

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5
Rodzaj robót	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków stanowiących własność Powiatu Tczewskiego
Branża	Budowlana
Kod CPV	45453100-8 - Roboty renowacyjne
Lokalizacja	83-130 Pelplin, ul. Sambora 5
Zamawiający	Powiat Tczewski, ul. Piaskowa 2, 83-110 Tczew
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA MB - MAXIPROJEKT, ul. Morska 60, lok. 9, 75-227 Koszalin.

Sporządził mgr inż. Mieczysław Sienkiewicz

Koszalin, 26.03.2022r.

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		I TERMOMODERNIZACJA BUDYNKÓW		
		1 BUDYNEK SZKOŁY W CZĘŚCI "A"		
	ST-PT-01	1.1 Izolacja pionowa, pozioma przeciwwodna i termiczna w strefie ścian piwnicznych		
1	ST-PT-01	Analogia : Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej $s = 1,20 = 1,2$ $l = (1,99 + 8,94 + 1,80) = 12,73$ $s \times l$	m2	15,28
		razem	m2	15,28
2	ST-PT-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III $h = 2,70 = 2,7$ $s = 0,90 = 0,9$ elewacja PN. $l1 = 11,20 + 0,57 + 13,17 + 0,55 + 2,56 + 0,55 + 4,56 + 3,35 + 8,94 + 1,99 = 47,44$ elewacja PD. $l2 = 3,40 + 1,45 + 13,46 + 0,90 \times 2 + 13,21 + 1,57 + 15,23 + 3,78 = 53,9$ $Vbr = h \times s \times (l1 + l2) = 246,26$ objętość naswietli $Vnaś =$ $1,40 \times 0,46 \times 1,35 \times 2 + 1,40 \times 0,7 \times 1,64 \times 6 + 1,40 \times 2,62 \times 0,9 + 1,40 \times 11,72 \times 0,9 + 1,80 \times 1,50 \times 1,40 \times 2 + 1,40 \times 4,32 \times 0,9 = 42,45$ $Vn = Vbr - Vnaś = 203,8$ Vn	m3	203,8
		razem	m3	203,8
3	ST-PT-01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m $h = 2,70 = 2,7$ $s = 0,90 = 0,9$ elewacja PN. $l1 = 11,20 + 0,57 + 13,17 + 0,55 + 2,56 + 0,55 + 4,56 + 3,35 + 8,94 + 1,99 = 47,44$ elewacja PD. $l2 = 3,40 + 1,45 + 13,46 + 0,90 \times 2 + 13,21 + 1,57 + 15,23 + 3,78 = 53,9$ $h \times (l1 + l2)$	m2	273,62
		razem	m2	273,62
4	ST-PT-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm -rozebranie naswietli ścianki naswietli $s1 = 0,06$ $h = 1,30 = 1,3$ $l1 = (0,46 \times 2 + 1,35) \times 2 + (0,70 \times 2 + 1,64) \times 6 = 22,78$ $s2 = 0,18$ $l2 = 2,62 + (1,0 \times 3 + 11,72) = 17,34$ $s3 = 0,15$ $l3 = (1,50 \times 2 + 1,80) \times 2 + (1,50 \times 2 + 4,32) = 16,92$ $Vs = h \times (s1 \times l1) + (s2 \times l2) + (s3 \times l3) = 7,44$ posadzki naswietli $g = 0,10 = 0,1$ $a = 0,46 \times 1,35 \times 2 + 0,70 \times 1,64 \times 6 + 0,90 \times 2,62 + 11,71 \times 1,18 + 1,50 \times 1,80 \times 2 + 1,50 \times 4,32 = 36,19$ $Vp = g \times a = 3,62$ $Vs + Vp$	m3	11,05
		razem	m3	11,05
5	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża. $h = 2,70 = 2,7$ $s = 0,90 = 0,9$ elewacja PN. $l1 = 11,20 + 0,57 + 13,17 + 0,55 + 2,56 + 0,55 + 4,56 + 3,35 + 8,94 + 1,99 = 47,44$ elewacja PD. $l2 = 3,40 + 1,45 + 13,46 + 0,90 \times 2 + 13,21 + 1,57 + 15,23 + 3,78 = 53,9$ $Sbr = h \times (l1 + l2) = 273,62$ powierzchnia stolarki piwnicznej. $Ao = 0,85 \times 1,12 \times 10 + 0,85 \times 1,18 \times 9 = 18,55$ $Sn = Sbr - Ao = 255,07$ Sn	m2	255,07
		razem	m2	255,07
6	ST-PT-01	Skucie zmurszałego tynku		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		przyjęto wysokość $h = 2,70 = 2,7$ elewacja PN. $l_1 = 11,20 + 0,57 + 13,17 + 0,55 + 2,56 + 0,55 + 4,56 + 3,35 + 8,94 + 1,99 = 47,44$ elewacja PD. $l_2 = 3,40 + 1,45 + 13,46 + 0,90 \times 2 + 13,21 + 1,57 + 15,23 + 3,78 = 53,9$ $Sbr = h \times (l_1 + l_2) = 273,62$ powierzchnia stolarki piwnicznej. $Ao = 0,85 \times 1,12 \times 10 + 0,85 \times 1,18 \times 9 = 18,55$ $Sn = Sbr - Ao = 255,07$ przyjęto 30% $Sn \times 0,30$	m2	76,52
		razem	m2	76,52
7	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m2	76,52
8	ST-PT-01	Usunięcie zmurszałych spoin w murach mieszanych $s = 0,60 = 0,6$ $l =$ $3,52 + 1,46 + 13,34 + 0,90 + 2,87 + 0,90 + 12,93 + 1,57 + 15,26 + 3,76 + 11,84 + 0,57 + 12,93 + 0,55 \times 2 + 2,56 + 4,56 + 3,35 + 1,99 + 8,26 = 103,67$ $s \times l$	m2	62,2
		razem	m2	62,2
9	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły 8,26	m	8,26
		razem	m	8,26
10	ST-PT-01	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 1/2 cegły $l =$ $3,52 + 1,46 + 13,34 + 0,90 + 2,87 + 0,90 + 12,93 + 1,57 + 15,26 + 3,76 + 11,84 + 0,57 + 12,93 + 0,55 \times 2 + 2,56 + 4,56 + 3,35 + 1,99 = 95,41$ l	m	95,41
		razem	m	95,41
11	ST-PT-01	Reprofilacja spoin w strefie iniekcji przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej 95,41 + 8,26	m	103,67
		razem	m	103,67
12	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach półkryjąca nakładana ręcznie $s = 0,60 = 0,6$ $l =$ $3,52 + 1,46 + 13,34 + 0,90 + 2,87 + 0,90 + 12,93 + 1,57 + 15,26 + 3,76 + 11,84 + 0,57 + 12,93 + 0,55 \times 2 + 2,56 + 4,56 + 3,35 + 1,99 + 8,26 = 103,67$ $s \times l$	m2	62,2
		razem	m2	62,2
13	ST-PT-01	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej 95,41 + 8,26	m	103,67
		razem	m	103,67
14	ST-PT-01	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi $h = 2,70 = 2,7$ $s = 0,90 = 0,9$ elewacja PN. $l_1 = 11,20 + 0,57 + 13,17 + 0,55 + 2,56 + 0,55 + 4,56 + 3,35 + 8,94 + 1,99 = 47,44$ elewacja PD. $l_2 = 3,40 + 1,45 + 13,46 + 0,90 \times 2 + 13,21 + 1,57 + 15,23 + 3,78 = 53,9$ $Sbr = h \times (l_1 + l_2) = 273,62$ powierzchnia stolarki piwnicznej. $Ao = 0,85 \times 1,12 \times 10 + 0,85 \times 1,18 \times 9 = 18,55$ $Sn = Sbr - Ao = 255,07$ Sn	m2	255,07
		razem	m2	255,07
15	ST-PT-01	Izolacja pionowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - wstępne uszczelnienie podłoża	m2	255,07
16	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	255,07
17	ST-PT-01	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m2	255,07

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
18	ST-PT-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2	255,07
19	ST-PT-01	ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu -folia kubełkowa	m2	255,07
20	ST-PT-01	Montaż doświetlacza okien piwnicznych 150x100x70cm	kpl	19
21	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	6
22	ST-PT-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 0,8x0,6x0,9x6	m3	2,59
		razem	m3	2,59
23	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	6
24	ST-PT-01	ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	6
25	ST-PT-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	6
26	ST-PT-01	Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	6
27	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 11,05+76,52x0,02	m3	12,58
		razem	m3	12,58
28	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	12,58
29	ST-PT-01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	203,62
30	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	203,62
31	ST-PT-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	203,62
	ST-PT-01	1.2 Wykonanie warstwy ocieplenia w strefie cokołowej		
32	ST-PT-01	ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach. O1a = 0,85x1,18x(2+2) = 4,01 O1b = 0,85x1,18x5 = 5,02 O2 = 0,85x1,12x(6+4) = 9,52 O1a+O1b+O2	m2	18,55
		razem	m2	18,55
33	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. wysokość cokołu h = 0,35 elewacja PD l1 = 15,23+1,57+13,21+0,90x2+13,46+1,49+3,40 = 50,16 S1c = hxl1 = 17,56 powierzchnie naświetli S1n = 1,64x1,05x13 = 22,39 wysokość cokołu h1 = 0,55 elewacja PN l2 = 1,99+8,94+3,35 = 14,28 l3 = 32,01+0,55x2+0,57 = 33,68 powierzchnie naświetli S2n = 1,64x1,05x6 = 10,33 S2c = h1xl2+hxl3 = 19,64 S1c+S1n+S2n+S2c	m2	69,92
		razem	m2	69,92
34	ST-PT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety zewnętrzne O1a = 1,18x(2+2) = 4,72 O1b = 1,18x5 = 5,9 O2 = 1,12x(6+4) = 11,2 szerokość obróbki s = 0,30 = 0,3 (O1a+O1b+O2)x s	m2	6,55
		razem	m2	6,55
35	ST-PT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża. O1a = (0,85x2+1,18)x(2+2) = 11,52 O1b = (0,85x2+1,18)x5 = 14,4		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6 + 4) = 28,2$ $O1a + O1b + O2$	m	54,12
		razem	m	54,12
36	ST-PT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej.	m2	69,92
37	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	69,92
38	ST-PT-01	ANALOGIA : Wykonanie izolacji - wklejenie taśmy uszczelniającej z foli paroprzepuszczalnej na profilu okna $O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2 + 2) = 11,52$ $O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$ $O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6 + 4) = 28,2$ $O1a + O1b + O2$	m	54,12
		razem	m	54,12
39	ST-PT-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS 0,032W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 12cm. wysokość cokołu $h = 0,35$ elewacja PD $I1 = 15,23 + 1,57 + 13,21 + 0,90 \times 2 + 13,46 + 1,49 + 3,40 = 50,16$ $S1c = h \times I1 = 17,56$ powierzchnie naświetli $S1n = 1,64 \times 1,05 \times 13 = 22,39$ wysokość cokołu $h1 = 0,55$ elewacja PN $I2 = 1,99 + 8,94 + 3,35 = 14,28$ $I3 = 32,01 + 0,55 \times 2 + 0,57 = 33,68$ powierzchnie naświetli $S2n = 1,64 \times 1,05 \times 6 = 10,33$ $S2c = h1 \times I2 + h \times I3 = 19,64$ $S1c + S1n + S2n + S2c$	m2	69,92
		razem	m2	69,92
40	ST-PT-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących $O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2 + 2) = 11,52$ $O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$ $O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6 + 4) = 28,2$ szerokość ościeża $s = 0,27$ $(O1a + O1b + O2) \times s$	m2	14,61
		razem	m2	14,61
41	ST-PT-01	Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-mokrą przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejących - wyłożenie ocieplenia ze spadkiem pod obróbki blacharskie. $O1a = 1,18 \times (2 + 2) = 4,72$ $O1b = 1,18 \times 5 = 5,9$ $O2 = 1,12 \times (6 + 4) = 11,2$ szerokość ościeża $s = 0,27$ $(O1a + O1b + O2) \times s$	m2	5,89
		razem	m2	5,89
42	ST-PT-01	ANALOGIA : Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej - pod obróbki blacharskie. $O1a = 1,18 \times (2 + 2) = 4,72$ $O1b = 1,18 \times 5 = 5,9$ $O2 = 1,12 \times (6 + 4) = 11,2$ szerokość ościeża $s = 0,27$ $(O1a + O1b + O2) \times s$	m2	5,89
		razem	m2	5,89
43	ST-PT-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny . $O1a = 1,18 \times (2 + 2) = 4,72$ $O1b = 1,18 \times 5 = 5,9$ $O2 = 1,12 \times (6 + 4) = 11,2$ szerokość ościeża $s = (0,27 + 0,02 + 0,03 + 0,015) = 0,34$ $(O1a + O1b + O2) \times s$	m2	7,31

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	7,31
44	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej. $O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2 + 2) = 11,52$ $O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$ $O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6 + 4) = 28,2$ szerokość ościeża $s = 0,27$ $(O1a + O1b + O2) \times s$	m2	14,61
		razem	m2	14,61
45	ST-PT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. $O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2 + 2) = 11,52$ $O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$ $O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6 + 4) = 28,2$ $O1a + O1b + O2$	mb	54,12
		razem	mb	54,12
46	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej. wysokość cokołu $h = 0,35$ elewacja PD $I1 = 15,23 + 1,57 + 13,21 + 0,90 \times 2 + 13,46 + 1,49 + 3,40 = 50,16$ $S1c = h \times I1 = 17,56$ powierzchnie naświetli $S1n = 1,64 \times 1,05 \times 13 = 22,39$ wysokość cokołu $h1 = 0,55$ elewacja PN $I2 = 1,99 + 8,94 + 3,35 = 14,28$ $I3 = 32,01 + 0,55 \times 2 + 0,57 = 33,68$ powierzchnie naświetli $S2n = 1,64 \times 1,05 \times 6 = 10,33$ $S2c = h1 \times I2 + h \times I3 = 19,64$ $S1c + S1n + S2n + S2c$	m2	69,92
		razem	m2	69,92
47	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki .	m2	69,92
48	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. $O1a = 4 \times (2 + 2) = 16$ $O1b = 4 \times 5 = 20$ $O2 = 4 \times (6 + 4) = 40$ $O1a + O1b + O2$	szt	76
		razem	szt	76
49	ST-PT-01	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach. powierzchnie naświetli $S1n = 1,64 \times 1,05 \times 13 = 22,39$ powierzchnie naświetli $S2n = 1,64 \times 1,05 \times 6 = 10,33$ $S1n + S2n$ powierzchnie ościeży $O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2 + 2) = 11,52$ $O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$ $O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6 + 4) = 28,2$ szerokość ościeża $s = 0,27$ $(O1a + O1b + O2) \times s$	m2	32,72
		razem	m2	14,61
		razem	m2	47,33
50	ST-PT-01	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm wysokość cokołu $h = 0,35$ elewacja PD $I1 = 15,23 + 1,57 + 13,21 + 0,90 \times 2 + 13,46 + 1,49 + 3,40 = 50,16$ $S1c = h \times I1 = 17,56$ powierzchnie naświetli $S1n = 1,64 \times 1,05 \times 13 = 22,39$ wysokość cokołu $h1 = 0,55$ elewacja PN $I2 = 1,99 + 8,94 + 3,35 = 14,28$ $I3 = 32,01 + 0,55 \times 2 + 0,57 = 33,68$ powierzchnie naświetli $S2n = 1,64 \times 1,05 \times 6 = 10,33$ $S2c = h1 \times I2 + h \times I3 = 19,64$		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		wejście do budynku $Sw = 0,65 \times (0,26 + 0,36 \times 2 + 1,38 + 2,26 + 2,06) = 4,34$ $S1c + S1n + S2n + S2c + Sw$	m2	74,26
		razem	m2	74,26
51	ST-PT-01	Licowanie ościeży płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm $O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2 + 2) = 11,52$ $O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$ $O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6 + 4) = 28,2$ szerokość ościeża $s = 0,27$ $(O1a + O1b + O2) \times s$	m2	14,61
		razem	m2	14,61
52	ST-PT-01	Zasypanie wykopów z przetrztem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II $h = 2,70 = 2,7$ $s = 0,90 = 0,9$ elewacja PN. $I1 = 11,20 + 0,57 + 13,17 + 0,55 + 2,56 + 0,55 + 4,56 + 3,35 + 8,94 + 1,99 = 47,44$ elewacja PD. $I2 = 3,40 + 1,45 + 13,46 + 0,90 \times 2 + 13,21 + 1,57 + 15,23 + 3,78 = 53,9$ $Vbr = h \times s \times (I1 + I2) = 246,26$ objętość naswietli $Vnaś = 1,50 \times 1,0 \times 0,70 \times 19 = 19,95$ $Vn = Vbr - Vnaś = 226,31$ Vn	m3	226,31
		razem	m3	226,31
53	ST-PT-01	ANALOGIA : Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $L =$ $1,44 + 4,54 + 1,84 + 0,54 + 1,27 + 4,43 + 5,23 + 0,62 + 2,12 + 0,65 + 1,47 + 0,24 + 3,6 + 1,27 + 3,06 + 0,87 + 1,54 + 2,35 + 0,79 + 0,54 + 0,97 + 0,53 \times 3 + 1,5 + 0,95 + 1,89 + 0,9 + 0,9 + 7,3 + 0,55 + 3,4 + 1,43 + 3,0 = 62,79$ L	m	62,79
		razem	m	62,79
54	ST-PT-01	ANALOGIA: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach $s = 1,20 = 1,2$ $l = (1,99 + 8,94 + 1,80) = 12,73$ $s \times l$	m2	15,28
		razem	m2	15,28
55	ST-PT-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej $L =$ $1,44 + 4,54 + 1,84 + 0,54 + 1,27 + 4,43 + 5,23 + 0,62 + 2,12 + 0,65 + 1,47 + 0,24 + 3,6 + 1,27 + 3,06 + 0,87 + 1,54 + 2,35 + 0,79 + 0,54 + 0,97 + 0,53 \times 3 + 1,5 + 0,95 + 1,89 + 0,9 + 0,9 + 7,3 + 0,55 + 3,4 + 1,43 + 3,0 = 62,79$ $L \times 0,40$	m2	25,12
		razem	m2	25,12
	ST-PT-01	1.3 Ocieplenie stropu nad pomieszczeniami piwnicznymi		
56	ST-PT-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju $8,70 \times 3,13$	m2	27,23
		razem	m2	27,23
57	ST-PT-01	Zerwanie posadzki cementowej $8,70 \times 3,13$	m2	27,23
		razem	m2	27,23
58	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych $8,70 \times 3,13$	m2	27,23
		razem	m2	27,23
59	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach betonowych $8,70 \times 3,13$	m2	27,23

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	27,23
60	ST-PT-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm (8,70×3,13)×0,08	m3	2,18
		razem	m3	2,18
61	ST-PT-01	Analogia :Rozebranie warstwy izolacyjnej grubości do 10cm 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
62	ST-PT-01	Skucie nierówności betonu na powierzchniach do 3,0m2 przy głębokości skucia do 5cm na ścianach lub podłogach 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
63	ST-PT-01	Zmycie mechaniczne podłoża 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
64	ST-PT-01	Wykonanie warstwy szczepnej - gr 5mm 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
65	ST-PT-01	Jw - dodatek za pogrubienie o 5mm - przyjęto średnią grubość warstwy spadkowej 1 cm. 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
66	ST-PT-01	Analogia :Wykonywanie warstwy spadkowej na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
67	ST-PT-01	Analogia:Izolacja pozioma przeciwwodna z elastycznych szlamów uszczelniających - nakładana ręcznie 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
68	ST-PT-01	Izolacja pozioma z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
69	ST-PT-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
70	ST-PT-01	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
71	ST-PT-01	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych ułożonych na sucho na wierzchu konstrukcji - każda następna warstwa ponad jedną 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
72	ST-PT-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
73	ST-PT-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
74	ST-PT-01	Wklejenie taśmy uszczelniającej przy ścianie elewacji 8,70	m	8,7

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

[illegible]

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		grubość warstwy h = 0,07		
		pom. -1/01 - klatka schodowa h×(1,31×1,43)	m3	0,13
		pom. -1/02 h×6,0	m3	0,42
		pom. -1/03 h×10,40	m3	0,73
		pom. -1/04 h×37,70	m3	2,64
		pom. -1/05 h×40,50	m3	2,84
		pom. -1/06 h×8,80	m3	0,62
		pom. -1/07 h×5,90	m3	0,41
		pom. -1/08 h×23,70	m3	1,66
		pom. -1/09 h×11,80	m3	0,83
		pom. -1/10 h×5,70	m3	0,4
		pom. -1/11 h×9,40	m3	0,66
		pom. -1/12 h×14,80	m3	1,04
		pom. -1/13 h×11,60	m3	0,81
		pom. -1/14 h×77,40	m3	5,42
		pom. -1/15 h×84,40	m3	5,91
		pom. -1/16 h×44,30	m3	3,1
		pom. -1/17 h×36,70	m3	2,57
		pom. -1/18 h×16,0	m3	1,12
		pom. -1/19 h×11,0	m3	0,77
		pom. -1/20 h×(3,70×2,08+1,56×1,75)	m3	0,73
		pom. -1/21 h×9,40	m3	0,66
		razem	m3	33,47
89	ST-PT-01	Analogia :Grunтовanie podłoża preparatem krzemionkowym przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych.		
		pom. -1/01 - klatka schodowa (1,31×1,43)	m2	1,87
		pom. -1/02 6,0	m2	6
		pom. -1/03 10,40	m2	10,4
		pom. -1/04 37,70	m2	37,7
		pom. -1/05 40,50	m2	40,5
		pom. -1/06 8,80	m2	8,8
		pom. -1/07 5,90	m2	5,9
		pom. -1/08 23,70	m2	23,7
		pom. -1/09 11,80	m2	11,8
		pom. -1/10 5,70	m2	5,7
		pom. -1/11 9,40	m2	9,4
		pom. -1/12 14,80	m2	14,8
		pom. -1/13 11,60	m2	11,6
		pom. -1/14 77,40	m2	77,4
		pom. -1/15 84,40	m2	84,4
		pom. -1/16 44,30	m2	44,3
		pom. -1/17 36,70	m2	36,7
		pom. -1/18 16,0	m2	16
		pom. -1/19 11,0	m2	11
		pom. -1/20 (3,70×2,08+1,56×1,75)	m2	10,43
		pom. -1/21 9,40	m2	9,4
		razem	m2	477,8
90	ST-PT-01	Analogia:izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających odpornych na siarczany na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2	477,8
91	ST-PT-01	Wykonanie fasety z zaprawy PCC lub szpachlówki uszczelniającej		
		pom. -1/02 (2×4,70-0,9+2×1,28)	m	11,06
		pom. -1/03 (3,65×2+2,85+2,85-1,13)	m	11,87
		pom. -1/04 (7,10+5,52+1,38+1,44+0,87+5,53+4,06+0,77+1,45+0,86+0,8+0,14+0,30+0,88+0,86+0,86)	m	32,82
		pom. -1/05 (0,19+2,73+5,01+1,62+2,94+0,64+2,78+0,41×2+0,37+1,88+3,39-0,96+1,18+0,96+3,39+0,30+1,50+3,17+1,14+1,08+1,12+1,81+5,55+1,70+1,38+4,87)	m	50,56
		pom. -1/06 (2,91×2-0,94+3,01×2)	m	10,9
		pom. -1/07 (1,96×2-0,92+3,01×2)	m	9,02

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pom. -1/08 (2,87×2-0,99+6,12×2-0,99)	m	16
		pom. -1/09 (8,22×2-0,99+1,43×2)	m	18,31
		pom. -1/10 (3,05+0,90+1,48×2+0,91+3,05+1,93-0,96)	m	11,84
		pom. -1/11 (2,44×2+3,85×2-0,96-0,99)	m	10,63
		pom. -1/12 (1,75+2,68+0,26+1,44+3,07+1,81+0,39+1,45+0,39+0,44+0,30+0,80+0,86)	m	15,64
		pom. -1/13 (3,79×2+3,06×2-0,96)	m	12,74
		pom. -1/14 (12,10+6,80+9,73-1,0+2,61+1,05+4,45)	m	35,74
		pom. -1/15 (1,10+2,45+6,22+0,53+2,05+0,25+1,13+0,5+0,15+5,41+3,68+0,87+0,07+2,15+11,14+3,25+0,28+10,0+1,81-0,96)	m	52,08
		pom. -1/16 (0,55+0,14+3,12+10,+3,77+12,10)	m	29,68
		pom. -1/17 (1,17+0,92+3,96+7,98+5,13-0,7+2,79+2,3+0,54+1,52+2,08-0,78+1,09)	m	28
		pom. -1/18 (2,95+1,20+3,23+3,22+0,92+0,18×2+0,29+2,06+0,27+1,86)	m	16,36
		pom. -1/19 (3,40×2+1,54×2-1,0)	m	8,88
		pom. -1/20 (2,54-0,82+0,7+2,78+0,30+1,54+1,75+1,66-1,0)	m	9,45
		pom. -1/21 (2,92×2+3,22×2-1,0)	m	11,28
		razem	m	402,86
92	ST-PT-01	Analogia : Izolacje przeciwwilgociowe pionowe z elastycznych szlamów uszczelniających odpornych na siarczany na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie przyjęto wysokość h = 0,15		
		pom. -1/02 h×(2×4,70-0,9+2×1,28)	m2	1,66
		pom. -1/03 h×(3,65×2+2,85+2,85-1,13)	m2	1,78
		pom. -1/04 h×(7,10+5,52+1,38+1,44+0,87+5,53+4,06+0,77+1,45+0,86+0,8+0,14+0,30+0,88+0,86+0,86)	m2	4,92
		pom. -1/05 h×(0,19+2,73+5,01+1,62+2,94+0,64+2,78+0,41×2+0,37+1,88+3,39-0,96+1,18+0,96+3,39+0,30+1,50+3,17+1,14+1,08+1,12+1,81+5,55+1,70+1,38+4,87)	m2	7,58
		pom. -1/06 h×(2,91×2-0,94+3,01×2)	m2	1,64
		pom. -1/07 h×(1,96×2-0,92+3,01×2)	m2	1,35
		pom. -1/08 h×(2,87×2-0,99+6,12×2-0,99)	m2	2,4
		pom. -1/09 h×(8,22×2-0,99+1,43×2)	m2	2,75
		pom. -1/10 h×(3,05+0,90+1,48×2+0,91+3,05+1,93-0,96)	m2	1,78
		pom. -1/11 h×(2,44×2+3,85×2-0,96-0,99)	m2	1,59
		pom. -1/12 h×(1,75+2,68+0,26+1,44+3,07+1,81+0,39+1,45+0,39+0,44+0,30+0,80+0,86)	m2	2,35
		pom. -1/13 h×(3,79×2+3,06×2-0,96)	m2	1,91
		pom. -1/14 h×(12,10+6,80+9,73-1,0+2,61+1,05+4,45)	m2	5,36
		pom. -1/15 h×(1,10+2,45+6,22+0,53+2,05+0,25+1,13+0,5+0,15+5,41+3,68+0,87+0,07+2,15+11,14+3,25+0,28+10,0+1,81-0,96)	m2	7,81
		pom. -1/16 h×(0,55+0,14+3,12+10,+3,77+12,10)	m2	4,45
		pom. -1/17 h×(1,17+0,92+3,96+7,98+5,13-0,7+2,79+2,3+0,54+1,52+2,08-0,78+1,09)	m2	4,2
		pom. -1/18 h×(2,95+1,20+3,23+3,22+0,92+0,18×2+0,29+2,06+0,27+1,86)	m2	2,45
		pom. -1/19 h×(3,40×2+1,54×2-1,0)	m2	1,33
		pom. -1/20 h×(2,54-0,82+0,7+2,78+0,30+1,54+1,75+1,66-1,0)	m2	1,42
		pom. -1/21 h×(2,92×2+3,22×2-1,0)	m2	1,69
		razem	m2	60,42
93	ST-PT-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	477,8
94	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	60,42
95	ST-PT-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	477,08
96	ST-PT-01	Izolacje poziome ciepłne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji gr 12 cm	m2	477,08
97	ST-PT-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	477,08
98	ST-PT-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm	m2	477,08
99	ST-PT-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - nacinanie szczelin dylatacyjnych	m	477,08
100	ST-PT-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą- płytki podłogowe matowe		
		pom. -1/04 37,70	m2	37,7

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pom. -1/08 23,70	m2	23,7
		pom. -1/10 5,70	m2	5,7
		łazienka 1,96×0,86+0,78×0,15	m2	1,8
		razem	m2	68,9
101	ST-PT-01	Analogia:Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych wysokości 10cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek		
		pom. -1/04 I1 = 0,87+0,20×2+1,44+1,38+5,52+7,10+0,82+0,9+(0,82+0,9×2)×2+0,88+0,14+0,9+0,8+0,77+(0,14×2+0,15)×2+1,31+4,06+5,53 = 38,92		
		pom. -1/08 I2 = 0,29+4,85+2,87+6,12+0,67+0,14+0,82+4,38+0,93+0,93+0,9+0,93+0,73+1,33+0,9+0,9×2+0,8+0,9×2+0,5+1,77+0,45+0,9×2+0,30+1,92+0,88+1,92+0,30×2+0,48+1,87+0,75+0,39×2+1,84+1,61+1,81+1,21×2+0,29 = 53,18		
		pom. -1/10 I3 = 0,86+3,05+0,9+1,48×2+0,91+3,05+0,20 = 11,93		
		pom. sanitariatu I4 = 1,92×2-0,78+0,15×2 = 3,36		
		I1+I2+I3+I4	m	107,39
		razem	m	107,39
102	ST-PT-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą - gres techniczny		
		pom. -1/01 - klatka schodowa (1,31×1,43)	m2	1,87
		pom. -1/02 6,0	m2	6
		pom. -1/03 10,40	m2	10,4
		pom. -1/05 40,50	m2	40,5
		pom. -1/06 8,80	m2	8,8
		pom. -1/07 5,90	m2	5,9
		pom. -1/09 11,80	m2	11,8
		pom. -1/11 9,40	m2	9,4
		pom. -1/12 14,80	m2	14,8
		pom. -1/13 11,60	m2	11,6
		pom. -1/15 84,40	m2	84,4
		pom. -1/16 44,30	m2	44,3
		pom. -1/17 36,70-1,96×0,86	m2	35,01
		pom. -1/18 16,0	m2	16
		pom. -1/19 11,0	m2	11
		pom. -1/20 (3,70×2,08+1,56×1,75)	m2	10,43
		pom. -1/21 9,40	m2	9,4
		razem	m2	331,61
103	ST-PT-01	Analogia :Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wymiarach 30x30cm i wysokości 10cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek		
		pom. -1/02 (2×4,70-0,9+2×1,28)	m	11,06
		pom. -1/03 (3,65×2+2,85+2,85-1,13)	m	11,87
		pom. -1/05 (0,19+2,73+5,01+1,62+2,94+0,64+2,78+0,41×2+0,37+1,88+3,39-0,96+1,18+0,96+3,39+0,30+1,50+3,17+1,14+1,08+1,12+1,81+5,55+1,70+1,38+4,87)	m	50,56
		pom. -1/06 (2,91×2-0,94+3,01×2)	m	10,9
		pom. -1/07 (1,96×2-0,92+3,01×2)	m	9,02
		pom. -1/09 (8,22×2-0,99+1,43×2)	m	18,31
		pom. -1/11 (2,44×2+3,85×2-0,96-0,99)	m	10,63
		pom. -1/12 (1,75+2,68+0,26+1,44+3,07+1,81+0,39+1,45+0,39+0,44+0,30+0,80+0,86)	m	15,64
		pom. -1/13 (3,79×2+3,06×2-0,96)	m	12,74
		pom. -1/15 (1,10+2,45+6,22+0,53+2,05+0,25+1,13+0,5+0,15+5,41+3,68+0,87+0,07+2,15+11,14+3,25+0,28+10,0+1,81-0,96)	m	52,08
		pom. -1/16 (0,55+0,14+3,12+10,3+7,77+12,10)	m	29,68
		pom. -1/17 (1,17+0,92+3,96+7,98+5,13-0,7+2,79+2,3+0,54+1,52+2,08-0,78+1,09)	m	28
		pom. -1/18 (2,95+1,20+3,23+3,22+0,92+0,18×2+0,29+2,06+0,27+1,86)	m	16,36
		pom. -1/19 (3,40×2+1,54×2-1,0)	m	8,88
		pom. -1/20 (2,54-0,82+0,7+2,78+0,30+1,54+1,75+1,66-1,0)	m	9,45

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pom. -1/21 (2,92×2+3,22×2-1,0)	m	11,28
		razem	m	306,46
104	ST-PT-01	Analogia : Posadzki z wykładzin sportowych gr 6,2. pom. -1/14 77,40	m2	77,4
		razem	m2	77,4
105	ST-PT-01	Analogia :Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych na posadzkach	m2	77,4
106	ST-PT-01	Analogia: Cokół posadzek sportowych 6,07+2,61+1,05+4,45+12,10+6,80+2,05+0,53	m	35,66
		razem	m	35,66
107	ST-PT-01	Analogia :Listwy progowe - profile aluminiowe 0,99×6+1,0+0,78	m	7,72
		razem	m	7,72
108	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km	m3	71,7
109	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	71,7
110	ST-PT-01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	105,12
111	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	105,12
112	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	105,12
	ST-PT-01	1.5 Ocieplenie ścian powyżej strefy cokołowej		
113	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż i demontaż krat okiennych. okna O6 1,48×1,75×12	m2	31,08
		razem	m2	31,08
114	ST-PT-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości -kraty okienne	m2	31,08
115	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	31,08
116	ST-PT-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	31,08
117	ST-PT-01	Demontaż i montaż sygnalizatora alarmu	kpl	1
118	ST-PT-01	Demontaż i ponowny montaż kamer z sprawdzeniem działania	kpl	1
119	ST-PT-01	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	szt	4
120	ST-PT-01	Konstrukcja pomocnicza pod rusztowania systemowe montaż i demontaż-nad dachachami wejść	kpl	1
121	ST-PT-01	Wykonanie na dachu pomostów poziomych (4,62×2+8,10)×0,90	m2	15,61
		razem	m2	15,61
122	ST-PT-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15m elewacja szczytowa Wsch (11,73×7,23+11,73×7,06×0,5)-(5,49×7,23+5,49×2,84×0,5) elewacja PN 7,69×(47,96+7,19×13,66×0,5×2+0,55×4) elewacja PD 7,69×(47,96+1,46+0,88×2+1,57+7,19×13,66×0,5×2) elewacja Zach -pomiar elektroniczny 61,13	m2 m2 m2 m2	78,73 1 141,01 1 160,92 61,13
		razem	m2	2 441,79
123	ST-PT-01	ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaz folii po robotach. okna O8a/b Sz = 1,320 = 1,32 Hz = 0,810 = 0,81 A1 = Sz×Hz×(4+4) = 8,55 okna O6 Sz = 1,320 = 1,32 Hz = 1,620 = 1,62 A2 = 1,32×1,62×(44+41) = 181,76 okna lukarn Sz = 2,15 Hz = 0,79 A3 = Sz×hz×(2+2) = 6,79		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Sz = 1,25 Hz = 0,75 $A4 = Sz \times Hz \times 2 = 1,88$ okno O18 Sz = 1,19 Hz = 1,46 $A5 = Sz \times Hz = 1,74$ Sz = 1,19 Hz = 1,62 $A6 = 1,19 \times 1,62 \times 2 = 3,86$ D3 Sz = 1,74 Hz = 2,46 $Ad1 = Sz \times Hz = 4,28$ D2 Sz = 2,11 Hz = 2,11 $Ad2 = Sz \times Hz = 4,45$ $A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + Ad1 + Ad2$	m2	213,31
		razem	m2	213,31
124	ST-PT-01	Anallogia Skucie gzymsów z cegieł zaprawie cementowo-wapiennej elewacja PN $(5,19 + 0,57 + 13,32 + 0,55 \times 2 + 2,48 + 13,66 + 0,56 + 3,31) + 9,90 \times 2 \times 2$ elewacja PD $(15,19 + 1,62 + 13,32 + 0,9 \times 2 + 2,48 + 13,66 + 1,46 + 3,31) + 9,90 \times 2 \times 2$ elewacja Wsch $9,42 \times 2$ elewacja Zach $9,37 \times 2$	m m m m	79,79 92,44 18,84 18,74
		razem	m	209,81
125	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. elewacja PN $A1 = 7,40 \times (5,19 + 0,57 + 13,32 + 0,55 \times 2 + 2,48 + 13,66 + 0,56 + 3,31) + 13,39 \times 7,05 \times 0,5 \times 2 + (3,0 \times 1,29 + 1,29 \times 1,45 \times 0,5 \times 2 + 2,39) \times 2 = 408,07$ elewacja PD $A2 = 7,40 \times (15,19 + 1,62 + 13,32 + 0,9 \times 2 + 2,48 + 13,66 + 1,46 + 3,31) + 13,39 \times 7,05 \times 0,5 \times 2 + (3,0 \times 1,29 + 1,29 \times 1,45 \times 0,5 \times 2 + 2,39) \times 2 + 3,38 \times 1,43 + 1,43 \times 1,30 \times 0,5 \times 2 = 508,37$ elewacja PD $A3 = 7,40 \times (47,96 + 1,46 + 0,88 \times 2 + 1,57 + 7,19 \times 13,66 \times 0,5 \times 2) = 1\ 117,14$ elewacja Zach -pomiar elektroniczny $A4 = 61,13$ $Abr = A1 + A2 + A3 + A4 = 2\ 094,71$ powierzchnia stolarki $Ao = 213,31$ $Abr - Ao$	m2	1 881,4
		razem	m2	1 881,4
126	ST-PT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety zewnętrzne okna O8a/b Sz = 1,320 = 1,32 $A1 = Sz \times (4 + 4) = 10,56$ okna O6 Sz = 1,320 = 1,32 $A2 = 1,32 \times 1,62 \times (44 + 41) = 181,76$ okna lukarn Sz = 2,15 $A3 = Sz \times (2 + 2) = 8,6$ Sz = 1,25 $A4 = Sz \times 2 = 2,5$ okno O18 Sz = 1,19 $A5 = Sz = 1,19$ Sz = 1,19 $A6 = 1,19 \times 2 = 2,38$ $(A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6) \times 0,30$	m2	62,1
		razem	m2	62,1
127	ST-PT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża. okna O8a/b Sz = 1,320 = 1,32 Hz = 0,810 = 0,81 $A1 = (Sz + 2 \times Hz) \times (4 + 4) = 23,52$ okna O6 Sz = 1,320 = 1,32		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$H_z = 1,620 = 1,62$ $A_2 = (S_z + 2 \times H_z) \times (44 + 41) = 387,6$ okna lukarn $S_z = 2,15$ $H_z = 0,79$ $A_3 = (S_z + 2 \times H_z) \times (2 + 2) = 14,92$ $S_z = 1,25$ $H_z = 0,75$ $A_4 = (S_z + 2 \times H_z) \times 2 = 5,5$ okno O18 $S_z = 1,19$ $H_z = 1,46$ $A_5 = (S_z + 2 \times H_z) = 4,11$ $S_z = 1,19$ $H_z = 1,62$ $A_6 = (S_z + 2 \times H_z) \times 2 = 8,86$ D3 $S_z = 1,74$ $H_z = 2,46$ $Ad_1 = (S_z + 2 \times H_z) = 6,66$ D2 $S_z = 2,11$ $H_z = 2,11$ $Ad_2 = (S_z + 2 \times H_z) = 6,33$ $A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6 + Ad_1 + Ad_2$	m	457,5
		razem	m	457,5
128	ST-PT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej. Elewacja netto 1881,4	m2	1 881,4
		razem	m2	1 881,4
129	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym. Elewacja brutto 1881,4 Ościeża 457,5×0,22	m2 m2	1 881,4 100,65
		razem	m2	1 982,05
130	ST-PT-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,032W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm. Elewacja netto 1881,4	m2	1 881,4
		razem	m2	1 881,4
131	ST-PT-01	ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie. okna O8a/b $S_z = 1,320 = 1,32$ $A_1 = S_z \times (4 + 4) = 10,56$ okna O6 $S_z = 1,320 = 1,32$ $A_2 = 1,32 \times 1,62 \times (44 + 41) = 181,76$ okna lukarn $S_z = 2,15$ $A_3 = S_z \times (2 + 2) = 8,6$ $S_z = 1,25$ $A_4 = S_z \times 2 = 2,5$ okno O18 $S_z = 1,19$ $A_5 = S_z = 1,19$ $S_z = 1,19$ $A_6 = 1,19 \times 2 = 2,38$ $(A_1 + A_2 + A_3 + A_4 + A_5 + A_6) \times 0,38$	m2	78,66
		razem	m2	78,66
132	ST-PT-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny . okna O8a/b $S_z = 1,320 = 1,32$ $A_1 = S_z \times (4 + 4) = 10,56$ okna O6 $S_z = 1,320 = 1,32$ $A_2 = 1,32 \times 1,62 \times (44 + 41) = 181,76$ okna lukarn $S_z = 2,15$ $A_3 = S_z \times (2 + 2) = 8,6$		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Sz = 1,25 A4 = Sz×2 = 2,5 okno O18 Sz = 1,19 A5 = Sz = 1,19 Sz = 1,19 A6 = 1,19×2 = 2,38 (A1+A2+A3+A4+A5+A6)×0,40	m2	82,8
		razem	m2	82,8
133	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej. okna O8a/b Sz = 1,320 = 1,32 Hz = 0,810 = 0,81 A1 = (Sz+2×Hz)×(4+4) = 23,52 okna O6 Sz = 1,320 = 1,32 Hz = 1,620 = 1,62 A2 = (Sz+2×Hz)×(44+41) = 387,6 okna lukarn Sz = 2,15 Hz = 0,79 A3 = (Sz+2×Hz)×(2+2) = 14,92 Sz = 1,25 Hz = 0,75 A4 = (Sz+2×Hz)×2 = 5,5 okno O18 Sz = 1,19 Hz = 1,46 A5 = (Sz+2×Hz) = 4,11 Sz = 1,19 Hz = 1,62 A6 = (Sz+2×Hz)×2 = 8,86 D3 Sz = 1,74 Hz = 2,46 Ad1 = (Sz+2×Hz) = 6,66 D2 Sz = 2,11 Hz = 2,11 Ad2 = (Sz+2×Hz) = 6,33 (A1+A2+A3+A4+A5+A6+Ad1+Ad2)×0,35	m2	160,13
		razem	m2	160,13
134	ST-PT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. narożniki okien 50 narożniki budynku 7,60×11	mb mb	50 83,6
		razem	mb	133,6
135	ST-PT-01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły. Elewacja netto 1881,4	m2	1 881,4
		razem	m2	1 881,4
136	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż profilu dylatacyjnego. 7,20×2	mb	14,4
		razem	mb	14,4
137	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż listwy startowej. 2,27+15,19-1,76+0,57+13,33+0,55×2+2,48+13,66+0,55+0,21+3,15+13,66+0,90+0,93+2,45+13,35+1,62+15,19+3,82	mb	102,67
		razem	mb	102,67
138	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej. Elewacja netto 1881,4	m2	1 881,4
		razem	m2	1 881,4
139	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki . h = 1,35		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$l = 2,27 + 15,19 - 1,76 + 0,57 + 13,33 + 0,55 \times 2 + 2,48 + 13,66 + 0,55 + 0,21 + 3,15 + 13,66 + 0,90 + 0,93 + 2,45 + 13,35 + 1,62 + 15,19 + 3,82 = 102,67$ $l \times h$	m2	138,6
		razem	m2	138,6
140	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. okna O8a/b 4×8 okna O6 4×85 okna lukarn 4×4 4×2 okno O18 4+2×4 D3 2 D2 2	szt szt szt szt szt szt szt	32 340 16 8 12 2 2
		razem	szt	412
141	ST-PT-01	ANALOGIA :Montaż profili gzymsów . $7,24 + 16,13 + 9,64 \times 2 + 4,31 + 9,66 \times 2 + 4,37 + 1,92 \times 4 + 4,15 + 9,90 \times 2 + 4,26 + 9,79 \times 2 + 9,79 + 1,34 \times 2 + 9,18 \times 2 + 2,20 \times 2$	m	161,35
		razem	m	161,35
142	ST-PT-01	ANALOGIA: Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - podkład pod tynk barwiony. Elewacja netto 1881,4 Ościeża 160,13	m2 m2	1 881,4 160,13
		razem	m2	2 041,53
143	ST-PT-01	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach.	m2	2 041,53
	ST-PT-01	1.6 Wymiana stolarki okiennej		
144	ST-PT-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 6+5	szt	11
		razem	szt	11
145	ST-PT-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 2+2	szt	4
		razem	szt	4
146	ST-PT-01	Analogia : Rozebranie naświetla z pustaków szklanych na zaprawie cementowej 1,82×1,50	m2	2,73
		razem	m2	2,73
147	ST-PT-01	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko O1b 1,18×5 O3 1,14×2 O4 0,90×6 O8b 1,48×2 O18 1,500×1	m m m m m	5,9 2,28 5,4 2,96 1,5
		razem	m	18,04
148	ST-PT-01	Okna jednoramowe o powierzchni do 1,0m użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone- okno O1b okno O1b Sz = 1,18 Hz = 0,850 = 0,85 Sz×Hz×5	m2	5,02
		razem	m2	5,02
149	ST-PT-01	Okna jednoramowe o powierzchni do 2,0m użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone-okno O8b okno O8b Sz = 1,480 = 1,48 Hz = 0,850 = 0,85 Sz×Hz×2	m2	2,52
		razem	m2	2,52

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
150	ST-PT-01	Okna jednoramowe o powierzchni ponad 2,0m użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone - okno O18 okno O18 Sz = 1,500 = 1,5 Hz = 1,810 = 1,81 Sz×Hz×1	m2	2,72
		razem	m2	2,72
151	ST-PT-01	Analogia: Montaż podokienników . O1b 5 O8b 2 O18 1	szt szt szt	5 2 1
		razem	szt	8
152	ST-PT-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm -obrobienie ościeży po wymianie stolarki okiennej O1b (1,18+2×0,85)×5×0,17 O8b (1,48+0,85×2)×2×0,17 O18 (1,500+1,81×2)×1×0,17	m2 m2 m2	2,45 1,08 0,87
		razem	m2	4,4
153	ST-PT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem O1b (1,18+2×0,85)×5×0,17 O8b (1,48+0,85×2)×2×0,17 O18 (1,500+1,81×2)×1×0,17	m2 m2 m2	2,45 1,08 0,87
		razem	m2	4,4
	ST-PT-01	1.7 Wymiana stolarki drzwiowej		
154	ST-PT-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 drzwi D2 Sz = 2,11 Hz = 2,11 Sz×Hz drzwi D3 Sz = 1,46 Hz = 2,46 Sz×Hz	m2 m2	4,45 3,59
		razem	m2	8,04
155	ST-PT-01	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych drzwi D2 Sz = 2,11 Hz = 2,11 Sz×Hz drzwi D3 Sz = 1,46 Hz = 2,46 Sz×Hz	m2 m2	4,45 3,59
		razem	m2	8,04
156	ST-PT-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm -obrobienie ościeży po wymianie stolarki okiennej drzwi D2 Sz = 2,11 Hz = 2,11 (Sz+2×Hz)×0,20 drzwi D3 Sz = 1,46 Hz = 2,46 (Sz+2×Hz)×0,20	m2 m2	1,27 1,28
		razem	m2	2,55
157	ST-PT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	2,55
	ST-PT-01	1.8 Docieplenie poddasza wełną mineralną gr 18cm		
158	ST-PT-01	Analogia :izolacja z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja. h = 2,17		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$I = 4,40 + 1,38 + 1,50 + 0,27 + 2,9 + 2,08 + 6,88 + 2,09 + 2,37 + 3,14 + 3,19 + 2,45 + 0,87 + 12,5 + 1,67 \times 2 + 6,82 + 0,90 + 1,69 + 1,0 + 0,50 + 0,69 = 60,96$ $I \times h$	m2	132,28
		razem	m2	132,28
159	ST-PT-01	Analogia: Ścianki jednowarstwowe 100-101 na rusztach metalowych - konstrukcja pod izolację z wełny mineralnej (10+8 cm)	m2	132,28
160	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii wysoko paroprzepuszczalnej	m2	132,28
161	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja. powierzchnie docieplone wełną mineralną $2,90 \times 1,03 + 1,50 \times 0,76$ $1,67 \times 2,08 \times 2 + 5,21 \times 1,19$ $2,37 \times 1,63 + 0,8 \times 11,54$ $11,24 \times 0,87 + 1,44 \times 1,33$ $1,67 \times 1,53 + 13,20 \times 1,67 + 3,97 \times 1,12$ $1,0 \times 0,9 + 1,44 \times 0,69$	m2 m2 m2 m2 m2 m2	4,13 13,15 13,1 11,69 29,05 1,89
		razem	m2	73,01
162	ST-PT-01	ANALOGIA: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm.	m2	73,01
163	ST-PT-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną gr 8 cm	m2	73,01
164	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii wysoko paroprzepuszczalnej	m2	73,01
165	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja. powierzchnia części nieużytkowej $A_{br} = 46,65 \times 5,85 + (5,75 + 6,38 + 5,72 + 5,61) \times 3,68 + 2,43 \times 1,61 \times 2 + 2,36 \times 1,61 \times 2 = 374,66$ kominy $A_k = 1,72 \times 2,10 + 0,67 \times 0,42 + 0,86 \times 1,29 + 0,96 \times 1,93 + 0,54 \times 2,50 + 0,54 \times 1,98 + 1,4 \times 0,70 = 10,25$ $A_{br} - A_k$	m2 razem	364,4 364,4
166	ST-PT-01	ANALOGIA: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm.	m2	364,4
167	ST-PT-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną gr 8 cm	m2	364,4
168	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii wysoko paroprzepuszczalnej	m2	364,4
169	ST-PT-01	Wykonanie konstrukcji pomostów ażurowych powierzchnia pomostów $s = 1,0 = 1$ $I = 46,65 + 4,62 \times 2 + 7,05 \times 2 = 69,99$ ciężar 1 m2 kraty $g = 0,018 = 0,02$ $s \times I \times g$	t razem	1,26 1,26
170	ST-PT-01	ANALOGIA: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm. $I = 4,63$ $s = 3,31 + 3,22 = 6,53$ $2 \times I \times s$	m2 razem	60,47 60,47
171	ST-PT-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe płytami z wełny mineralnej układanymi na sucho - każda następna warstwa ponad jedną gr 8 cm	m2	60,47
		2 BUDYNEK SALI GIMNASTYCZNEJ W CZĘŚCI "A"		
	ST-PT-01	2.1 Docieplenie ścian powyżej strefy cokołowej		
172	ST-PT-01	Demontaż i ponowny montaż pochwyty balustrady ze stali nierdzewnej	kpl	1
173	ST-PT-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $h = 6,67$ $I = 1,70 + 25,50 + 13,55 + 28,65 = 69,4$ $A_{br} = h \times I = 462,9$ A_{br}	m2	462,9

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	462,9
174	ST-PT-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku (6,67+0,18)×4	m	27,4
		razem	m	27,4
175	ST-PT-01	ANALOGIA: Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaz folii po robotach. okna O5 Sz = 4,00 = 4 Hz = 3,25 Sz×Hz×4 drzwi D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 Sz×Hz	m2	52
		razem	m2	4,45
		razem	m2	56,45
176	ST-PT-01	Analogia : Wymiana rynien dachowych wiszących półokrągłych w odcinkach o długości ponad 1m blachą z tytan cynku o średnicy 15cm 28,65+25,50	m	54,15
		razem	m	54,15
177	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	4
178	ST-PT-01	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	2
179	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	4
180	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. h = 6,67 l = 1,70+25,50+13,55+28,65 = 69,4 Abr = h×l = 462,9 Ao = 56,45 Abr-Ao	m2	406,45
		razem	m2	406,45
181	ST-PT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety zewnętrzne okna O5 Sz = 4,00 = 4 s = 0,30 = 0,3 Sz×s×4	m2	4,8
		razem	m2	4,8
182	ST-PT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża. okna O5 Sz = 4,00 = 4 Hz = 3,25 (Sz+2×Hz)×4 drzwi D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 (Sz+2×Hz)	m	42
		razem	m	6,33
		razem	m	48,33
183	ST-PT-01	Wykucie z muru kratek wentylacyjnych - nawietrzak podokienny.	szt.	8
184	ST-PT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej. h = 6,67 l = 1,70+25,50+13,55+28,65 = 69,4 Abr = h×l = 462,9 Ao = 56,45 Abr-Ao	m2	406,45
		razem	m2	406,45
185	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	406,45
186	ST-PT-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,032W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm.	m2	406,45
187	ST-PT-01	ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie. okna O5 Sz = 4,00 = 4		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		s = 0,30 = 0,3 Sz×s×4	m2	4,8
		razem	m2	4,8
188	ST-PT-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny . okna O5 Sz = 4,00 = 4 s = 0,36 Sz×s×4	m2	5,76
		razem	m2	5,76
189	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej. okna O5 Sz = 4,00 = 4 Hz = 3,25 (Sz+2×Hz)×4×0,30 drzwi D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 (Sz+2×Hz)×0,30	m2	12,6
		razem	m2	1,9
		razem	m2	14,5
190	ST-PT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. okna O5 Sz = 4,00 = 4 Hz = 3,25 (Sz+2×Hz)×4 drzwi D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 (Sz+2×Hz) elewacje 3×6,67	mb	42
		razem	mb	6,33
		razem	mb	20,01
		razem	mb	68,34
191	ST-PT-01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły. h = 6,67 l = 1,70+25,50+13,55+28,65 = 69,4 Abr = h×l = 462,9 Ao = 56,45 Abr-Ao	m2	406,45
		razem	m2	406,45
192	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż profilu dylatacyjnego. 6,67	mb	6,67
		razem	mb	6,67
193	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż listwy startowej. 1,70+26,50+13,55+28,65	mb	70,4
		razem	mb	70,4
194	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej. h = 6,67 l = 1,70+25,50+13,55+28,65 = 69,4 Abr = h×l = 462,9 Ao = 56,45 Abr-Ao	m2	406,45
		razem	m2	406,45
195	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki . (1,70+26,50+13,55+28,65-2,11)×2,0	m2	136,58
		razem	m2	136,58
196	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. 4×4+2	szt	18
		razem	szt	18

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
197	ST-PT-01	Analogia: Czerpnie i wywiewy stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m ² -nawietrzaki podokienne.	szt	8
198	ST-PT-01	ANALOGIA: Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - podkład pod tynk barwiony. powierzchnia elewacji Ael = 406,45 powierzchnia ościeży Ao = 14,50 = 14,5 Ael+Ao	m ²	420,95
		razem	m ²	420,95
199	ST-PT-01	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach.	m ²	420,95
200	ST-PT-01	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.	10
201	ST-PT-01	Analogia : Rozebranie chodników z kostki betonowej 0,50×0,80×4	m ²	1,6
		razem	m ²	1,6
202	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku 4×1	m	4
		razem	m	4
203	ST-PT-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m ² , głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 0,8×0,6×0,9×4	m ³	1,73
		razem	m ³	1,73
204	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie 4×1	m	4
		razem	m	4
205	ST-PT-01	ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4×1	miejsce	4
		razem	miejsce	4
206	ST-PT-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych 4×1	m	4
		razem	m	4
207	ST-PT-01	Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm 4×1	szt	4
		razem	szt	4
208	ST-PT-01	Zasypanie wykopów z przetrznięciem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 0,8×0,6×0,9×4	m ³	1,73
		razem	m ³	1,73
209	ST-PT-01	Analogia : Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypanie cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach	m ²	1,6
210	ST-PT-01	Koryta głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV 0,55×(6,10+6,67)	m ²	7,02
		razem	m ²	7,02
211	ST-PT-01	Koryta wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV - za każde dalsze 5cm ponad 10cm 0,55×(6,10+6,67)	m ²	7,02
		razem	m ²	7,02
212	ST-PT-01	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe 6,10+6,67	m	12,77
		razem	m	12,77
213	ST-PT-01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		0,55×(6,10+6,67)	m2	7,02
		razem	m2	7,02
214	ST-PT-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 6,10+6,67	m	12,77
		razem	m	12,77
215	ST-PT-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce piaskowej 0,55×(6,10+6,67)	m2	7,02
		razem	m2	7,02
3 BUDYNEK SZKOŁY W CZĘŚCI "B"				
	ST-PT-01	3.1 Izolacja pionowa i pozioma przeciwwodna i termiczna w strefie ścian piwnicznych		
216	ST-PT-01	Analogia : Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej s = 1,20 = 1,2 l = 11,83 s×l	m2	14,2
		razem	m2	14,2
217	ST-PT-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III h = 1,90 = 1,9 s = 0,90 = 0,9 l = 8,88+11,83+23,42-3,04+11,89+8,98 = 61,96 h×s×l	m3	105,95
		razem	m3	105,95
218	ST-PT-01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m h = 1,90 = 1,9 s = 0,90 = 0,9 l = 8,88+11,83+23,42-3,04+11,89+8,98 = 61,96 h×l	m2	117,72
		razem	m2	117,72
219	ST-PT-01	Analogai: Rozebranie naświetli wykonanych z kamieni na zaprawie cementowej h = 0,75 l = (0,30×2+1,0)×2 = 3,2 h×l	m2	2,4
		razem	m2	2,4
220	ST-PT-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm -posadzki naświetli 0,30×1,0×2	m3	0,6
		razem	m3	0,6
221	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża. h = 1,90 = 1,9 s = 0,90 = 0,9 l = 8,88+11,83+23,42-3,04+11,89+8,98 = 61,96 h×l	m2	117,72
		razem	m2	117,72
222	ST-PT-01	Skucie zmurszałego tynku przyjęto 50% h = 1,90 = 1,9 s = 0,90 = 0,9 l = 8,88+11,83+23,42-3,04+11,89+8,98 = 61,96 h×l×0,50	m2	58,86
		razem	m2	58,86
223	ST-PT-01	Skucie zmurszałego tynku w strefie iniekcji dwustronnej jednorzędowej h = 0,40 = 0,4		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$I = 8,88 + 11,83 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 61,96$ $h \times l$	m	24,78
		razem	m	24,78
224	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły $I = 8,88 + 11,83 + 10,28 + 10,09 + 11,83 + 8,88 = 61,79$ l	m	61,79
		razem	m	61,79
225	ST-PT-01	Reprofilacja spoin w strefie iniekcji przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej	m	61,79
226	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie $h = 0,40 = 0,4$ $I = 8,88 + 11,83 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 61,96$ $h \times l$	m2	24,78
		razem	m2	24,78
227	ST-PT-01	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m	61,79
228	ST-PT-01	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi $h = 1,90 = 1,9$ $s = 0,90 = 0,9$ $I = 8,88 + 11,83 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 61,96$ $h \times l$	m2	117,72
		razem	m2	117,72
229	ST-PT-01	Izolacja pionowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - wstępne uszczelnienie podłoża	m2	117,72
230	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	117,72
231	ST-PT-01	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m2	117,72
232	ST-PT-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych gr 6cm.	m2	117,72
233	ST-PT-01	ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu - mata drenażowa	m2	117,72
234	ST-PT-01	Analogia: Deskowanie konstrukcji betonowej posadzka naświetli $(0,45 \times 2 + 1,0) \times 2$	m	3,8
		razem	m	3,8
235	ST-PT-01	Analogia: Uzupełnienie betonu $(0,45 \times 1,0) \times 2$	m2	0,9
		razem	m2	0,9
236	ST-PT-01	Wykonanie izolacji dwoma warstwami papy asfaltowej z wykonaniem warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o grubości 2cm i dodaniem środka wodoszczelnego $(0,45 \times 1,0) \times 2$	m2	0,9
		razem	m2	0,9
237	ST-PT-01	Analogia :Uzupełnienie ścian o grubości do 18 cm -wykonanie naświetli z kamienia na zaprawie cementowej $h = 0,75$ $I = (0,30 \times 2 + 1,0) \times 2 = 3,2$ $h \times l \times 0,18$	m3	0,43
		razem	m3	0,43
238	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	4
239	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	4
240	ST-PT-01	ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	4
241	ST-PT-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	4
242	ST-PT-01	Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	4
243	ST-PT-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II $h = 1,90 = 1,9$		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$s = 0,90 = 0,9$ $l = 8,88 + 11,83 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 61,96$ $h \times s \times l$	m3	105,95
		razem	m3	105,95
244	ST-PT-01	Analogia : Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podspyce cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach $s = 1,20 = 1,2$ $l = 11,83$ $s \times l$	m2	14,2
		razem	m2	14,2
245	ST-PT-01	Rowki w gruncie kategorii III-IV o wymiarach 20x20cm pod krawężniki i ławy krawężnikowe $l = 8,88 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 50,13$ l	m	50,13
		razem	m	50,13
246	ST-PT-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,13
247	ST-PT-01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie $s = 0,50 = 0,5$ $l = 8,88 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 50,13$ $l \times s$	m2	25,07
		razem	m2	25,07
248	ST-PT-01	Analogia : Wypełnienie obramowania kruszywem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 5cm $s = 0,50 = 0,5$ $l = 8,88 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 50,13$ $l \times s \times 0,05$	m3	1,25
		razem	m3	1,25
249	ST-PT-01	Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów ceglami pełnymi na zaprawie cementowo-wapiennej $0,68 \times (0,90 \times 0,55 + 0,85 \times 2,70)$	m3	1,9
		razem	m3	1,9
250	ST-PT-01	Analogia: Spoinowanie murów gładkich $(0,90 \times 0,55 + 0,85 \times 2,70)$	m2	2,79
		razem	m2	2,79
251	ST-PT-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni w jednym miejscu do 1m2 na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu $(0,90 \times 0,55 + 0,85 \times 2,70)$	m2	2,79
		razem	m2	2,79
252	ST-PT-01	Analogia: Przebudowa bram i furtek przyjęto 12,0	m2	12
		razem	m2	12
253	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $0,6 + 2,4 \times 0,18$	m3	1,03
		razem	m3	1,03
254	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,03
255	ST-PT-01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	105,95
256	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	105,95

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
257	ST-PT-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	105,95
	ST-PT-01	3.2 Wymiana stolarki okiennej		
258	ST-PT-01	Okna jednoramowe o powierzchni do 2,0m użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone-okno O3 okno O3 Sz = 1,12 Hz = 1,14 Sz×Hz×2	m2	2,55
		razem	m2	2,55
259	ST-PT-01	Okna jednoramowe o powierzchni do 0,6m2 użyteczności publicznej, fabrycznie wykończone -okno O4 okno O4 Sz = 0,900 = 0,9 Hz = 0,550 = 0,55 Sz×Hz×4	m2	1,98
		razem	m2	1,98
260	ST-PT-01	Analogia: Montaż podokienników . O3 2+6	szt	8
		razem	szt	8
261	ST-PT-01	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne ościeży i pasów ściennych o podłożu betonowym z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie grubości 3mm -obrobienie ościeży po wymianie stolarki okiennej O3 (1,14+2×1,12)×2×0,17 O4 (0,90+0,55×2)×6×0,17	m2 m2	1,15 2,04
		razem	m2	3,19
262	ST-PT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	3,19
		4 BUDYNEK ŁĄCZNIKA W CZĘŚCI "B"		
	ST-PT-01	4.1 Ocieplenie ścian budynku powyżej strefy cokołu		
263	ST-PT-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m h = (0,58+7,20) = 7,78 l = 8,32+8,18 = 16,5 h×l+4,40×1,80	m2	136,29
		razem	m2	136,29
264	ST-PT-01	ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaz folii po robotach. okna O9 Sz = 1,41 Hz = 1,69 Sz×Hz×8 okna O14 Sz = 1,41 Hz = 0,85 Sz×Hz×2	m2 m2	19,06 2,4
		razem	m2	21,46
265	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. h = 7,20 = 7,2 l = 8,32+8,18 = 16,5 Abr = h×l+4,40×1,80+0,5×1,55×1,90×2 = 129,67 Ao = 21,46 Abr-Ao	m2	108,21
		razem	m2	108,21
266	ST-PT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety zewnętrzne okna O9 Sz = 1,41 Sz×8×0,30 okna O14 Sz = 1,41 Sz×2×0,30	m2 m2	3,38 0,85
		razem	m2	4,23
267	ST-PT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża.		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		okna O9 Sz = 1,41 Hz = 1,69 (Sz+2×Hz)×8	m	38,32
		okna O14 Sz = 1,41 Hz = 0,85 (Sz+2×Hz)×2	m	6,22
		razem	m	44,54
268	ST-PT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej. h = 7,20 = 7,2 l = 8,32+8,18 = 16,5 Abr = h×l+4,40×1,80+0,5×1,55×1,90×2 = 129,67 Ao = 21,46 Abr-Ao	m2	108,21
		razem	m2	108,21
269	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	108,21
270	ST-PT-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,032W/m2×K do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm.	m2	108,21
271	ST-PT-01	ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie. okna O9 Sz = 1,41 Sz×8×0,40	m2	4,51
		okna O14 Sz = 1,41 Sz×2×0,40	m2	1,13
		razem	m2	5,64
272	ST-PT-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny . okna O9 Sz = 1,41 Sz×8×0,45	m2	5,08
		okna O14 Sz = 1,41 Sz×2×0,45	m2	1,27
		razem	m2	6,35
273	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej. okna O9 Sz = 1,41 Hz = 1,69 (Sz+2×Hz)×8×0,35	m2	13,41
		okna O14 Sz = 1,41 Hz = 0,85 (Sz+2×Hz)×2×0,35	m2	2,18
		razem	m2	15,59
274	ST-PT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. okna O9 Sz = 1,41 Hz = 1,69 (Sz+2×Hz)×8	mb	38,32
		okna O14 Sz = 1,41 Hz = 0,85 (Sz+2×Hz)×2	mb	6,22
		narożniki ścian 1,55×2	mb	3,1
		razem	mb	47,64
275	ST-PT-01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły. h = 7,20 = 7,2 l = 8,32+8,18 = 16,5 Abr = h×l+4,40×1,80+0,5×1,55×1,90×2 = 129,67 Ao = 21,46 Abr-Ao	m2	108,21
		razem	m2	108,21

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
276	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż profilu dylatacyjnego. 7,20×4	mb	28,8
		razem	mb	28,8
277	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż listwy startowej. 8,21+8,20	mb	16,41
		razem	mb	16,41
278	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej. h = 7,20 = 7,2 l = 8,32+8,18 = 16,5 Abr = h×l+4,40×1,80+0,5×1,55×1,90×2 = 129,67 Ao = 21,46 Abr-Ao	m2	108,21
		razem	m2	108,21
279	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki . 1,0×(8,21+8,20)	m2	16,41
		razem	m2	16,41
280	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. 10×4	szt	40
		razem	szt	40
281	ST-PT-01	ANALOGIA: Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - podkład pod tynk barwiony. elewacje 108,41 ościeża 15,59	m2 m2	108,41 15,59
		razem	m2	124
282	ST-PT-01	Analógia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach. elewacje 108,41 ościeża 15,59	m2 m2	108,41 15,59
		razem	m2	124
	ST-PT-01	4.2 Wykonanie warstwy ocieplenia w strefie cokołowej		
283	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. h = 0,58 l = 8,32+8,18 = 16,5 h×l	m2	9,57
		razem	m2	9,57
284	ST-PT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej.	m2	9,57
285	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	9,57
286	ST-PT-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS 0,031W/m2×K do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 12cm.	m2	9,57
287	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m2	9,57
288	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki .	m2	9,57
289	ST-PT-01	Licowanie ścian płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6cm	m2	9,57
	ST-PT-01	4.3 Izolacja pionowa, pozioma przeciwwodna i termiczna w strefie ścian piwnicznych		
290	ST-PT-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej 8,13-0,5	m	7,63
		razem	m	7,63
291	ST-PT-01	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki (8,13-0,5)×0,30×0,15	m3	0,34
		razem	m3	0,34
292	ST-PT-01	Analógia : Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej (8,13-0,5)×0,90	m2	6,87

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	6,87
293	ST-PT-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III h = 2,30 = 2,3 l = 8,13+6,73 = 14,86 s = 0,90 = 0,9 l×h×s	m3	30,76
		razem	m3	30,76
294	ST-PT-01	Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m h = 2,30 = 2,3 l = 8,13+6,73 = 14,86 s = 0,90 = 0,9 l×h	m2	34,18
		razem	m2	34,18
295	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża.	m2	34,18
296	ST-PT-01	Skucie zmurszałego tynku h = 2,30 = 2,3 l = 8,13+6,73 = 14,86 przyjęto 50% l×h×0,5	m2	17,09
		razem	m2	17,09
297	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m2	17,09
298	ST-PT-01	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej 8,13+6,73	m	14,86
		razem	m	14,86
299	ST-PT-01	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi h = 2,30 = 2,3 l = 8,13+6,73 = 14,86 s = 0,90 = 0,9 l×h	m2	34,18
		razem	m2	34,18
300	ST-PT-01	Isolacja pionowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - wstępne uszczelnienie podłoża	m2	34,18
301	ST-PT-01	Isolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	34,18
302	ST-PT-01	Isolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m2	34,18
303	ST-PT-01	Isolacja termiczna ścian fundamentowych	m2	34,18
304	ST-PT-01	ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu -folia kubelkowa	m2	34,18
305	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	2
306	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	2
307	ST-PT-01	ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	2
308	ST-PT-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	2
309	ST-PT-01	Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	2
310	ST-PT-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II h = 2,30 = 2,3 l = 8,13+6,73 = 14,86 s = 0,90 = 0,9 l×h×s	m3	30,76
		razem	m3	30,76
311	ST-PT-01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (8,13-0,5)×0,30×0,15	m3	0,34

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	0,34
312	ST-PT-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 8,13-0,5	m	7,63
		razem	m	7,63
313	ST-PT-01	Analogia : Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach (8,13-0,5)×0,90	m2	6,87
		razem	m2	6,87
314	ST-PT-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 8,13	m	8,13
		razem	m	8,13
315	ST-PT-01	Analogia : Wypełnienie obramowania kruszywem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 5cm s = 0,50 = 0,5 l = 8,13+8,18 = 16,31 l×s×0,05	m3	0,41
		razem	m3	0,41
316	ST-PT-01	Odnawianie przez malowanie mechaniczne linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych jezdni farbą chlorokauczukową 3,60×5×2	m2	36
		razem	m2	36
317	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 7,63×0,15×0,30+0,34	m3	0,68
		razem	m3	0,68
318	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,68
319	ST-PT-01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie	m3	30,76
320	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	30,76
321	ST-PT-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	30,76
	ST-PT-01	5 MONTAŻ STALOWYCH KONSTRUKCJI WSPORCZYCH PANELI FOTOWOLTAICZNYCH NA DACHU SALI GIMNASTYCZNEJ		
322	ST-PT-01	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 0,30×0,30×4	m2	0,36
		razem	m2	0,36
323	ST-PT-01	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwsza warstwy papy z dachów betonowych 0,30×0,30×4	m2	0,36
		razem	m2	0,36
324	ST-PT-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym konstrukcja wsporcza paneli PV 6×(6+5) pomost roboczy 2×(6+5)	cm cm	66 22
		razem	cm	88
325	ST-PT-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 0,1dm3 pomost roboczy 2	szt	2
		razem	szt	2
326	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwdrzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych Stalowa konstrukcja wsporcza pod panele PV		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		RP 140x80x4 (0,14+0,08)×2×(9,76×6+4,977×3)	m2	32,34
		RK 100x100x5 0,1×4×0,789×6	m2	1,89
		bl. 6x97x123 mm 0,097×0,123×2×18	m2	0,43
		bl. 6x97x100 mm 0,097×0,1×2×18	m2	0,35
		Konstrukcja pomostu roboczego		
		RP 140x80x4 (0,14+0,08)×2×(3,44×2+2,96+1,82×2)	m2	5,93
		RK 80x80x5 0,08×4×(0,5+0,96)	m2	0,47
		bl. 6x97x123 mm 0,097×0,123×2×4	m2	0,1
		bl. 6x97x100 mm 0,097×0,1×2×4	m2	0,08
		bl. 6x97x25 mm 0,097×0,1×2×39	m2	0,76
		razem	m2	42,35
327	ST-PT-01	Analogia: Montaż konstrukcji wsporczych pod urządzenia		
		Stalowa konstrukcja wsporcza pod panele PV 1,235	t	1,24
		Stalowa konstrukcja wsporcza pomostu roboczego 0,205	t	0,21
		razem	t	1,45
328	ST-PT-01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych	t	1,45
329	ST-PT-01	Analogia : Montaż ocynkowanych krat pomostowych Wema 25x2 mm 3,25×1,96	m2	6,37
		razem	m2	6,37
330	ST-PT-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	2
331	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych		
		Stalowa konstrukcja wsporcza pod panele PV		
		RP 140x80x4 (0,14+0,08)×2×(9,76×6+4,977×3)	m2	32,34
		RK 100x100x5 0,1×4×0,789×6	m2	1,89
		bl. 6x97x123 mm 0,097×0,123×2×18	m2	0,43
		bl. 6x97x100 mm 0,097×0,1×2×18	m2	0,35
		Konstrukcja pomostu roboczego		
		RP 140x80x4 (0,14+0,08)×2×(3,44×2+2,96+1,82×2)	m2	5,93
		RK 80x80x5 0,08×4×(0,5+0,96)	m2	0,47
		bl. 6x97x123 mm 0,097×0,123×2×4	m2	0,1
		bl. 6x97x100 mm 0,097×0,1×2×4	m2	0,08
		bl. 6x97x25 mm 0,097×0,1×2×39	m2	0,76
		razem	m2	42,35
332	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	42,35
333	ST-PT-01	Obróbki z papy (kolnierze) elementów metalowych grubości 4,7mm 0,40×0,40×8	m2	1,28
		razem	m2	1,28
		II ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
		1 Budynek szkoły w części "A"		
	ST-PT-01	1.1 Wymiana pokrycia dachowego z blachodachówki		
334	ST-PT-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku		
		dach z wykuszami	m2	642,47
		3,33×9,25×2+(6,77×9,72)×0,5×2+(9,71×6,93)×0,5×4+(9,71×7,96)×0,5×4+(15,94×9,72)×0,5×2+(9,72×7,30)×0,5×2	m2	282,53
		dach z lukarnami 15,19×9,30×2	m2	282,53
		razem	m2	925
335	ST-PT-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku		
		3,33+0,65+0,65×2+1,41+0,51+15,20+15,20+1,67+1,0×2+1,40+1,58+3,33	m	47,58
		razem	m	47,58
336	ST-PT-01	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku		
		El. PD 7,78×4	m	31,12
		El. PN 7,30+7,65+7,65+6,80	m	29,4

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	60,52
337	ST-PT-01	Rozbiórki ołacenia dachu w odstępach łat ponad 24cm	m2	925
338	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach drewnianych	m2	925
339	ST-PT-01	Analogia:Wymiana deskowania dachu z desek na styk grubości 19mm (30% desek nowych)	m2	925
340	ST-PT-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	925
341	ST-PT-01	Łacenie - rozstaw łat 35 cm	m2	925
342	ST-PT-01	Analogia :Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu -obróbki koszone 0,40×(12,55×8) 0,40×(2,45×8)	m2 m2	40,16 7,84
		razem	m2	48
343	ST-PT-01	Analogia :Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu -obróbki kominów średnia szerokość obróbki $l = 0,40 = 0,4$ $k1 = (1,77+2,20) \times 2 = 7,94$ $k2 = (0,24+1,26) \times 2 = 3$ $k3 = (0,42+1,89) \times 2 = 4,62$ $k4 = (0,82+2,73) \times 2 = 7,1$ $k5 = (0,40+1,47) \times 2 = 3,74$ $k6 = (0,94+0,86) \times 2 = 3,6$ $k7 = (0,3+0,3) \times 2 = 1,2$ $k8 = (0,96+1,93) \times 2 = 5,78$ $k9 = (0,54+2,50) \times 2 = 6,08$ $k10 = (0,54+1,98) \times 2 = 5,04$ $k11 = (0,55+2,45) \times 2 = 6$ $l \times (k1+k2+k3+k4+k5+k6+k7+k8+k9+k10+k11)$	m2	21,64
		razem	m2	21,64
344	ST-PT-01	Analogia:Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu -pasy podrynnowe (3,33+0,65+0,65×2+1,41+0,51+15,20+15,20+1,67+1,0×2+1,40+1,58+3,33)×0,20	m2	9,52
		razem	m2	9,52
345	ST-PT-01	Analogia:Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu -pasy nadrynnowe pasy nadrynnowe (3,33+0,65+0,65×2+1,41+0,51+15,20+15,20+1,67+1,0×2+1,40+1,58+3,33)×0,20	m2	9,52
		razem	m2	9,52
346	ST-PT-01	Analogia :Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu -obróbki krawędzi dachów -wiatrownice szczytowe średnia szerokość obróbki $s = 0,30 = 0,3$ $l = 9,71 \times 2 \times 4 + 9,17 \times 2 + 9,26 \times 2 + 9,30 \times 2 = 133,14$ $s \times l$	m2	39,94
		razem	m2	39,94
347	ST-PT-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 350 mm	m2	1
348	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior 3,33+6,77+7,96×2+6,93×2+15,94+22,39	m	78,21
		razem	m	78,21
349	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior	m	78,21
350	ST-PT-01	Analogia:Elementy wykończeniowe - gąsior	m	78,21
351	ST-PT-01	Analogia :Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominarskie (18,40+6,4+1,60+12,0+5,60+1,60+5,60+1,60)/0,8	szt	66
		razem	szt	66
352	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominarskie	szt.	86
353	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 15,13×2+2,30+2,40+3,20×2	m	41,36
		razem	m	41,36
354	ST-PT-01	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.	2

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
355	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m	47,58
356	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny/wewnętrzny 150mm	szt.	8
357	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 150/150mm	szt.	8
358	ST-PT-01	Montaż rur spustowych - kolanko 150mm	szt.	12
359	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - denko 150mm	szt.	4
360	ST-PT-01	Montaż rur spustowych o śr. 150 mm 2,45×2	m	4,9
		razem	m	4,9
	ST-PT-01	1.2 Daszki na wejściach		
361	ST-PT-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 5,33+3,90+3,30	m	12,53
		razem	m	12,53
362	ST-PT-01	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 2,45×2	m	4,9
		razem	m	4,9
363	ST-PT-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku daszek - wejście I (3,77+5,58)×0,5×1,91+(2,31+3,93)×0,5×2,14 daszek wejście II 2,91×2,40+0,85×0,60	m2 m2	15,61 7,49
		razem	m2	23,1
364	ST-PT-01	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm	m2	23,1
365	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach drewnianych	m2	23,1
366	ST-PT-01	Analogia: Wymiana deskowania dachu z desek na styk grubości 19mm (30% desek nowych)	m2	23,1
367	ST-PT-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	2,1
368	ST-PT-01	Łaczenie - rozstaw łąt 35 cm	m2	23,1
369	ST-PT-01	Analogia: Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu - pasy podrynnowe (5,33+3,90+3,30)×0,35	m2	4,39
		razem	m2	4,39
370	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm 5,33+3,90+3,30	m	12,53
		razem	m	12,53
371	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	1
372	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	2
373	ST-PT-01	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	2
374	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	4
375	ST-PT-01	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 2,45×2	m	4,9
		razem	m	4,9
376	ST-PT-01	Analogia :Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - obróbki krawędzi dachów -wiatrownice szczytowe (2,91+2,14)×0,35	m2	1,77
		razem	m2	1,77
377	ST-PT-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisołem o wymiarach modułu fali 350 mm 2,45×2	m2	4,9
		razem	m2	4,9
378	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsior	m	2,14
379	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsior	m	2,14
380	ST-PT-01	Analogia: Elementy wykończeniowe - gąsior	m	2,14
381	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		4,60+3,80	m	8,4
		razem	m	8,4
382	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod obróbki (3,81+2,92+0,60+1,95+2,31)	m	11,59
		razem	m	11,59
383	ST-PT-01	Analogia :Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu -obróbki krawędzi dachów -styk dachu z elewacją (3,81+2,92+0,60+1,95+2,31)×0,30	m2	3,48
		razem	m2	3,48
384	ST-PT-01	Analogia :Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km (925+23,10)×0,005	m3	4,74
		razem	m3	4,74
385	ST-PT-01	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	4,74
	ST-PT-01	1.3 Wyburzenie ścianek w pomieszczeniu nr -1/17		
386	ST-PT-01	Rozebranie ścianek grubości 1/2 cegły z cegieł na zaprawie wapiennej h = 2,6 l = 2,90-1,04+0,56×2+1,61+1,42+0,27×4 = 7,09 l×h	m2	18,43
		razem	m2	18,43
387	ST-PT-01	Rozebranie ścianek grubości do 15cm z bloczków lub z płyt z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej h = 2,60 = 2,6 l = 1,52 h×l	m2	3,95
		razem	m2	3,95
388	ST-PT-01	Usunięcie z budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię z piwnic 18,434×0,14 2,58×0,2	m3 m3	2,58 0,52
		razem	m3	3,1
389	ST-PT-01	Uzupełnienie podkładów pod tynki zewnętrzne zwykłe, półszlachetne i szlachetne ścian loggii i balkonów o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów, powierzchnie uzupełnianych podkładów w jednym miejscu do 1m2 s = 0,14 l = 2,90-1,04+0,56×2+1,61+1,42+0,27×4 = 7,09 l×s s = 0,20 = 0,2 l = 1,52 s×l	m2 m2	0,99 0,3
		razem	m2	1,29
390	ST-PT-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	1,29
391	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 3,10	m3	3,1
		razem	m3	3,1
392	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	3,1
	ST-PT-01	1.4 Izolacja pozioma ścian wewnętrznych		
393	ST-PT-01	Skucie zmurszałego tynku przyjęto wysokość h = 0,60 = 0,6 pom. -1/02 h×(2×4,70-0,9+2×1,28) pom. -1/03 h×(3,65×2+2,85+2,85-1,13) pom. -1/04 h×(7,10+5,52+1,38+1,44+0,87+5,53+4,06+0,77+1,45+0,86+0,8+0,14+0,30+0,88+0,86+0,86)	m2 m2 m2	6,64 7,12 19,69

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pom. -1/05 h×(0,19+2,73+5,01+1,62+2,94+0,64+2,78+0,41×2+0,37+1,88+3,39-0,96+1,18+0,96+3,39+0,30+1,50+3,17+1,14+1,08+1,12+1,81+5,55+1,70+1,38+4,87)	m2	30,34
		pom. -1/06 h×(2,91×2-0,94+3,01×2)	m2	6,54
		pom. -1/07 h×(1,96×2-0,92+3,01×2)	m2	5,41
		pom. -1/08 h×(2,87×2-0,99+6,12×2-0,99)	m2	9,6
		pom. -1/09 h×(8,22×2-0,99+1,43×2)	m2	10,99
		pom. -1/10 h×(3,05+0,90+1,48×2+0,91+3,05+1,93-0,96)	m2	7,1
		pom. -1/11 h×(2,44×2+3,85×2-0,96-0,99)	m2	6,38
		pom. -1/12 h×(1,75+2,68+0,26+1,44+3,07+1,81+0,39+1,45+0,39+0,44+0,30+0,80+0,86)	m2	9,38
		pom. -1/13 h×(3,79×2+3,06×2-0,96)	m2	7,64
		pom. -1/14 h×(12,10+6,80+9,73-1,0+2,61+1,05+4,45)	m2	21,44
		pom. -1/15 h×(1,10+2,45+6,22+0,53+2,05+0,25+1,13+0,5+0,15+5,41+3,68+0,87+0,07+2,15+11,14+3,25+0,28+10,0+1,81-0,96)	m2	31,25
		pom. -1/16 h×(0,55+0,14+3,12+10,+3,77+12,10)	m2	17,81
		pom. -1/17 h×(1,17+0,92+3,96+7,98+5,13-0,7+2,79+2,3+0,54+1,52+2,08-0,78+1,09)	m2	16,8
		pom. -1/18 h×(2,95+1,20+3,23+3,22+0,92+0,18×2+0,29+2,06+0,27+1,86)	m2	9,82
		pom. -1/19 h×(3,40×2+1,54×2-1,0)	m2	5,33
		pom. -1/20 h×(2,54-0,82+0,7+2,78+0,30+1,54+1,75+1,66-1,0)	m2	5,67
		pom. -1/21 h×(2,92×2+3,22×2-1,0)	m2	6,77
		razem	m2	241,72
394	ST-PT-01	Usunięcie zmurszałych spoin w murach mieszanych przyjęto wysokość h = 0,60 = 0,6		
		pom. -1/02 h×(2×4,70-0,9+2×1,28)	m2	6,64
		pom. -1/03 h×(3,65×2+2,85+2,85-1,13)	m2	7,12
		pom. -1/04 h×(5,52+1,38+1,44+0,87+5,53+4,06+0,77+1,45+0,86+0,8+0,14+0,30+0,88+0,86+0,86)	m2	15,43
		pom. -1/05 h×(0,19+2,73+5,01+1,62+2,94+0,64+2,78+0,41×2+0,37+1,88+3,39-0,96+1,18+0,96+3,39+0,30+1,50+3,17+1,14+1,08+1,12+1,81+5,55+1,70+1,38+4,87)	m2	30,34
		pom. -1/06 h×(2,91×2-0,94+3,01×2)	m2	6,54
		pom. -1/07 h×(1,96×2-0,92+3,01×2)	m2	5,41
		pom. -1/08 h×(2,87×2-0,99+6,12×2-0,99)	m2	9,6
		pom. -1/09 h×(8,22×2-0,99+1,43×2)	m2	10,99
		pom. -1/10 h×(3,05+0,90+1,48×2+0,91+3,05+1,93-0,96)	m2	7,1
		pom. -1/11 h×(2,44×2+3,85×2-0,96-0,99)	m2	6,38
		pom. -1/12 h×(1,75+2,68+0,26+1,44+3,07+1,81+0,39+1,45+0,39+0,44+0,30+0,80+0,86)	m2	9,38
		pom. -1/13 h×(3,79×2+3,06×2-0,96)	m2	7,64
		pom. -1/14 h×(12,10+6,80+9,73-1,0+2,61+1,05+4,45)	m2	21,44
		pom. -1/15 h×(1,10+2,45+6,22+0,53+2,05+0,25+1,13+0,5+0,15+5,41+3,68+0,87+0,07+2,15+11,14+3,25+0,28+10,0+1,81-0,96)	m2	31,25
		pom. -1/16 h×(0,55+0,14+3,12+10,+3,77+12,10)	m2	17,81
		pom. -1/17 h×(1,17+0,92+3,96+7,98+5,13-0,7+2,79+2,3+0,54+1,52+2,08-0,78+1,09)	m2	16,8
		pom. -1/18 h×(2,95+1,20+3,23+3,22+0,92+0,18×2+0,29+2,06+0,27+1,86)	m2	9,82
		pom. -1/19 h×(3,40×2+1,54×2-1,0)	m2	5,33
		pom. -1/20 h×(2,54-0,82+0,7+2,78+0,30+1,54+1,75+1,66-1,0)	m2	5,67
		pom. -1/21 h×(2,92×2+3,22×2-1,0)	m2	6,77
		razem	m2	237,46
395	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły		
		pom. -1/02 4,70	m	4,7
		pom. -1/03 2,43	m	2,43
		razem	m	7,13
396	ST-PT-01	Iniekcja grawitacyjna jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 cegły		
		pom. -1/17 2,30	m	2,3
		razem	m	2,3
397	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 cegły		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pom. -1/03 3,65	m	3,65
		pom. -1/04 (1,44+0,87+1,22)	m	3,53
		pom. -1/05 (2,94+0,64+1,88+3,39+0,30+1,50+1,81)	m	12,46
		pom. -1/06 (2,91)	m	2,91
		pom. -1/07 (1,96)	m	1,96
		pom. -1/08 (0,99)	m	0,99
		pom. -1/09 (8,22-0,99+1,35)	m	8,58
		pom. -1/10 (3,05+0,90+0,91)	m	4,86
		pom. -1/11 (2,44×2)	m	4,88
		pom. -1/12 (1,75+1,81)	m	3,56
		pom. -1/13 (3,79×2)	m	7,58
		pom. -1/14 (6,80+6,07+0,53)	m	13,4
		pom. -1/15 (6,22+0,53+3,68+0,87+0,07+2,15+3,25)	m	16,77
		pom. -1/16 (3,12+3,77)	m	6,89
		pom. -1/18 (2,06+0,27+1,86)	m	4,19
		pom. -1/20 (2,78)	m	2,78
		razem	m	98,99
398	ST-PT-01	Reprofilacja spoin w strefie iniekcji przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej		
		pom. -1/03 3,65	m	3,65
		pom. -1/04 (1,44+0,87+1,22)	m	3,53
		pom. -1/05 (2,94+0,64+1,88+3,39+0,30+1,50+1,81)	m	12,46
		pom. -1/06 (2,91)	m	2,91
		pom. -1/07 (1,96)	m	1,96
		pom. -1/08 (0,99)	m	0,99
		pom. -1/09 (8,22-0,99+1,35)	m	8,58
		pom. -1/10 (3,05+0,90+0,91)	m	4,86
		pom. -1/11 (2,44×2)	m	4,88
		pom. -1/12 (1,75+1,81)	m	3,56
		pom. -1/13 (3,79×2)	m	7,58
		pom. -1/14 (6,80+6,07+0,53)	m	13,4
		pom. -1/15 (6,22+0,53+3,68+0,87+0,07+2,15+3,25)	m	16,77
		pom. -1/16 (3,12+3,77)	m	6,89
		pom. -1/18 (2,06+0,27+1,86)	m	4,19
		pom. -1/20 (2,78)	m	2,78
		razem	m	98,99
399	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach półkryjąca nakładana ręcznie		
		I = 98,99		
		h = 0,60 = 0,6		
		I×h	m2	59,39
		razem	m2	59,39
400	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachlówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie		
		I = 98,99		
		h = 0,60 = 0,6		
		I×h	m2	59,39
		razem	m2	59,39
		1.5 Tynki renowacyjne		
401	ST-PT-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, wysoki stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm	m2	241,72
402	ST-PT-01	ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą wapieną.	m2	241,72
403	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	241,72
	ST-PT-01	1.6 Malowanie sufitów		
404	ST-PT-01	Zabezpieczenie podłóg folią		
		pomieszczenia na poziomie piwnic 502,90	m2	502,9
		pomieszczenia na poziomie parteru 801,00	m2	801
		pomieszczenia na poziomie I piętra 502,60	m2	502,6

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pomieszczenia na poziomie II piętra 431,40	m2	431,4
		razem	m2	2 237,9
405	ST-PT-01	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	2 237,9
406	ST-PT-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	2 237,9
407	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	2 237,9
	ST-PT-01	1.7 Remont głów kominowych		
408	ST-PT-01	Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m	szt	9
409	ST-PT-01	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej średnia wysokość komina $h = 0,60 = 0,6$ $k1 = (1,77+2,20) \times 2 \times 2,20 = 17,47$ $k2 = (0,24+1,26) \times 2 = 3$ $k3 = (0,42+1,89) \times 2 = 4,62$ $k4 = (0,82+2,73) \times 2 = 7,1$ $k5 = (0,40+1,47) \times 2 = 3,74$ $k6 = (0,94+0,86) \times 2 = 3,6$ $k7 = (0,3+0,3) \times 2 = 1,2$ $k8 = (0,96+1,93) \times 2 = 5,78$ $k9 = (0,54+2,50) \times 2 = 6,08$ $k10 = (0,54+1,98) \times 2 = 5,04$ $k11 = (0,55+2,45) \times 2 = 6$ $h \times (k2+k3+k4+k5+k6+k7+k8+k9+k10+k11) + k1$	m2	45,16
		razem	m2	45,16
410	ST-PT-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o powierzchni uzupełnianej w jednym miejscu do 1m2 ścian, loggii, balkonów o podłożach cegły, pustaków ceramicznych gazo-i pianobetonów	m2	45,16
411	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntującym.	m2	45,16
412	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami silikatowymi tynków gładkich elewacji	m2	45,16
413	ST-PT-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne powierzchni betonowych nie malowanych $k1 = (1,77+0,05) \times (2,20+0,05) = 4,1$ $k2 = ((0,24+0,05) \times (1,26+0,05)) = 0,38$ $k3 = ((0,42+0,05) \times (0,05+1,89)) = 0,91$ $k4 = (0,82+0,05) \times (0,05+2,73) = 2,42$ $k5 = (0,40+0,05) \times (0,05+1,47) = 0,68$ $k6 = (0,94+0,05) \times (0,05+0,86) = 0,9$ $k7 = (0,3+0,05) \times (0,05+0,3) = 0,12$ $k8 = (0,96+0,05) \times (0,05+1,93) = 2$ $k9 = (0,54+0,05) \times (0,05+2,50) = 1,5$ $k10 = (0,54+0,05) \times (0,05+1,98) = 1,2$ $k11 = (0,55+0,05) \times (0,05+2,45) = 1,5$ $k1+k2+k3+k4+k5+k6+k7+k8+k9+k10+k11$	m2	15,71
		razem	m2	15,71
414	ST-PT-01	Analogia: Powłoki ochronne poliuretanowe na powierzchniach betonowych - gruntowanie powierzchni	m2	15,71
415	ST-PT-01	Powłoki ochronne poliuretanowe nakładane metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych	m2	15,71
416	ST-PT-01	Analogia :Kratki z siatki na otworach wylotów przewodów kominowych 6×2×5+2×8+2×6	szt	88
		razem	szt	88
	ST-PT-01	1.8 Remont schodów wejściowych		
417	ST-PT-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju wejście na klatkę schodową przy sali gimnastycznej stopnie/podstopnie 0,14×2+0,30×3,05 podest 1,80×3,05 cokoły 0,10×(0,60+0,30+1,80+0,20+0,30×6)	m2 m2 m2	1,2 5,49 0,47
		razem	m2	7,16

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
418	ST-PT-01	Analogia: Wykucie kratki wycieraczki	szt	1
419	ST-PT-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m2	7,16
420	ST-PT-01	Zwilżenie podłoża	m2	7,16
421	ST-PT-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających gruntowanie podłoża	m2	7,16
422	ST-PT-01	Analogia: Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni przeciw zawilgoceniu	m2	7,16
423	ST-PT-01	Analogia :Obramienia z kątowników - montaż wycieraczki systemowej	kpl	1
424	ST-PT-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą wejście na klatkę schodową przy sali gimnastycznej podest 1,80x3,05 -1,40x1,0	m2	4,09
		razem	m2	4,09
425	ST-PT-01	Okładziny schodów z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wymiarach 30x30cm wejście na klatkę schodową przy sali gimnastycznej stopnie/podstopnie 0,14x2+0,30x3,05	m2	1,2
		razem	m2	1,2
426	ST-PT-01	Cokoliki na schodach z płytek układanych na klej metodą kombinowaną o wysokości 15cm z przecinaniem płytek wejście na klatkę schodową przy sali gimnastycznej cokoły 0,10x(0,60+0,30+1,80+0,20+0,30x6)	m	0,47
		razem	m	0,47
427	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża -schody lastrykowe schody lastrykowe podest 1,76x0,35+1,80x2,27+5,53x1,61 policzki 1,54x0,70x0,5x2+(4,03+1,32)x0,70 stopnie/podstopnie (0,14+0,35)x4	m2	13,61
			m2	4,82
			m2	1,96
		razem	m2	20,39
428	ST-PT-01	Zerwanie posadzek lub okładzin z masy lastrykowej (0,35+0,14)x5,53x4+1,54x0,70x0,5	m2	11,38
		razem	m2	11,38
429	ST-PT-01	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni naprawianych w jednym miejscu do 7,0dm2	miejsce	8
430	ST-PT-01	Cięcie posadzek i stropów z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową -wycięcie otworu pod wycieraczkę systemową 0,05x(1,50+1,40)x2	m2	0,29
		razem	m2	0,29
431	ST-PT-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie 1,50x1,0	m2	1,5
		razem	m2	1,5
432	ST-PT-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10 mm	m2	1,5
433	ST-PT-01	Analogia :Obramienia z kątowników - montaż wycieraczki systemowej	kpl	1
434	ST-PT-01	Analogia : Impregnacja schodów - warstwa gruntująca (0,35+0,14)x5,53x4+1,54x0,70x0,5-1,50x1,0	m2	9,88
		razem	m2	9,88
435	ST-PT-01	Analogia :Impregnacja schodów - warstwa nawierzchniowa	m2	19,88
436	ST-PT-01	Analogia :Opalanie farby olejnej 0,95x(1,45x2+4,12+1,61)	m2	8,2
		razem	m2	8,2
437	ST-PT-01	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2	8,2
438	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbą ftalową krat i balustrad z prętów prostych	m2	8,2
		2 Budynek sali gimnastycznej w części "A"		
	ST-PT-01	2.1 Renowacja istniejącego pokrycia dachowego		
439	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pomieszczenia na parterze 260,60	m2	260,6
		pomieszczenia na I piętrze 261,10	m2	261,1
		pomieszczenia na II piętrze 261,80	m2	261,8
		razem	m2	1 010,5
454	ST-PT-01	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	1 010,5
455	ST-PT-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	1 010,5
456	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	1 010,5
		4 Budynek łącznika w części "B"		
	ST-PT-01	4.1 Wymiana pokrycia dachowego z blachodachówki		
457	ST-PT-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku $3,90 \times 2 \times 8,54 + (0,5 \times 3,9 \times 4,24) \times 2$	m2	83,15
		razem	m2	83,15
458	ST-PT-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku 7,94+8,62	m	16,56
		razem	m	16,56
459	ST-PT-01	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 7,28×2	m	14,56
		razem	m	14,56
460	ST-PT-01	Rozbiórki ołacenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm	m2	83,15
461	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach drewnianych	m2	83,15
462	ST-PT-01	Analogia: Wymiana deskowania dachu z desek na styk grubości 19mm (30% desek nowych)	m2	83,15
463	ST-PT-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	83,15
464	ST-PT-01	Łacenie - rozstaw łąt 35 cm	m2	83,15
465	ST-PT-01	Analogia :Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu -obróbki koszarowe $0,40 \times (5,40 \times 2)$ $0,40 \times (2,45 \times 8)$	m2 m2	4,32 7,84
		razem	m2	12,16
466	ST-PT-01	Analogia:Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu -pasy podrynnowe $(7,94+8,62) \times 0,20$	m2	3,31
		razem	m2	3,31
467	ST-PT-01	Analogia:Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu -pasy nadrynnowe $(7,94+8,62) \times 0,20$	m2	3,31
		razem	m2	3,31
468	ST-PT-01	Analogia :Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu -obróbki krawędzi dachów -obróbki przy ścianie średnia szerokość obróbki $s = 0,30 = 0,3$ $l = 3,90 \times 2 = 7,8$ $s \times l$	m2	2,34
		razem	m2	2,34
469	ST-PT-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisołem o wymiarach modułu fali 350 mm $3,90 \times 2 \times 8,54 + (0,5 \times 3,9 \times 4,24) \times 2$	m2	83,15
		razem	m2	83,15
470	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiorzy 8,54+4,24	m	12,78
		razem	m	12,78
471	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiorzy	m	12,78
472	ST-PT-01	Analogia:Elementy wykończeniowe - gąsiorzy	m	12,78
473	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwnięgowy 7,94+8,62	m	16,56

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	16,56
474	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m	16,56
475	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 150/150mm	szt.	2
476	ST-PT-01	Montaż rur spustowych - kolanko 150mm	szt.	4
477	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - denko 150mm	szt.	2
478	ST-PT-01	Montaż rur spustowych o śr. 150 mm 7,28×2	m	14,56
		razem	m	14,56
479	ST-PT-01	Analogia :Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 83,15×0,005	m3	0,42
		razem	m3	0,42
480	ST-PT-01	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,42
	ST-PT-01	4.2 Izolacja pozioma ścian wewnętrznych		
481	ST-PT-01	Skucie zmurszałego tynku przyjęto wysokość $h = 0,60 = 0,6$ pom. -1/22 $h \times (1,87 + 0,22 + 4,08 + 0,11 + 2,53 + 0,63 + 0,74 + 3,92 + 0,25 + 1,80 + 2,75 + 1,77 + 0,09)$ pom. -1/23 $h \times (2,85 + 2,18 + 2,84 + 0,78 + 0,11)$	m2 m2 razem	12,46 5,26 17,72
482	ST-PT-01	Usunięcie zmurszałych spoin w murach mieszanych	m2	17,72
483	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły 0,63+0,74+2,75	m razem	4,12 4,12
484	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 1/2 cegły 2,18	m razem	2,18 2,18
485	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 cegły 2,85+0,51	m razem	3,36 3,36
486	ST-PT-01	Reprofilacja spoin w strefie iniekcji przy iniekcji jednostronnej jednorzędowej 0,63+0,74+2,75 2,18 2,18+3,92	m m m razem	4,12 2,18 6,1 12,4
487	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach półkryjąca nakładana ręcznie	m2	17,72
488	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachlówek uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2	17,72
	ST-PT-01	4.3 Tynki renowacyjne		
489	ST-PT-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, wysoki stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm	m2	17,72
490	ST-PT-01	ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą wapieną.	m2	17,72
491	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	17,72

Charakterystyka obiektu

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Lokalizacja:

Budynek Zespołu Szkół Ponadpodstawowych zlokalizowany jest w Pelplinie przy ul. Sambora 5 na dz. ewidencyjnej nr 124/1 w jednostce ewidencyjnej 221404_4 w obrębie m. Pelplin.

Zakres robót budowlanych

W ramach zadania pn. „Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków stanowiących własność Powiatu Tczewskiego” przewiduje się wykonanie wskazanych poniżej robót budowlanych w poszczególnych częściach budynku Zespołu Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie.

Budynek Szkoły w części „A”

Termomodernizacja budynku związana jest z wykonaniem :

- ocieplenia ściany zewnętrznej powyżej strefy cokołu styropianem gr. 15cm,
- ocieplenia ściany zewnętrznej w strefie cokołu styropianem XPS gr. 12cm ,
- ocieplenia ściany zewnętrznej poniżej terenu styropianem XPS gr. 12cm wraz z wykonaniem izolacji pionowej oraz poziomej,
- ocieplenia stropu poddasza nieużytkowanego wełną mineralną gr. 18cm,
- ocieplenia stropu poddasza nieużytkowanego wełną mineralną gr. 18cm,
- ocieplenia połaci dachowej na poziomie poddasza ogrzewanego wełną mineralną gr 18cm,
- ocieplenia stropu nad pomieszczeniami -1/08, -1/09 styropianem XPS gr. 15cm,
- ocieplenia istniejącej podłogi w piwnicy styropianem EPS 100 gr. 12cm,
- wymiany okien zewnętrznych na nowe,
- wymiany wszystkich drzwi zewnętrznych na nowe o profilu aluminiowym.

Ponadto przewiduje się wykonanie prac towarzyszących polegających na :

- wymianie istniejącego pokrycia dachowego ,
- malowaniu sufitów we wszystkich pomieszczeniach budynku,
- wykonaniu izolacji poziomej ścian wewnętrznych,
- wyburzeniu ścianek działowych w pomieszczeniu nr -1/17 na poziomie piwnicy,
- remoncie kominów i głów kominowych zlokalizowanych ponad połacią dachową,

Budynek sali gimnastycznej w części „A”

Termomodernizacja budynku związana jest z wykonaniem:

- ocieplenia ściany zewnętrznej powyżej strefy cokołu styropianem EPS 70 gr. 15cm,
- wymiana drzwi zewnętrznych na nowe o profilu aluminiowym,

Ponadto przewiduje się wykonanie prac towarzyszących polegających na renowacji istniejącego pokrycia dachowego.

Budynek szkoły w części „B”

Termomodernizacja budynku związana jest z wykonaniem:

- ocieplenia ściany zewnętrznej poniżej terenu styropianem XPS gr. 6cm, wraz z wykonaniem izolacji pionowej oraz poziomej,
- wymiana wskazanych w dalszej części opracowania okien zewnętrznych na nowe.

Ponadto przewiduje się wykonanie prac towarzyszących polegających na:

- wykonaniu izolacji poziomej ścian wewnętrznych,
- malowaniu sufitów we wszystkich pomieszczeniach budynku.

Budynek łącznika w części „B”

Termomodernizacja budynku związana jest z wykonaniem:

- ocieplenia ściany zewnętrznej powyżej strefy cokołu styropianem EPS 70 gr. 15cm,
- ocieplenia ściany zewnętrznej w strefie cokołu styropianem XPS gr. 12cm,
- ocieplenia ściany zewnętrznej poniżej terenu styropianem XPS gr. 12cm wraz z wykonaniem izolacji pionowej oraz poziomej,

Ponadto przewiduje się wykonanie prac towarzyszących polegających na:

- wymianie istniejącego pokrycia dachowego ,

Charakterystyka obiektu

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

- wykonaniu izolacji poziomej ścian wewnętrznych,
- malowaniu sufitów we wszystkich pomieszczeniach budynku.