2	2,06	
		(1,4 + 2 * 2,8) * 0,3 * 2	m2	4,20	
				RAZEM	267,82
45	ST-1 d.3.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - przyklejenie jednej warstwy siatki na ościeżach- BUDYNEK GŁÓWNY + MAŁA SALA GIMNASTYCZNA	m2		
		poz.44	m2	267,82	
				RAZEM	267,82
46	ST-1 d.3.1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi metodą lekką-mokrą przy użyciu gotowych zapraw klejących - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym- BUDYNEK GŁÓWNY + MAŁA SALA GIMNASTYCZNA	m		
		(13,55 * 4) + (poz.44 / 0,3) + (3 * 7,36)	m	969,01	
				RAZEM	969,01
47	ST-1 d.3.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa- BUDYNEK GŁÓWNY + MAŁA SALA GIMNASTYCZNA	m2		
		poz.42	m2	2 017,72	
				RAZEM	2 017,72
48	ST-1 d.3.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego nałożenie na podłoże farby gruntującej - każda następna warstwa- BUDYNEK GŁÓWNY + MAŁA SALA GIMNASTYCZNA	m2		
		poz.47	m2	2 017,72	
				RAZEM	2 017,72
49	ST-1 d.3.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- BUDYNEK GŁÓWNY + MAŁA SALA GIMNASTYCZNA	m2		
		poz.47	m2	2 017,72	
				RAZEM	2 017,72
50	ST-1 d.3.1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szer. do 30 cm- BUDYNEK GŁÓWNY + MAŁA SALA GIMNASTYCZNA	m2		
		poz.44	m2	267,82	
				RAZEM	267,82
51	ST-1 d.3.1	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 1.0 m2 w ścianach z cegieł - skrzynka gazowa z oznakowaniem	szt.		
		1	szt.	1,00	

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
52	ST-1	Obsadzenie krtek wentylacyjnych z blachy ze stali nierdzewnej w ścianach z cegieł	szt.		
d.3.1		poz.34	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
53	ST-1	Wyniesienie na elewację tablicę i inne drobne elementy znajdujące się na elewacjach	kpl.		
d.3.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
54	ST-2	Wymiana zewnętrznej obudowy zadaszenia oraz ścian wejścia głównego do budynku z blachy na nową stalową Z SZKLANYM DACHEM: DZ1 oraz DZ2	m2		
d.3.1		(1,5 * 1,8) + (4 * 1,2)	m2	7,50	
				RAZEM	7,50
3.2		Remont schodów zewnętrznych			
55	ST-1	Skucie istniejących płytek gresowych	m2		
d.3.2		1,6 * (6,67 + 2,73)	m2	15,04	
				RAZEM	15,04
56	ST-1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
d.3.2		poz.55 + ((3,1 * 5,4) + (6 * 2,5 * 1,8)) + (1,2 * 1,5) + (1,8 * 2,75) + 22,2	m2	87,73	
				RAZEM	87,73
57	ST-1	Wykładziny na posadzkach z kostki granitowej układanej na zaprawie cementowej- granit płomieniowany grubości 30 mm	m2		
d.3.2		poz.56	m2	87,73	
				RAZEM	87,73
58	ST-1	Czyszczenie poręczy stalowych z kształowników lub z siatką- czyszczenie konstrukcji stalowej schodów	m		
d.3.2		3,1 + 1,6 + 1,3 + (4 * 1,5)	m	12,00	
				RAZEM	12,00
59	ST-1	Malowanie ozdobnych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami pierwszy raz	m2		
d.3.2		poz.58	m2	12,00	
				RAZEM	12,00
60	ST-1	Malowanie prostych balustrad i krat farbą olejną - pędzlami drugi raz	m		
d.3.2		poz.59	m	12,00	
				RAZEM	12,00
61	ST-1	Balustrady tarasowe z pochwytym stalowym- balustrada ze stali nierdzewnej AISI 304	m		
d.3.2		3,1 + 3,6 + 1,3 + 1,8 + 1,8 + 2,73 + 1,8 + 1,5 + 1,25	m	18,88	
				RAZEM	18,88
62	ST-1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km wraz z utylizacją	m3		
d.3.2		poz.55 * 0,15	m3	2,26	
				RAZEM	2,26
63	ST-1	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. do 100 m2 blachą stalową ocynkowaną płaską o pow. arkuszy do 1.00 m2 na rąbek podwójny- blacha na powlekana kolor grafit daszek nad wejściem	m2		
d.3.2		3,1 * 5,37	m2	16,65	
				RAZEM	16,65
64		Boazeria panelowa- podbitka pod daszek	m2		
d.3.2		poz.63	m2	16,65	
				RAZEM	16,65

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.3.2	ST-1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km wraz z utylizacją Krotność = 20	m3		
		poz.62	m3	2,26	
				RAZEM	2,26
4		OCIEPLENIE DACHU I WYMIANA OBRÓBEK BLACHARSKICH, PARAPETÓW, RUR SPUSTOWYCH RYNIEN			
66 d.4	ST-1	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku	m		
		46,9 + 6,6 + 6,6 + 34 + 21,65 + 24,6	m	140,35	
				RAZEM	140,35
67 d.4	ST-1	Rozebranie rur z blachy nadającej się do użytku	m		
		(5 * 13,55) + (2 * 7,4) + (2 * 4,5)	m	91,55	
				RAZEM	91,55
68 d.4	ST-1	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm -PVC	m		
		poz.67	m	91,55	
				RAZEM	91,55
69 d.4	ST-1	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 180 mm	m		
		poz.66	m	140,35	
				RAZEM	140,35
70 d.4	ST-1	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku-żelazne czyszaki montowane ponad terem	m		
		9	m	9,00	
				RAZEM	9,00
71 d.4	ST-1	Oczyszczenie powierzchni dachu, przecięcie pęcherzy, osuszenie połaci dachu (cz. niska i wysoka)	m2		
		46,9 * 17,2	m2	806,68	
		18,3 * 24,6	m2	450,18	
		3,63 * 3,3	m2	11,98	
		6,7 * 6,6	m2	44,22	
				RAZEM	1 313,06
72 d.4	ST-1	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej-STYROPAPA CZĘŚĆ NISKA)	m2		
		18,3 * 24,6	m2	450,18	
		3,63 * 3,3	m2	11,98	
		6,7 * 6,6	m2	44,22	
				RAZEM	506,38
73 d.4	ST-1	Komin izolowany jednociągowy o średnicy przewodu 14 cm - każdy dalszy 1 m komina- KOMINY WENTYLACYJNE STROPU o wys 0.5m	m		
		0,5 * (poz.72 / 6)	m	42,20	
				RAZEM	42,20
74 d.4	ST-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym z zagruntowaniem podłoża emulsją asfaltową i ułożeniem na sucho papy perforowanej - jedna warstwa- (cz. niska i wysoka)	m2		
		poz.71	m2	1 313,06	
				RAZEM	1 313,06
75 d.4	ST-1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną na podkładzie betonowym - każda następna warstwa- (cz. niska i wysoka)	m2		
		poz.74	m2	1 313,06	
				RAZEM	1 313,06

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76 d.4	ST-1	Komin izolowany jednociegiowy o średnicy przewodu 14 cm - każdy dalszy 1 m komina- KOMINY WENTYLACYJNE typu Turbo stal nierdzewna o wys 0.7m	szt		
		17	szt	17,00	
				RAZEM	17,00
77 d.4	ST-1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp.z blachy nie nadającej się do użytku	m2		
		((46,9 * 2 + 17,2 * 2) * 0,8)	m2	102,56	
		((18,3 * 2 + 24,6 * 2) * 0,8)	m2	68,64	
		((3,63 * 2 + 3,3) * 0,8)	m2	8,45	
		((6,7 * 2 + 6,6 * 2) * 0,8)	m2	21,28	
		2 * 16,76 * 0,4	m2	13,41	
		poz.79 + 55,5	m2	141,62	
				RAZEM	355,96
78 d.4	ST-1	Montaż deski czołowej pod obróbki blacharskie gzymsów	m2		
		poz.77	m2	355,96	
				RAZEM	355,96
79 d.4	ST-1	Spadki pod obrobki blacharskie z zaprawy- przygotowanie podłoża pod podokienniki	m2		
		0,35 * 0,6 * 2	m2	0,42	
		0,35 * 1,2 * 12	m2	5,04	
		0,35 * 2 * 2	m2	1,40	
		0,35 * 1,45 * 5	m2	2,54	
		0,35 * 1,2 * 10	m2	4,20	
		0,35 * 1,2 * 10	m2	4,20	
		0,35 * 1,2 * 2	m2	0,84	
		0,35 * 1 * 10	m2	3,50	
		0,35 * 1,6 * 102	m2	57,12	
		0,35 * 2 * 2	m2	1,40	
		0,35 * 2 * 2	m2	1,40	
		0,35 * 1 * 2	m2	0,70	
		0,35 * 2,4 * 4	m2	3,36	
				RAZEM	86,12
80 d.4	ST-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm Krotność = 2	m2		
		poz.77 - poz.79	m2	269,84	
				RAZEM	269,84
81 d.4	ST-1	(z.I) montaż prefabrykowanych obróbek z blachy ocynkowanej przy szer.w rozwinięciu ponad 25 cm- montaż parapetów z balchy powlekanej	m2		
		poz.79	m2	86,12	
				RAZEM	86,12
82 d.4	ST-1	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych	m		
		poz.69 * 0,3	m	42,11	
				RAZEM	42,11
5		REMONT KOMINÓW			
83 d.5	ST-1	Rozebranie kominów wolnostojących- ROZEBRANIE CZAPEK KOMINOWYCH	m3		
		0,6 * 1,8 * 5 * 0,15	m3	0,81	
		0,6 * 0,8 * 4 * 0,15	m3	0,29	
		0,6 * 4,72 * 2 * 0,15	m3	0,85	
		0,6 * 2,5 * 2 * 0,15	m3	0,45	
		0,6 * 1,45 * 10 * 0,15	m3	1,31	
		1,8 * 1,8 * 0,15	m3	0,49	
		0,6 * 5 * 0,15	m3	0,45	

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,3 * 4,6 * 0,15	m3	0,90	
				RAZEM	5,55
84 d.5	ST-1	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
		0,6 * 2 + 1,8 * 2 * 5	m	19,20	
		0,6 * 2 + 0,8 * 2 * 4	m	7,60	
		0,6 * 2 + 4,72 * 2 * 2	m	20,08	
		0,6 * 2 + 2,5 * 2 * 2	m	11,20	
		0,6 * 2 + 1,45 * 2 * 5	m	15,70	
		1,8 * 2 + 1,8 * 2	m	7,20	
		0,6 * 2 + 5 * 2	m	11,20	
		1,3 * 2 + 4,6 * 2	m	11,80	
		55	m	55,00	
				RAZEM	158,98
85 d.5	ST-1	Deskowanie czapek kominowych - rozbiórka	m obw.		
		poz.84	m obw.	158,98	
				RAZEM	158,98
86 d.5	ST-1	Ułożenie betonu w drobnych elementach prostych nieprofilowanych (czapki kominowe, proste słupki, części balustrad itp) o objętości elementu do 0.03 m3	szt.		
		33,3 * poz.83	szt.	184,82	
				RAZEM	184,82
87 d.5	ST-1	Olacenie połaci dachowych latami 38x50mm,o rozst.do 16cm z tarcicy nasyc. Krotność = 2	m2		
		0,7 * poz.84	m2	111,29	
				RAZEM	111,29
88 d.5	ST-1	Izolacja cieplna i przeciwdźwiękowa z płyt styropianowych i z wełny mineralnej na istniejących stropach na zaprawie cementowo-wapiennej wraz z malowaniem- ocieplenie kominów- płyty STYROPIANOWE XPS GR. 3 CM	m2		
		poz.87	m2	111,29	
				RAZEM	111,29
89 d.5	ST-1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		poz.84	m2	158,98	
				RAZEM	158,98
90 d.5	ST-1	Kratki - ramka wypełniona siatką mosiężną plecioną z jej wykonaniem o wym.do 0,40 m2- POWLEKANE	szt		
		18 * 12	szt	216,00	
				RAZEM	216,00
91 d.5	ST-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m3		
		poz.83	m3	5,55	
				RAZEM	5,55
92 d.5	ST-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m3		
		poz.91	m3	5,55	
				RAZEM	5,55

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6		OCIEPLENIE STROPODACHU WENTYLOWANEGO			
93 d.6	ST-1	Uprzątnięcie poddasza budynku	m3		
		46,9 * 17,2 A (Obliczenie pomocnicze)		806,68 =====	
		poz.93 A * 0,05	m3	806,68 40,33	
				RAZEM	40,33
94 d.6	ST-1	Izolacja wełną mineralną lub watą szklaną gr. 120 mm luzem rurociągów o średnicy zewnętrznej do 292 mm (2x12 cm) Krotność = 2	m2		
		46,9 * 17,2	m2	806,68	
				RAZEM	806,68
95 d.6	ST-1	Dachy zielone; Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m2		
		poz.94	m2	806,68	
				RAZEM	806,68
96 d.6	ST-1	Wykonanie posadzek z desek na legarach grubości 25 cm- płyta OSB3 gr. 22 mm na legarach 24x12 cm	m2		
		poz.94	m2	806,68	
				RAZEM	806,68
7		REMONT STUDNI DOSWIETLAJACYCH I POSZERZENIE SCHODOW			
97 d.7	ST-1	Skucie istniejących płytek gresowych	m2		
		1,2 * (1,3 + 1,8 + 6)	m2	10,92	
		1,2 * (1,3 + 1,8 + 6 + 1,2)	m2	12,36	
				RAZEM	23,28
98 d.7	ST-1	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na ścianach lub podłogach	m2		
		poz.97	m2	23,28	
				RAZEM	23,28
99 d.7	ST-1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV	m3		
		(10,3 * 1,88 * 0,25)	m3	4,84	
				RAZEM	4,84
100 d.7	ST-1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
		(0,35 * (1,3 + 1,8 + 6 + 1,2) * 1,3)	m3	4,69	
				RAZEM	4,69
101 d.7	ST-1	Umocnienie, odeskowanie wykopów wąskoprzestrzennych lub jamistych o gł. do 1,5 m	m2		
		1,4 * (1,3 + 1,8 + 6 + 1,2)	m2	14,42	
				RAZEM	14,42
102 d.7	ST-1	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o objętości do 1,5 m3 - ręczne układanie betonu- podkład beton C8/10	m3		
		(1,3 + 1,8 + 6 + 1,2) * 0,45 * 0,1	m3	0,46	
				RAZEM	0,46
103 d.7	ST-1	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wys. do 3 m	m2		
		(1,3 + 1,8 + 6 + 1,2) * 1,4 * 2	m2	28,84	
				RAZEM	28,84
104 d.7	ST-1	Deskowanie schodów prostych - ustawienie	m2		
		6 * 0,2 * 0,47	m2	0,56	
				RAZEM	0,56

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	ST-1	Zbrojenie murów oporowych - ściany o wysokości do 5 m	t		
d.7		0,3	t	0,30	
				RAZEM	0,30
106	ST-1	Montaż zbrojenia schodów ze stali gładkiej lub żebrowej o śr. 10 do 14 mm	t		
d.7		0,25	t	0,25	
				RAZEM	0,25
107	ST-1	Renowacja starego budownictwa. Roboty przygotowawcze. Oczyszczenie powierzchni ścian w miejscach łatwo dostępnych o powierzchni do 2,0 m2 przy użyciu szczotek stalowych	m2		
d.7		1,8 * 0,1	m2	0,18	
				RAZEM	0,18
108	ST-1	Zabezpieczenie zbrojenia i elementów stalowych przed korozją mineralną powłoką antykorozyjną na powierzchniach poziomych i pionowych; pręty o śr. do 16 mm	m		
d.7		0,3 * 6	m	1,80	
				RAZEM	1,80
109	ST-1	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni poziomych konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 30 mm Krotność = 5	m2		
d.7		0,25 * 0,3 * 6	m2	0,45	
				RAZEM	0,45
110	ST-1	Wyrównanie i naprawa powierzchni betonowych szpachlą polimerowo-cementową - grubość warstwy 1 mm, powierzchnie pionowe z betonów monolitycznych	m2		
d.7		poz.109	m2	0,45	
				RAZEM	0,45
111	ST-1	Betonowanie ścian prostych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
d.7		0,25 * 1,25 * (1,3 + 1,8 + 6 + 1,6)	m3	3,34	
				RAZEM	3,34
112	ST-1	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m3		
d.7		0,45 * 0,15 * (1,3 + 1,8 + 6 + 1,2)	m3	0,70	
				RAZEM	0,70
113	ST-1	Deskowanie ścian o wysokości do 3 m pojedynczymi deskami - rozbiórka	m2		
d.7		poz.103	m2	28,84	
				RAZEM	28,84
114	ST-1	Deskowanie schodów prostych - rozbiórka	m2		
d.7		poz.104	m2	0,56	
				RAZEM	0,56
115	ST-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m2		
d.7		1,3 * (1,3 + 1,8 + 6 + 1,2)	m2	13,39	
				RAZEM	13,39
116	ST-1	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m2		
d.7		poz.115	m2	13,39	
				RAZEM	13,39
117	ST-1	Ochrona powłok izolacji przeciwwilgociowej oraz drenaż powierzchniowy w strefie powłok izolacyjnych - ułożenie warstwy ochronnej na podłożu betonowym-folia kubełkowa	m2		
d.7		poz.116	m2	13,39	
				RAZEM	13,39

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
118	ST-1 d.7	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o średnicy 10-14 mm	kg		
		125	kg	125,00	
				RAZEM	125,00
119	ST-1 d.7	Uzupełnienie niezbrojonych ław i stóp fundamentowych z betonu monolitycznego- płyta betonowa	m3		
		$(1,3 + 1,8 + 6 + 1,2) * 1,6 * 0,15$	m3	2,47	
				RAZEM	2,47
120	ST-1 d.7	Przygotowanie podłoża pod tynki	m2		
		$1,2 * (1,3 + 1,8 + 6 + 1,66)$	m2	12,91	
				RAZEM	12,91
121	ST-1 d.7	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 50 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy uprzednio zamurwane ceglami lub dachówkami	m		
		poz.120	m	12,91	
				RAZEM	12,91
122	ST-1 d.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego nałożenie na podłoże farby gruntującej - pierwsza warstwa/ GRUNT	m2		
		poz.120	m2	12,91	
				RAZEM	12,91
123	ST-1 d.7	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego grubości 3-5 mm z gotowej suchej mieszanki wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych- TYNK TYPU MARMURIT	m2		
		poz.122	m2	12,91	
				RAZEM	12,91
124	ST-1 d.7	Wykładziny na posadzkach z kostki granitowej układanej na zaprawie cementowej- granit płomieniowany grubości 30 mm	m2		
		$1,2 * (1,3 + 1,8 + 9,9)$	m2	15,60	
				RAZEM	15,60
125	ST-1 d.7	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m2		
		$(1,3 + 1,8 + 6 + 1,2) * 0,3$	m2	3,09	
				RAZEM	3,09
126	ST-1 d.7	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu z cegły - wykonanie ślepych otworów mechanicznie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
127	ST-1 d.7	Zakup i montaż gotowych doświetlaczy piwnicznych z poliestru wzmocnionego włóknem szklanym. Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdne dla samochodów osobowych (nacisk do 6 kN) Materiał: Polipropylen wzmocniony włóknem szklanym (GF-PP), Polipropylen (PP), Poliester wzmocniony włóknem szklanym. Ruszt Klasa obciążeń: Ruch pieszy / przejezdne dla samochodów osobowych (nacisk do 6 kN) Materiał: Stal ocynkowana- ruszt kratowy 30x30 mm Typ II- wym: 150x 150 x 70	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
8		LIKWIDACJA SCHODÓW			
128	ST-1	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych	m3		
d.8					
		$1,25 * (0,85 + 2 + 1) * 0,3$	m3	1,44	
				RAZEM	1,44
129		Uzupełnienie ścian oraz zamurowanie otworów w ścianach z cegły na zaprawie cementowej	m3		
d.8		$0,4 * 1 * 5,5$	m3	2,20	
				RAZEM	2,20
130		Wykonanie tynków wewnętrznych zwykłych kat. III z zaprawy cementowej na ścianach płaskich	m2		
d.8		$2 * 1$	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
131		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem	m2		
d.8		$2 * 1$	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
132		Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli inżynierskich przy wysokości zasypiania do 4 m wraz z dostarczeniem ziemi; zagęszczanie ręczne, grunt kat. IV - współczynnik zagęszczenia $J_s=0,98$)	m3		
d.8		$1,2 * 1,2 * (0,85 + 3 + 1)$	m3	6,98	
				RAZEM	6,98
133	ST-1	Wyrownanie istniejącej podbudowy tłucznem kamiennym sortowanym z zagęszczeniem mechanicznym - średnia grubość warstwy po zagęszczeniu do 35 cm	m3		
d.8		$1,2 * (0,85 + 3 + 1)$	m3	5,82	
				RAZEM	5,82
134	ST-1	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m2		
d.8		$1,2 * (0,85 + 3 + 1)$	m2	5,82	
				RAZEM	5,82
9		WYMIANA STOLARKI OKIENNEJ I DRZWIOWEJ			
135	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.ponad 2 m2 wraz z utylizacją	m2		
d.9		$(1,25 * 1,35 * 12) + (0,6 * 0,65 * 2) + (1,2 * 1,6 * 2) + (1,2 * 1,25 * 10) + (1,2 * 0,8 * 9) + (1,6 * 2 * 6)$	m2	67,71	
				RAZEM	67,71
136	ST-1	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni ponad 2 m2- demontaż okien PVC	m2		
d.9		poz.31	m2	473,51	
				RAZEM	473,51
137	ST-1	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych o ramach drewnianych	m2		
d.9		poz.136	m2	473,51	
				RAZEM	473,51
138	ST-1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O1" 60x65 cm - 2 szt. o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9$ (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m2		
d.9		$(0,6 * 0,65) * 2$	m2	0,78	
				RAZEM	0,78
139	ST-1	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m2- okno PCV "O2" 1,25x1,45 szt. 12., o współczynniku przenikania ciepła $U=0,9$ (W/m2K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m2		
d.9		$(1,25 * 1,45) * 12$	m2	21,75	

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	21,75
140	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O3" 2x2 m szt. 2. o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(2 * 2) * 2	m ²	8,00	
				RAZEM	8,00
141	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O4" 1,45x2,8 szt.5., o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(1,45 * 2,8) * 5	m ²	20,30	
				RAZEM	20,30
142	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O5" 1,2x0,8 szt.10, o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(1,2 * 0,8) * 10	m ²	9,60	
				RAZEM	9,60
143	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O6" 1,2x1,25 szt.10, o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(1,2 * 1,25) * 10	m ²	15,00	
				RAZEM	15,00
144	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O7" 1,2x1,6 szt. 3 o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(1,2 * 1,6) * 3	m ²	5,76	
				RAZEM	5,76
145	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O8" 1,2x1,4 szt. 10., o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(1,2 * 1,4) * 10	m ²	16,80	
				RAZEM	16,80
146	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O9" 1,6x2 szt. 105, o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(1,6 * 2) * 105	m ²	336,00	
				RAZEM	336,00
147	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O10" 2x3 szt. 2, o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(2 * 3) * 2	m ²	12,00	
				RAZEM	12,00
148	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O11" 2x3 plus 1x2 szt. 2 - 2 szt., o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(2 * 3) * 2	m ²	12,00	
		(2 * 1) * 2	m ²	4,00	
				RAZEM	16,00
149	ST-1 d.9	Okna z kształtowników z wysokoudarowego PCW o powierzchni ponad 1.5 m ² - okno PCV "O12" 2,4*1,2 szt. 4 o współczynniku przenikania ciepła U=0,9 (W/m ² K), kolor biały, wyposażone w nawiewniki	m ²		
		(2,4 * 1,2) * 4	m ²	11,52	
				RAZEM	11,52

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
150	ST-1 d.9	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D1 1,5x2	m2		
		1,5 * 2	m2	3,00	
				RAZEM	3,00
151	ST-1 d.9	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D2 1*2,5 szt.2	m2		
		(1 * 2,5) * 2	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
152	ST-1 d.9	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D3 1,55x 2,65 szt. 1	m2		
		(1,55 * 2,65) * 1	m2	4,11	
				RAZEM	4,11
153	ST-1 d.9	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D4 1,4*2,8 szt. 2	m2		
		2 * (1,4 * 2,8)	m2	7,84	
				RAZEM	7,84
154	ST-1 d.9	Montaż drzwi aluminiowych wahadłowych oszklonych na budowie- drzwi aluminiowe, kalsa RC3 wyposażone w zamek kalsy 3, samozamykacz, posiadający element zatrzaskowy. D5 0,9x2 szt 1	m2		
		(0,9 * 2) * 1	m2	1,80	
				RAZEM	1,80
155	ST-1 d.9	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 30 cm- WYKUCIE SAMA ROBOCIZNA	m		
		2 * 0,6	m	1,20	
		12 * 1,25	m	15,00	
		5 * 1,45	m	7,25	
		10 * 1,2	m	12,00	
		10 * 1,2	m	12,00	
		2 * 1,2	m	2,40	
		10 * 1,2	m	12,00	
		102 * 1,6	m	163,20	
		2 * 2	m	4,00	
		2 * 2	m	4,00	
		4 * 2,4	m	9,60	
				RAZEM	242,65
156	ST-1 d.9	Parapety, półki, lady i nakrywy z elementów kamiennych o gr.4 cm i szer. do 30 cm- PARAPETY Z KONGLOMERATU	m		
		poz.155	m	242,65	
				RAZEM	242,65
157	ST-1 d.9	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły, pustaków ceramicznych, betonu o szer. do 25 cm (tynkowanie ościeży od wewnątrz po wymianie stolarki)	m		
		poz.44 + (poz.79 / 0,35)	m	513,88	
				RAZEM	513,88
158	ST-1 d.9	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.157 * 0,2	m2	102,78	
				RAZEM	102,78
159	ST-1 d.9	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną dwukrotnie bez gruntowania	m2		
		poz.158	m2	102,78	

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	102,78
160	ST-1 d.9	Obudowy grzejników w pomieszczeniach przeznaczonych do przebywania dzieci - obudowy z płyty MDF lakierowanej, element zawieszony na metalowym stelażu, z obudową boczną i górną	m2		
		4 * (1,1 * 1,2)	m2	5,28	
		2 * (0,9 * 1)	m2	1,80	
		1,1 * 1,3	m2	1,43	
		1,1 * 1,6	m2	1,76	
		0,8 * 0,9	m2	0,72	
		4 * (0,5 * 1,6)	m2	3,20	
		0,8 * 2	m2	1,60	
		0,8 * 1,6	m2	1,28	
		2 * (0,65 * 1,6)	m2	2,08	
		1,1 * 1,1	m2	1,21	
				RAZEM	20,36
161	ST-1 d.9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km	m3		
		5,5	m3	5,50	
				RAZEM	5,50
162	ST-1 d.9	Wywiezienie materiału z rozbiórki samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km Krotność = 10	m3		
		poz. 161	m3	5,50	
				RAZEM	5,50
10		REMONT INSTALACJI ODGROMOWEJ			
163	ST-2 d.10	Wymiana wsporników instalacji odgromowej na dachu płaskim krytym papą na betonie	szt.		
		2 * (46,9 * 2)	szt.	187,60	
		2 * (17,2 * 2)	szt.	68,80	
		2 * (2 * 18,3)	szt.	73,20	
		2 * (2 * 24,6)	szt.	98,40	
				RAZEM	428,00
164	ST-2 d.10	Wymiana wsporników przelotowych pośredniczących instalacji odgromowej naprężanej na ścianie z cegły	szt.		
		poz. 163	szt.	428,00	
				RAZEM	428,00
165	ST-2 d.10	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód pionowy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na ścianie	m		
		9 * 13,55	m	121,95	
		2 * 7,4	m	14,80	
				RAZEM	136,75
166	ST-2 d.10	Wymiana przewodów instalacji odgromowej naprężanej (zwód poziomy) z pręta ośr. do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu stromym	m		
		(518,3)	m	518,30	
		(24,6)	m	24,60	
				RAZEM	542,90
167	ST-2 d.10	Oslony przewodów uziemiających o długości do 2 m na cegle NA CALEJ DŁUGOŚCI RURA RO18x28	szt.		
		poz. 166	szt.	542,90	
				RAZEM	542,90
168	ST-2 d.10	Przyklejanie płyt z wełny mineralnej o gr. 15 cm na ścianach- wełna mineralna niepalna przy zwodach instalacji odgromowej	m2		
		poz. 165 * 0,3	m2	41,03	
				RAZEM	41,03

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
169	ST-2	Wymiana złączy instalacji odgromowych do rynny na dachu	szt.		
d.10		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
170	ST-2	Wymiana złączy uniwersalnych lub krzyżowych instalacji odgromowych	szt.		
d.10		poz.169 * 2	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
171	ST-2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu ręcznie - bednarka do 120mm2	m		
d.10		9 * 2,5	m	22,50	
				RAZEM	22,50
172	ST-2	Układanie bednarki w rowach kablowych - bednarka do 120 mm2	m		
d.10		288	m	288,00	
				RAZEM	288,00
173	ST-2	Wymiana złączy kontrolnych instalacji odgromowych z połączeniem pręt-płaskownik	szt.		
d.10		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
174	ST-2	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm w wykopie	szt.		
d.10		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
175	ST-2	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
d.10		1	pomi ar.	1,00	
				RAZEM	1,00
176	ST-2	Następny pomiar instalacji odgromowej	pomi ar.		
d.10		14	pomi ar.	14,00	
				RAZEM	14,00
11		INSTALACJA OŚWIETLENIA			
11.1		DEMONTAŻE / ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
177	ST-2	Demontaż rur winidurkowych o śr.do 47 mm instalacji natynkowej	m		
d.11.1		122	m	122,00	
				RAZEM	122,00
178	ST-2	Demontaż przewodów kabelkowych ze zdjęciem uchwytów na podłożu ceglanym, betonowym	m		
d.11.1		54	m	54,00	
				RAZEM	54,00
179	ST-2	Demontaż puszek i odgałęźników instalacyjnych podtynkowych, natynkowych o śr. ponad 60 mm	szt.		
d.11.1		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
180	ST-2	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem	szt.		
d.11.1		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
181	ST-1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.11.1		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
182	ST-1	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
d.11.1		2	szt.	2,00	

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
183	ST-1 d.11.1	Wykon.tynku zwyk.kat.III z zaprawy cem.-wap. w miejscach po zamurowanych przebiściach o pow. 1 miejsca do 0.10 m2 na ścianach	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
184	ST-1 d.11.1	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		2 * 2	m2	4,00	
				RAZEM	4,00
11.2		ROBOTY MONTAŻOWE			
185	ST-2 d.11.2	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10 kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoża- Rozdzielnica hermetyczna 1x12modułów zgodnie z rys E3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
186	ST-2 d.11.2	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych- Sterownik Astronomiczny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
187	ST-2 d.11.2	Montaż na gotowym podłożu gniazd bezpiecznikowych kpl. ściennych zamkniętych 25A 1-biegunowych-Rozłącznik FR40A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
188	ST-2 d.11.2	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym- Listwa KE60x25mm	m		
		8	m	8,00	
				RAZEM	8,00
189	ST-2 d.11.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach- Kabel N2XH 3x2,5mm	m		
		185	m	185,00	
				RAZEM	185,00
190	ST-2 d.11.2	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm2 układane w gotowych korytkach- Kabel N2XH 3x4mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
191		Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 75 mm-Rura RKGLV 25/19	m		
		95	m	95,00	
				RAZEM	95,00
192	ST-2 d.11.2	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na cegle mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 2)	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
193	ST-2 d.11.2	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rтęciovych i sodowych- Oprawa LED 125W 16700lm z wysięgnikiem OC46.1 60 stopni	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
194	ST-2 d.11.2	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rтęciovych i sodowych- Oprawa LED z czujką ruchu IP66 4000lm	kpl.		

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
195 d.11.2	ST-2	Oprawy zawieszane pyłoszczelne z puszką rozgałęźną w obudowie aluminiowej z gwintem E 40 dla lamp rtęciowych i sodowych- Oprawa LED IP66 2000lm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
196 d.11.2	ST-2	Podłączenie przewodów pojedynczych pod zaciski lub bolce; przekrój żyły do 4 mm ²	szt.		
		14	szt.	14,00	
				RAZEM	14,00
197 d.11.2	ST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomi ar		
		1	pomi ar	1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.11.2	ST-2	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar	pomi ar		
		14	pomi ar	14,00	
				RAZEM	14,00
12		DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ JEDNOSTEK TYPU SPLIT NA ELEWACJI/ KANAŁÓW WENTYLACYJNYCH I CENTRAL WENTYLACYJNYCH			
199 d.12	ST-1	Skrapłacze płaszczowo-rurowe poziome typ o masie 450 kg- DEMONTAŻ Z ELEWACJI SAMA ROBOCIŻNA BEZ MATERIAŁU	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
200 d.12	ST-1	Rurociągi gazowe miedziane lutowane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) na ścianach w budynkach mieszkalnych (lutowanie twarde)	m		
		4	m	4,00	
				RAZEM	4,00
201 d.12	ST-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kolowe, typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 %- DEMONTAŻ I PONOWNY MONTAŻ	m ²		
		18	m ²	18,00	
				RAZEM	18,00
202 d.12	ST-1	Próba szczelności urządzeń i instal.obiegu freonu itp. o wydaj. 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
203 d.12	ST-1	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instal.chłodniczych freonowych o wydaj. 1.0 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
204 d.12	ST-1	Napełnienie urządzeń i instalacji obiegu freonu i podobnych czynnikowczynnikami chłodniczym - wydajność 3.5 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
205 d.12	ST-1	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur - wydajność 10.0 tys.kcal/h	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
206 d.12	ST-1	Izolacja rurociągów śr.10-22 mm otulinami Thermaflex A/C gr.13 mm (J)	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
207 d.12	ST-1	Instalacja centralnego ogrzewania - rurociągi o śr.zew. 32 mm z rur polipropylenowych na ścianach budynków- ODPROWADZENIE SKROPILN POD TYYNKIEM	m		

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		89	m	89,00	
				RAZEM	89,00
208 d.12	ST-1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm- ZASYFONOWANIE RUROCIĄGU Z RUR PP FI 32 - ODPROWADZENIE SKROPLIN	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
13		ROBOTY PORZĄDKOWE			
209 d.13	ST-1	Wywiezienie i utylizacja gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m3		
		15,5	m3	15,50	
		poz.100	m3	4,69	
		poz.128	m3	1,44	
				RAZEM	21,63
210 d.13	ST-1	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m3		
		poz.209	m3	21,63	
				RAZEM	21,63
14		PODŁĄCZENIE DO SYSTEMU KANALIZACJI DESZCZOWEJ			
211 d.14	ST-1	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami przedsięwziętymi o pojemności łyżki 0.15 m3 w gruncie kat. III	m3		
		25 * 1,8 * 1,8	m3	81,00	
				RAZEM	81,00
212 d.14	ST-1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 30 cm	m3		
		25 * 0,3 * 0,5	m3	3,75	
				RAZEM	3,75
213 d.14	ST-1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II	m3		
		poz.211	m3	81,00	
				RAZEM	81,00
214 d.14	ST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		96	m	96,00	
				RAZEM	96,00
215 d.14	ST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		19,5	m	19,50	
				RAZEM	19,50
216 d.14	ST-1	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	m		
		6,3	m	6,30	
				RAZEM	6,30
217 d.14	ST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
218 d.14	ST-1	Kształtki PVC kanalizacyjne jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
219 d.14	ST-1	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

TERMOMODERNIZACJA BUD. SZKOŁY NR 9 PRZY UL. MOSTOWEJ 6 W PRUSZKOWIE

Obmiar

Lp.	spec. tech	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
220 d.14	ST-1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		
		6	odc. - 1 prób.	6,00	
				RAZEM	6,00