

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

Sporządził mgr inż. Mieczysław Sienkiewicz

Koszalin, 26.03.2022r.

mgr inż. Mieczysław Sienkiewicz

upr. bud. w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej bez ograniczeń
nr upr. ZAP/0039/OWOK/14
nr ew. ZAP/BO/2382/01

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu	3
2. Przedmiar robót	5

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,
- remontie 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,

Charakterystyka obiektu

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

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

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	<p>Analogia : Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej</p> $s = 1,20 = 1,2$ $l = (1,99+8,94+1,80) = 12,73$ $s \times l$	m2	15,28
		razem	m2	15,28
2	ST-PT-01	<p>Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szerokości dna do 1,5m, głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III</p> $h = 2,70 = 2,7$ $s = 0,90 = 0,9$ 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. $l_2 =$ $3,40+1,45+13,46+0,90 \times 2+13,21+1,57+15,23+3,78 = 53,9$ $V_{br} = h \times s \times (l_1 + l_2) = 246,26$ objętość naświetli $V_{naś} =$ $1,40 \times 0,46 \times 1,35 \times 2 + 1,40 \times 0,7 \times 1,64 \times 6 + 1,40 \times 2,62 \times 0,9 + 1,40 \times 11,72 \times 0,9 + 1,80 \times 1,50 \times 1,40 \times 2 + 1,40 \times 4,32 \times 0,9 = 42,45$ $V_n = V_{br} - V_{naś} = 203,8$ V_n	m3	203,8
		razem	m3	203,8
3	ST-PT-01	<p>Odeskowanie wykopów wąsko przestrzennych o szerokości do 1,5m na głębokość do 3m</p> $h = 2,70 = 2,7$ $s = 0,90 = 0,9$ 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. $l_2 =$ $3,40+1,45+13,46+0,90 \times 2+13,21+1,57+15,23+3,78 = 53,9$ $h \times (l_1 + l_2)$	m2	273,62
		razem	m2	273,62
4	ST-PT-01	<p>Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm -rozebranie naświetli</p> ścianki naświetli $s_1 = 0,06$ $h = 1,30 = 1,3$ $l_1 = (0,46 \times 2 + 1,35) \times 2 + (0,70 \times 2 + 1,64) \times 6 = 22,78$ $s_2 = 0,18$ $l_2 = 2,62 + (1,0 \times 3 + 11,72) = 17,34$ $s_3 = 0,15$ $l_3 = (1,50 \times 2 + 1,80) \times 2 + (1,50 \times 2 + 4,32) = 16,92$ $V_s = h \times (s_1 \times l_1) + (s_2 \times l_2) + (s_3 \times l_3) = 7,44$ posadzki naświetli $g = 0,10 = 0,1$ $a =$ $0,46 \times 1,35 \times 2 + 0,70 \times 1,64 \times 6 + 0,90 \times 2,62 + 11,71 \times 1,18 + 1,50 \times 1,80 \times 2 + 1,50 \times 4,32 = 36,19$ $V_p = g \times a = 3,62$ $V_s + V_p$	m3	11,05
		razem	m3	11,05

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
5	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża. $h = 2,70 = 2,7$ $s = 0,90 = 0,9$ 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
6	ST-PT-01	Skucie zmurszałego tynku 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 $s = 0,60 = 0,6$		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$l = 3,52 + 1,46 + 13,34 + 0,90 + 2,87 + 0,90 + 12,93 + 1,57 + 15,26 + 3,76 + 11,84 + 0,57 + 12,93 + 0,55 \times 2 + 2,56 + 4,56 + 3,35 + 1,99 + 8,26 = 103,67$ $s \times l$	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. $l_2 = 3,40 + 1,45 + 13,46 + 0,90 \times 2 + 13,21 + 1,57 + 15,23 + 3,78 = 53,9$ $S_{br} = h \times (l_1 + l_2) = 273,62$ powierzchnia stolarki piwnicznej. $A_o = 0,85 \times 1,12 \times 10 + 0,85 \times 1,18 \times 9 = 18,55$ $S_n = S_{br} - A_o = 255,07$ S_n	m2	255,07
		razem	m2	255,07
15	ST-PT-01	Izolacja pionowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachlówki 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
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 2,25m ² , głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III $0,8 \times 0,6 \times 0,9 \times 6$	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 spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km $11,05 + 76,52 \times 0,02$	m3	12,58
		razem	m3	12,58

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	12,58
29	ST-PT-01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	203,62
30	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	203,62
31	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	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. $O1a = 0,85 \times 1,18 \times (2+2) = 4,01$ $O1b = 0,85 \times 1,18 \times 5 = 5,02$ $O2 = 0,85 \times 1,12 \times (6+4) = 9,52$ $O1a + O1b + O2$	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 $l1 = 15,23 + 1,57 + 13,21 + 0,90 \times 2 + 13,46 + 1,49 + 3,40 = 50,16$ $S1c = h \times l1 = 17,56$ powierzchnie naświetli $S1n = 1,64 \times 1,05 \times 13 = 22,39$ wysokość cokołu $h1 = 0,55$ elewacja PN $l2 = 1,99 + 8,94 + 3,35 = 14,28$ $l3 = 32,01 + 0,55 \times 2 + 0,57 = 33,68$ powierzchnie naświetli $S2n = 1,64 \times 1,05 \times 6 = 10,33$ $S2c = h1 \times l2 + h \times l3 = 19,64$ $S1c + S1n + S2n + S2c$	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 $O1a = 1,18 \times (2+2) = 4,72$ $O1b = 1,18 \times 5 = 5,9$ $O2 = 1,12 \times (6+4) = 11,2$ szerokość obróbki $s = 0,30 = 0,3$ $(O1a + O1b + O2) \times s$	m2	6,55
		razem	m2	6,55
35	ST-PT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża. $O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2+2) = 11,52$ $O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$ $O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6+4) = 28,2$ $O1a + O1b + O2$	m	54,12
		razem	m	54,12
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 folii paroprzepuszczalnej na profilu okna $O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2+2) = 11,52$ $O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$ $O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6+4) = 28,2$		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		O1a+O1b+O2	m	54,12
		razem	m	54,12
39	ST-PT-01	<p>Przyklejenie płyt styropianowych XPS 0,032W/m²×K do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 12cm.</p> <p>wysokość cokołu $h = 0,35$</p> <p>elewacja PD $l1 = 15,23+1,57+13,21+0,90 \times 2+13,46+1,49+3,40 = 50,16$</p> <p>$S1c = h \times l1 = 17,56$</p> <p>powierzchnie naświetli $S1n = 1,64 \times 1,05 \times 13 = 22,39$</p> <p>wysokość cokołu $h1 = 0,55$</p> <p>elewacja PN $l2 = 1,99+8,94+3,35 = 14,28$</p> <p>$l3 = 32,01+0,55 \times 2+0,57 = 33,68$</p> <p>powierzchnie naświetli $S2n = 1,64 \times 1,05 \times 6 = 10,33$</p> <p>$S2c = h1 \times l2 + h \times l3 = 19,64$</p> <p>$S1c+S1n+S2n+S2c$</p>	m ²	69,92
		razem	m ²	69,92
40	ST-PT-01	<p>Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-moką przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych</p> <p>$O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2+2) = 11,52$</p> <p>$O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$</p> <p>$O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6+4) = 28,2$</p> <p>szerokość ościeża $s = 0,27$</p> <p>$(O1a+O1b+O2) \times s$</p>	m ²	14,61
		razem	m ²	14,61
41	ST-PT-01	<p>Ocieplenie ścian budynków metodą lekką-moką przez przyklejenie do ościeży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych - wyłożenie ocieplenia ze spadkiem pod obróbki blacharskie.</p> <p>$O1a = 1,18 \times (2+2) = 4,72$</p> <p>$O1b = 1,18 \times 5 = 5,9$</p> <p>$O2 = 1,12 \times (6+4) = 11,2$</p> <p>szerokość ościeża $s = 0,27$</p> <p>$(O1a+O1b+O2) \times s$</p>	m ²	5,89
		razem	m ²	5,89
42	ST-PT-01	<p>ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie.</p> <p>$O1a = 1,18 \times (2+2) = 4,72$</p> <p>$O1b = 1,18 \times 5 = 5,9$</p> <p>$O2 = 1,12 \times (6+4) = 11,2$</p> <p>szerokość ościeża $s = 0,27$</p> <p>$(O1a+O1b+O2) \times s$</p>	m ²	5,89
		razem	m ²	5,89
43	ST-PT-01	<p>Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne.</p> <p>UWAGA: montaż parapetów</p> <p>wykonać na klej bitumiczny .</p> <p>$O1a = 1,18 \times (2+2) = 4,72$</p> <p>$O1b = 1,18 \times 5 = 5,9$</p> <p>$O2 = 1,12 \times (6+4) = 11,2$</p> <p>szerokość ościeża $s = (0,27+0,02+0,03+0,015) = 0,34$</p> <p>$(O1a+O1b+O2) \times s$</p>	m ²	7,31
		razem	m ²	7,31
44	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej.		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$O1a = (0,85 \times 2 + 1,18) \times (2 + 2) = 11,52$ $O1b = (0,85 \times 2 + 1,18) \times 5 = 14,4$ $O2 = (0,85 \times 2 + 1,12) \times (6 + 4) = 28,2$ 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 $l1 = 15,23 + 1,57 + 13,21 + 0,90 \times 2 + 13,46 + 1,49 + 3,40 = 50,16$ $S1c = h \times l1 = 17,56$ powierzchnie naświetli $S1n = 1,64 \times 1,05 \times 13 = 22,39$ wysokość cokołu $h1 = 0,55$ elewacja PN $l2 = 1,99 + 8,94 + 3,35 = 14,28$ $l3 = 32,01 + 0,55 \times 2 + 0,57 = 33,68$ powierzchnie naświetli $S2n = 1,64 \times 1,05 \times 6 = 10,33$ $S2c = h1 \times l2 + h \times l3 = 19,64$ $S1c + S1n + S2n + S2c$	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
			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 $l1 = 15,23 + 1,57 + 13,21 + 0,90 \times 2 + 13,46 + 1,49 + 3,40 = 50,16$ $S1c = h \times l1 = 17,56$ powierzchnie naświetli $S1n = 1,64 \times 1,05 \times 13 = 22,39$ wysokość cokołu $h1 = 0,55$ elewacja PN $l2 = 1,99 + 8,94 + 3,35 = 14,28$ $l3 = 32,01 + 0,55 \times 2 + 0,57 = 33,68$		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		powierzchnie naświetli $S2n = 1,64 \times 1,05 \times 6 = 10,33$ $S2c = h1 \times l2 + h \times l3 = 19,64$ wejście do budynku $Sw =$ $0,65 \times (0,26 + 0,36 \times 2 + 1,38 + 2,26 + 2,06) = 4,34$ $S1c + S1n + S2n + S2c + Sw$ razem	m2 m2	74,26 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 $s = 0,27$ $(O1a + O1b + O2) \times s$ razem	m2 m2	14,61 14,61
52	ST-PT-01	Zasypanie wykopów z przerzutem 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. $l1 =$ $11,20 + 0,57 + 13,17 + 0,55 + 2,56 + 0,55 + 4,56 + 3,35 + 8,94 + 1,99 =$ 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 naświetli $Vnaś = 1,50 \times 1,0 \times 0,70 \times 19 = 19,95$ $Vn = Vbr - Vnaś = 226,31$ Vn razem	m3 m3	226,31 226,31
53	ST-PT-01	ANALOGIA : Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $L =$ $1,44 + 4,54 + 1,84 + 0,54 + 1,27 + 4,43 + 5,23 + 0,62 + 2,12 + 0,65 + 1,47 +$ $0,24 + 3,6 + 1,27 + 3,06 + 0,87 + 1,54 + 2,35 + 0,79 + 0,54 + 0,97 + 0,53 \times$ $+ 1,5 + 0,95 + 1,89 + 0,9 + 0,9 + 7,3 + 0,55 + 3,4 + 1,43 + 3,0 = 62,79$ L razem	m m	62,79 62,79
54	ST-PT-01	ANALOGIA: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach $s = 1,20 = 1,2$ $l = (1,99 + 8,94 + 1,80) = 12,73$ $s \times l$ razem	m2 m2	15,28 15,28
55	ST-PT-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej $L =$ $1,44 + 4,54 + 1,84 + 0,54 + 1,27 + 4,43 + 5,23 + 0,62 + 2,12 + 0,65 + 1,47 +$ $0,24 + 3,6 + 1,27 + 3,06 + 0,87 + 1,54 + 2,35 + 0,79 + 0,54 + 0,97 + 0,53 \times$ $+ 1,5 + 0,95 + 1,89 + 0,9 + 0,9 + 7,3 + 0,55 + 3,4 + 1,43 + 3,0 = 62,79$ $L \times 0,40$ razem	m2 m2	25,12 25,12
	ST-PT-01	1.3 Ocieplenie stropu nad pomieszczeniami piwnicznymi		
56	ST-PT-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju $8,70 \times 3,13$ razem	m2 m2	27,23 27,23
57	ST-PT-01	Zerwanie posadzki cementowej		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
58	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach betonowych 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
59	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia następnej warstwy papy na dachach betonowych 8,70×3,13	m2	27,23
		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		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		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
		razem	m	8,7
75	ST-PT-01	Izolacja pozioma z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie - przygotowanie podłoża - szpachlowanie drapane 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
76	ST-PT-01	Obróbki blacharskie okapu z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu 20 cm (8,70+3,13)×3×0,2	m2	7,1
		razem	m2	7,1
77	ST-PT-01	Okładziny podłogowe z płytek 30x30cm o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej. Skorygowano zużycie zaprawy klejącej ze względu na wymaganą szerokość spoin 6mm 8,70×3,13	m2	27,23
		razem	m2	27,23
78	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 27,23×(0,03+0,04)+2,18	m3	4,09
		razem	m3	4,09
79	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	4,09
80	ST-PT-01	Opłata za utylizację gruzu na składowisku	m3	4,09
	ST-PT-01	1.4 Ocieplenie podłogi w piwnicy		
81	ST-PT-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - ustępu z miską fajansową 1+1+1+1	kpl	4
		razem	kpl	4
82	ST-PT-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - umywalki 1	kpl	1
		razem	kpl	1
83	ST-PT-01	Demontaż urządzeń sanitarnych - kabiny 4+3+1	kpl	8
		razem	kpl	8

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
84	ST-PT-01	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych średnicy 50-80mm 4+3+1+4+8+1	szt	21
		razem	szt	21
85	ST-PT-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm grubość warstw $h = 0,05 + 0,02 + 0,08 = 0,15$ pom. -1/01 - klatka schodowa $h \times (1,31 \times 1,43)$	m3	0,28
		pom. -1/02 $h \times 6,0$	m3	0,9
		pom. -1/03 $h \times 10,40$	m3	1,56
		pom. -1/04 $h \times 37,70$	m3	5,66
		pom. -1/05 $h \times 40,50$	m3	6,08
		pom. -1/06 $h \times 8,80$	m3	1,32
		pom. -1/07 $h \times 5,90$	m3	0,89
		pom. -1/08 $h \times 23,70$	m3	3,56
		pom. -1/09 $h \times 11,80$	m3	1,77
		pom. -1/10 $h \times 5,70$	m3	0,86
		pom. -1/11 $h \times 9,40$	m3	1,41
		pom. -1/12 $h \times 14,80$	m3	2,22
		pom. -1/13 $h \times 11,60$	m3	1,74
		pom. -1/14 $h \times 77,40$	m3	11,61
		pom. -1/15 $h \times 84,40$	m3	12,66
		pom. -1/16 $h \times 44,30$	m3	6,65
		pom. -1/17 $h \times 36,70$	m3	5,51
		pom. -1/18 $h \times 16,0$	m3	2,4
		pom. -1/19 $h \times 11,0$	m3	1,65
		pom. -1/20 $h \times (3,70 \times 2,08 + 1,56 \times 1,75)$	m3	1,56
		pom. -1/21 $h \times 9,40$	m3	1,41
		razem	m3	71,7
86	ST-PT-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach grubość warstwy $h = 0,22$ pom. -1/01 - klatka schodowa $h \times (1,31 \times 1,43)$	m3	0,41
		pom. -1/02 $h \times 6,0$	m3	1,32
		pom. -1/03 $h \times 10,40$	m3	2,29
		pom. -1/04 $h \times 37,70$	m3	8,29
		pom. -1/05 $h \times 40,50$	m3	8,91
		pom. -1/06 $h \times 8,80$	m3	1,94
		pom. -1/07 $h \times 5,90$	m3	1,3
		pom. -1/08 $h \times 23,70$	m3	5,21
		pom. -1/09 $h \times 11,80$	m3	2,6
		pom. -1/10 $h \times 5,70$	m3	1,25
		pom. -1/11 $h \times 9,40$	m3	2,07
		pom. -1/12 $h \times 14,80$	m3	3,26
		pom. -1/13 $h \times 11,60$	m3	2,55
		pom. -1/14 $h \times 77,40$	m3	17,03
		pom. -1/15 $h \times 84,40$	m3	18,57
		pom. -1/16 $h \times 44,30$	m3	9,75
		pom. -1/17 $h \times 36,70$	m3	8,07
		pom. -1/18 $h \times 16,0$	m3	3,52
		pom. -1/19 $h \times 11,0$	m3	2,42
		pom. -1/20 $h \times (3,70 \times 2,08 + 1,56 \times 1,75)$	m3	2,29
		pom. -1/21 $h \times 9,40$	m3	2,07
		razem	m3	105,12
87	ST-PT-01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi bez względu na kategorię gruz 71,67 ziemia 105,12	m3 m3	71,67 105,12

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	176,79
88	ST-PT-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej grubość warstwy $h = 0,10 = 0,1$ pom. -1/01 - klatka schodowa $h \times (1,31 \times 1,43)$ pom. -1/02 $h \times 6,0$ pom. -1/03 $h \times 10,40$ pom. -1/04 $h \times 37,70$ pom. -1/05 $h \times 40,50$ pom. -1/06 $h \times 8,80$ pom. -1/07 $h \times 5,90$ pom. -1/08 $h \times 23,70$ pom. -1/09 $h \times 11,80$ pom. -1/10 $h \times 5,70$ pom. -1/11 $h \times 9,40$ pom. -1/12 $h \times 14,80$ pom. -1/13 $h \times 11,60$ pom. -1/14 $h \times 77,40$ pom. -1/15 $h \times 84,40$ pom. -1/16 $h \times 44,30$ pom. -1/17 $h \times 36,70$ pom. -1/18 $h \times 16,0$ pom. -1/19 $h \times 11,0$ pom. -1/20 $h \times (3,70 \times 2,08 + 1,56 \times 1,75)$ pom. -1/21 $h \times 9,40$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,19 0,6 1,04 3,77 4,05 0,88 0,59 2,37 1,18 0,57 0,94 1,48 1,16 7,74 8,44 4,43 3,67 1,6 1,1 1,04 0,94
		razem	m3	47,78
89	ST-PT-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym grubość warstwy $h = 0,07$ pom. -1/01 - klatka schodowa $h \times (1,31 \times 1,43)$ pom. -1/02 $h \times 6,0$ pom. -1/03 $h \times 10,40$ pom. -1/04 $h \times 37,70$ pom. -1/05 $h \times 40,50$ pom. -1/06 $h \times 8,80$ pom. -1/07 $h \times 5,90$ pom. -1/08 $h \times 23,70$ pom. -1/09 $h \times 11,80$ pom. -1/10 $h \times 5,70$ pom. -1/11 $h \times 9,40$ pom. -1/12 $h \times 14,80$ pom. -1/13 $h \times 11,60$ pom. -1/14 $h \times 77,40$ pom. -1/15 $h \times 84,40$ pom. -1/16 $h \times 44,30$ pom. -1/17 $h \times 36,70$ pom. -1/18 $h \times 16,0$ pom. -1/19 $h \times 11,0$ pom. -1/20 $h \times (3,70 \times 2,08 + 1,56 \times 1,75)$ pom. -1/21 $h \times 9,40$	m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3 m3	0,13 0,42 0,73 2,64 2,84 0,62 0,41 1,66 0,83 0,4 0,66 1,04 0,81 5,42 5,91 3,1 2,57 1,12 0,77 0,73 0,66
		razem	m3	33,47
90	ST-PT-01	Analogia :Gruntowanie podłoża preparatem krzemionkującym przy wykonaniu izolacji i uszczelnienia z elastycznej masy uszczelniającej w pomieszczeniach wilgotnych. pom. -1/01 - klatka schodowa $(1,31 \times 1,43)$ pom. -1/02 $6,0$ pom. -1/03 $10,40$	m2 m2 m2	1,87 6 10,4

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		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
91	ST-PT-01	Analogia: Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających odpornych na siarczany na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2	477,8
92	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
		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

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
93	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) 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) 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) pom. -1/06 h×(2,91×2-0,94+3,01×2) pom. -1/07 h×(1,96×2-0,92+3,01×2) pom. -1/08 h×(2,87×2-0,99+6,12×2-0,99) pom. -1/09 h×(8,22×2-0,99+1,43×2) pom. -1/10 h×(3,05+0,90+1,48×2+0,91+3,05+1,93-0,96) pom. -1/11 h×(2,44×2+3,85×2-0,96-0,99) 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) pom. -1/13 h×(3,79×2+3,06×2-0,96) pom. -1/14 h×(12,10+6,80+9,73-1,0+2,61+1,05+4,45) 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) pom. -1/16 h×(0,55+0,14+3,12+10,+3,77+12,10) 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) 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) pom. -1/19 h×(3,40×2+1,54×2-1,0) pom. -1/20 h×(2,54-0,82+0,7+2,78+0,30+1,54+1,75+1,66-1,0) pom. -1/21 h×(2,92×2+3,22×2-1,0) razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	1,66 1,78 4,92 7,58 1,64 1,35 2,4 2,75 1,78 1,59 2,35 1,91 5,36 7,81 4,45 4,2 2,45 1,33 1,42 1,69 60,42
94	ST-PT-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	477,8
95	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwodna z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	60,42
96	ST-PT-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	477,08
97	ST-PT-01	Izolacje poziome cieplne i przeciwdźwiękowe z jednej warstwy płyt styropianowych ułożonej na sucho na wierzchu konstrukcji gr 12 cm	m2	477,08
98	ST-PT-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej	m2	477,08
99	ST-PT-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm	m2	477,08
100	ST-PT-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu - nacinanie szczelin dylatacyjnych	m	477,08
101	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 pom. -1/08 23,70 pom. -1/10 5,70	m2 m2 m2	37,7 23,7 5,7

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pielplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pom. -1/16 (0,55+0,14+3,12+10,+3,77+12,10)	m	29,68
		pom. -1/17	m	28
		(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)		
		pom. -1/18	m	16,36
		(2,95+1,20+3,23+3,22+0,92+0,18×2+0,29+2,06+0,27+1,86)		
		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	306,46
105	ST-PT-01	Analogia : Posadzki z wykładzin sportowych gr 6,2.		
		pom. -1/14 77,40	m2	77,4
		razem	m2	77,4
106	ST-PT-01	Analogia :Zgrzewanie połączeń wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych na posadzkach	m2	77,4
107	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
108	ST-PT-01	Analogia :Listwy progowe - profile aluminiowe		
		0,99×6+1,0+0,78	m	7,72
		razem	m	7,72
109	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km	m3	71,7
110	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	71,7
111	ST-PT-01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	105,12
112	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	105,12
113	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	105,12
114	ST-PT-01	Opłata za utylizację gruzu na składowisku	m3	71,7
	ST-PT-01	1.5 Ocieplenie ścian powyżej strefy cokołowej		
115	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż i demontaż krat okiennych.		
		okna O6 1,48×1,75×12	m2	31,08
		razem	m2	31,08
116	ST-PT-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości -kraty okienne	m2	31,08
117	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	31,08
118	ST-PT-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczkowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	31,08
119	ST-PT-01	Demontaż i montaż sygnalizatora alarmu	kpl	1
120	ST-PT-01	Demontaż i ponowny montaż kamer z sprawdzeniem działania	kpl	1
121	ST-PT-01	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	szt	4
122	ST-PT-01	Konstrukcja pomocnicza pod rusztowania systemowe montaż i demontaż-nad dachachami wejść	kpl	1
123	ST-PT-01	Wykonanie na dachu pomostów poziomych		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		(4,62×2+8,10)×0,90	m2	15,61
		razem	m2	15,61
124	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
125	ST-PT-01	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny = 6 377,312 r-g (poz. 126, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 141, 143, 144, 145, 146) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,86 Współczynnik za pomosty = 1	kpl	1
126	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 Sz = 1,25 Hz = 0,75 A4 = Sz×Hz×2 = 1,88 okno O18 Sz = 1,19 Hz = 1,46 A5 = Sz×Hz = 1,74 Sz = 1,19 Hz = 1,62 A6 = 1,19×1,62×2 = 3,86 D3 Sz = 1,74 Hz = 2,46 Ad1 = Sz×Hz = 4,28 D2 Sz = 2,11 Hz = 2,11 Ad2 = Sz×Hz = 4,45 A1+A2+A3+A4+A5+A6+Ad1+Ad2	m2 m2	213,31 213,31
127	ST-PT-01	Anallogia Skucie gzymsów z cegieł zaprawie cementowo-wapiennej elewacja PN (5,19+0,57+13,32+0,55×2+2,48+13,66+0,56+3,31)+9,90×2×2 elewacja PD (15,19+1,62+13,32+0,9×2+2,48+13,66+1,46+3,31)+9,90×2×2 elewacja Wsch 9,42×2 elewacja Zach 9,37×2	m m m m	79,79 92,44 18,84 18,74
		razem	m	209,81
128	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. elewacja PN A1 = 7,40×(5,19+0,57+13,32+0,55×2+2,48+13,66+0,56+3,31)+13,3 9×7,05×0,5×2+(3,0×1,29+1,29×1,45×0,5×2+2,39)×2 = 408,07		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		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
129	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
130	ST-PT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża. okna O8a/b $Sz = 1,320 = 1,32$ $H_z = 0,810 = 0,81$ $A1 = (Sz + 2 \times H_z) \times (4+4) = 23,52$ okna O6 $Sz = 1,320 = 1,32$ $H_z = 1,620 = 1,62$ $A2 = (Sz + 2 \times H_z) \times (44+41) = 387,6$ okna lukarn $Sz = 2,15$ $H_z = 0,79$ $A3 = (Sz + 2 \times H_z) \times (2+2) = 14,92$ $Sz = 1,25$ $H_z = 0,75$ $A4 = (Sz + 2 \times H_z) \times 2 = 5,5$ okno O18 $Sz = 1,19$ $H_z = 1,46$ $A5 = (Sz + 2 \times H_z) = 4,11$ $Sz = 1,19$ $H_z = 1,62$ $A6 = (Sz + 2 \times H_z) \times 2 = 8,86$ D3 $Sz = 1,74$ $H_z = 2,46$ $Ad1 = (Sz + 2 \times H_z) = 6,66$ D2 $Sz = 2,11$ $H_z = 2,11$ $Ad2 = (Sz + 2 \times H_z) = 6,33$ $A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + Ad1 + Ad2$	m	457,5
		razem	m	457,5
131	ST-PT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej.		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Elewacja netto 1881,4	m2	1 881,4
		razem	m2	1 881,4
132	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
133	ST-PT-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,032W/m2×K do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm. Elewacja netto 1881,4	m2	1 881,4
		razem	m2	1 881,4
134	ST-PT-01	ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie. okna O8a/b Sz = 1,320 = 1,32 A1 = Sz×(4+4) = 10,56 okna O6 Sz = 1,320 = 1,32 A2 = 1,32×1,62×(44+41) = 181,76 okna lukarn Sz = 2,15 A3 = Sz×(2+2) = 8,6 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)×0,38	m2	78,66
		razem	m2	78,66
135	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 Sz = 1,320 = 1,32 A1 = Sz×(4+4) = 10,56 okna O6 Sz = 1,320 = 1,32 A2 = 1,32×1,62×(44+41) = 181,76 okna lukarn Sz = 2,15 A3 = Sz×(2+2) = 8,6 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
136	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		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$A3 = (Sz + 2 \times Hz) \times (2 + 2) = 14,92$ $Sz = 1,25$ $Hz = 0,75$ $A4 = (Sz + 2 \times Hz) \times 2 = 5,5$ okno O18 $Sz = 1,19$ $Hz = 1,46$ $A5 = (Sz + 2 \times Hz) = 4,11$ $Sz = 1,19$ $Hz = 1,62$ $A6 = (Sz + 2 \times Hz) \times 2 = 8,86$ D3 $Sz = 1,74$ $Hz = 2,46$ $Ad1 = (Sz + 2 \times Hz) = 6,66$ D2 $Sz = 2,11$ $Hz = 2,11$ $Ad2 = (Sz + 2 \times Hz) = 6,33$ $(A1 + A2 + A3 + A4 + A5 + A6 + Ad1 + Ad2) \times 0,35$	m2	160,13
		razem	m2	160,13
137	ST-PT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej.		
		narożniki okien 50	mb	50
		narożniki budynku 7,60×11	mb	83,6
		razem	mb	133,6
138	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
139	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż profilu dylatacyjnego.		
		7,20×2	mb	14,4
		razem	mb	14,4
140	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż listwy startowej.		
		$2,27 + 15,19 - 1,76 + 0,57 + 13,33 + 0,55 \times 2 + 2,48 + 13,66 + 0,55 + 0,21 + 3,15 + 13,66 + 0,90 + 0,93 + 2,45 + 13,35 + 1,62 + 15,19 + 3,82$	mb	102,67
		razem	mb	102,67
141	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
142	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki .		
		$h = 1,35$ $l =$ $2,27 + 15,19 - 1,76 + 0,57 + 13,33 + 0,55 \times 2 + 2,48 + 13,66 + 0,55 + 0,21 + 3,15 + 13,66 + 0,90 + 0,93 + 2,45 + 13,35 + 1,62 + 15,19 + 3,82 = 102,67$ $l \times h$	m2	138,6
		razem	m2	138,6
143	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów.		
		okna O8a/b 4×8	szt	32
		okna O6 4×85	szt	340
		okna lukarn 4×4	szt	16
		4×2	szt	8
		okno O18 4+2×4	szt	12
		D3 2	szt	2
		D2 2	szt	2

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	412
144	ST-PT-01	ANALOGIA :Montaż profili gzymsów . 7,24+16,13+9,64×2+4,31+9,66×2+4,37+1,92×4+4,15+9,90×2 +4,26+9,79×2+9,79+1,34×2+9,18×2+2,20×2	m	161,35
		razem	m	161,35
145	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
146	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		
147	ST-PT-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 6+5	szt	11
		razem	szt	11
148	ST-PT-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2m2 2+2	szt	4
		razem	szt	4
149	ST-PT-01	Analogia : Rozebranie naświetla z pustaków szklanych na zaprawie cementowej 1,82×1,50	m2	2,73
		razem	m2	2,73
150	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
151	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
152	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×3	m2	3,77
		razem	m2	3,77
153	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
154	ST-PT-01	Analogia: Montaż podokienników . O1b 5 O8b 2 O18 1	szt szt szt	5 2 1

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	szt	8
155	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 $(1,18+2\times 0,85)\times 5\times 0,17$ O8b $(1,48+0,85\times 2)\times 2\times 0,17$ O18 $(1,500+1,81\times 2)\times 1\times 0,17$	m2 m2 m2	2,45 1,08 0,87
		razem	m2	4,4
156	ST-PT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem O1b $(1,18+2\times 0,85)\times 5\times 0,17$ O8b $(1,48+0,85\times 2)\times 2\times 0,17$ O18 $(1,500+1,81\times 2)\times 1\times 0,17$	m2 m2 m2	2,45 1,08 0,87
		razem	m2	4,4
	ST-PT-01	1.7 Wymiana stolarki drzwiowej		
157	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
		razem	m2	3,59
		razem	m2	8,04
158	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
		razem	m2	3,59
		razem	m2	8,04
159	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 $(Sz+2\times Hz)\times 0,20$ drzwi D3 Sz = 1,46 Hz = 2,46 $(Sz+2\times Hz)\times 0,20$	m2 m2	1,27
		razem	m2	1,28
		razem	m2	2,55
160	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		
161	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja. h = 2,17 l = $4,40+1,38+1,50+0,27+2,9+2,08+6,88+2,09+2,37+3,14+3,19+2,45+0,87+12,5+1,67\times 2+6,82+0,90+1,69+1,0+0,50+0,69 =$ 60,96 l×h	m2	132,28
		razem	m2	132,28

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
162	ST-PT-01	Analogia: Ścianki jednowarstwowe 100-101 na rusztach metalowych - konstrukcja pod izolację z wełny mineralnej (10+8 cm)	m2	132,28
163	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii wysoko paroprzepuszczalnej	m2	132,28
164	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
165	ST-PT-01	ANALOGIA: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm.	m2	73,01
166	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
167	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii wysoko paroprzepuszczalnej	m2	73,01
168	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii polietylenowej szerokiej - paroizolacja. powierzchnia części nieużytkowej $Abr = 46,65 \times 5,85 + (5,75 + 6,38 + 5,72 + 5,61) \times 3,68 + 2,43 \times 1,61 \times 2 + 2,36 \times 1,61 \times 2 = 374,66$ kominy $Ak = 1,72 \times 2,10 + 0,67 \times 0,42 + 0,86 \times 1,29 + 0,96 \times 1,93 + 0,54 \times 2,50 + 0,54 \times 1,98 + 1,4 \times 0,70 = 10,25$ $Abr - Ak$	m2 razem	364,4 364,4
169	ST-PT-01	ANALOGIA: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm.	m2	364,4
170	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
171	ST-PT-01	Analogia :Izolacja z folii wysoko paroprzepuszczalnej	m2	364,4
172	ST-PT-01	Wykonanie konstrukcji pomostów ażurowych powierzchnia pomostów $s = 1,0 = 1$ $l = 46,65 + 4,62 \times 2 + 7,05 \times 2 = 69,99$ ciężar 1 m2 kraty $g = 0,018 = 0,02$ $s \times l \times g$	t razem	1,26 1,26
173	ST-PT-01	ANALOGIA: Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe poziome z wełny mineralnej układanymi na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm. $l = 4,63$ $s = 3,31 + 3,22 = 6,53$ $2 \times l \times s$	m2 razem	60,47 60,47
174	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		
175	ST-PT-01	Demontaż i ponowny montaż pochwyty balustrady ze stali nierdzewnej	kpl	1
176	ST-PT-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $h = 6,67$		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$l = 1,70 + 25,50 + 13,55 + 28,65 = 69,4$ $Abr = h \times l = 462,9$ Abr	m2	462,9
		razem	m2	462,9
177	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
178	ST-PT-01	ANALOGIA: Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż 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
179	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
180	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	4
181	ST-PT-01	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	2
182	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	4
183	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. h = 6,67 $l = 1,70 + 25,50 + 13,55 + 28,65 = 69,4$ $Abr = h \times l = 462,9$ Ao = 56,45 Abr-Ao	m2	406,45
		razem	m2	406,45
184	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
185	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
186	ST-PT-01	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych - nawietrzak podokienny.	szt	8
187	ST-PT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej. h = 6,67 $l = 1,70 + 25,50 + 13,55 + 28,65 = 69,4$ $Abr = h \times l = 462,9$ Ao = 56,45 Abr-Ao	m2	406,45

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	406,45
188	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	406,45
189	ST-PT-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,032W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm.	m2	406,45
190	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 s = 0,30 = 0,3 Szxsx4	m2	4,8
		razem	m2	4,8
191	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 Szxsx4	m2	5,76
		razem	m2	5,76
192	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+2xHz)x4x0,30 drzwi D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 (Sz+2xHz)x0,30	m2	12,6
			m2	1,9
		razem	m2	14,5
193	ST-PT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. okna O5 Sz = 4,00 = 4 Hz = 3,25 (Sz+2xHz)x4 drzwi D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 (Sz+2xHz) elewacje 3x6,67	mb	42
			mb	6,33
			mb	20,01
		razem	mb	68,34
194	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 = hxl = 462,9 Ao = 56,45 Abr-Ao	m2	406,45
		razem	m2	406,45
195	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż profilu dylatacyjnego. 6,67	mb	6,67
		razem	mb	6,67
196	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż listwy startowej. 1,70+26,50+13,55+28,65	mb	70,4
		razem	mb	70,4
197	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$h = 6,67$ $l = 1,70 + 25,50 + 13,55 + 28,65 = 69,4$ $Abr = h \times l = 462,9$ $Ao = 56,45$ $Abr - Ao$	m2	406,45
		razem	m2	406,45
198	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki . $(1,70 + 26,50 + 13,55 + 28,65 - 2,11) \times 2,0$	m2	136,58
		razem	m2	136,58
199	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. $4 \times 4 + 2$	szt	18
		razem	szt	18
200	ST-PT-01	Analogia: Czerpnie i wywiewy stalowe osadzone w ścianach o powierzchni do 1m2 - nawietrzaki podokienne.	szt	8
201	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	m2	420,95
		razem	m2	420,95
202	ST-PT-01	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach.	m2	420,95
203	ST-PT-01	Obsadzenie drobnych elementów w okładzinie ceramicznej - kratki wentylacyjne	szt.	10
204	ST-PT-01	Praca rusztowań - Rusztowanie rurowe zewnętrzne Nakłady robocizny = 1 407,224 r-g (poz. 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 201, 202) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 2	kpl	1
205	ST-PT-01	Analogia : Rozebranie chodników z kostki betonowej $0,50 \times 0,80 \times 4$	m2	1,6
		razem	m2	1,6
206	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku 4×1	m	4
		razem	m	4
207	ST-PT-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III $0,8 \times 0,6 \times 0,9 \times 4$	m3	1,73
		razem	m3	1,73
208	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie 4×1	m	4
		razem	m	4
209	ST-PT-01	ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 4×1	miejsce	4
		razem	miejsce	4

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
210	ST-PT-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych 4×1	m	4
		razem	m	4
211	ST-PT-01	Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm 4×1	szt	4
		razem	szt	4
212	ST-PT-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 0,8×0,6×0,9×4	m3	1,73
		razem	m3	1,73
213	ST-PT-01	Analogia : Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsympce cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach	m2	1,6
214	ST-PT-01	Koryta głębokości 10cm wykonywane na poszerzeniach chodnika w gruncie kategorii II-IV 0,55×(6,10+6,67)	m2	7,02
		razem	m2	7,02
215	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)	m2	7,02
		razem	m2	7,02
216	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
217	ST-PT-01	Warstwa odsączająca o grubości po zagęszczeniu 10cm w korycie i na poszerzeniach zagęszczana ręcznie 0,55×(6,10+6,67)	m2	7,02
		razem	m2	7,02
218	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
219	ST-PT-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsympce piaskowej 0,55×(6,10+6,67)	m2	7,02
		razem	m2	7,02
	ST-PT-01	2.2 Wymiana stolarki drzwiowej		
220	ST-PT-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 drzwi D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 Sz×Hz	m2	4,45
		razem	m2	4,45
221	ST-PT-01	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych drzwi D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 Sz×Hz	m2	4,45
		razem	m2	4,45

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
222	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 D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 (Sz+2×Hz)×0,20	m2	1,27
		razem	m2	1,27
223	ST-PT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem drzwi D1 Sz = 2,11 Hz = 2,11 (Sz+2×Hz)×0,20	m2	1,27
		razem	m2	1,27
		3 BUDYNEK SZKOŁY W CZĘŚCI "B"		
	ST-PT-01	3.1 Izolacja pionowa, pozioma przeciwwodna i termiczna w strefie ścian piwnicznych		
224	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
225	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
226	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
227	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
228	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
229	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

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
230	ST-PT-01	Skucie zmurszałego tynku przyjęto 50% $h = 1,90 = 1,9$ $s = 0,90 = 0,9$ $l = 8,88 + 11,83 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 61,96$ $h \times l \times 0,50$	m2	58,86
		razem	m2	58,86
231	ST-PT-01	Skucie zmurszałego tynku w strefie iniekcji dwustronnej jedorzędowej $h = 0,40 = 0,4$ $l = 8,88 + 11,83 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 61,96$ $h \times l$	m	24,78
		razem	m	24,78
232	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły $l = 8,88 + 11,83 + 10,28 + 10,09 + 11,83 + 8,88 = 61,79$ l	m	61,79
		razem	m	61,79
233	ST-PT-01	Reprofilacja spoin w strefie iniekcji przy iniekcji jednostronnej jedorzędowej	m	61,79
234	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie $h = 0,40 = 0,4$ $l = 8,88 + 11,83 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 61,96$ $h \times l$	m2	24,78
		razem	m2	24,78
235	ST-PT-01	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej	m	61,79
236	ST-PT-01	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi $h = 1,90 = 1,9$ $s = 0,90 = 0,9$ $l = 8,88 + 11,83 + 23,42 - 3,04 + 11,89 + 8,98 = 61,96$ $h \times l$	m2	117,72
		razem	m2	117,72
237	ST-PT-01	Izolacja pionowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - wstępne uszczelnienie podłoża	m2	117,72
238	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	117,72
239	ST-PT-01	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m2	117,72
240	ST-PT-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych gr 6cm.	m2	117,72
241	ST-PT-01	ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu - mata drenażowa	m2	117,72
242	ST-PT-01	Analogia: Deskowanie konstrukcji betonowej posadzka naświetli $(0,45 \times 2 + 1,0) \times 2$	m	3,8
		razem	m	3,8
243	ST-PT-01	Analogia: Uzupełnienie betonu $(0,45 \times 1,0) \times 2$	m2	0,9
		razem	m2	0,9
244	ST-PT-01	Wykonanie izolacji dwoma warstwami papy asfaltowej z wykonaniem warstwy wyrównawczej z zaprawy cementowej o grubości 2cm i dodaniem środka wodoszczelnego		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		(0,45×1,0)×2	m2	0,9
		razem	m2	0,9
245	ST-PT-01	Analogia :Uzupełnienie ścian o grubości do 18 cm -wykonanie naświetli z kamienia na zaprawie cementowej h = 0,75 l = (0,30×2+1,0)×2 = 3,2 h×l×0,18	m3	0,43
		razem	m3	0,43
246	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	4
247	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	4
248	ST-PT-01	ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	4
249	ST-PT-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	4
250	ST-PT-01	Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	4
251	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 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
252	ST-PT-01	Analogia : Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypance cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach s = 1,20 = 1,2 l = 11,83 s×l	m2	14,2
		razem	m2	14,2
253	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
254	ST-PT-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową	m	50,13
255	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×s	m2	25,07
		razem	m2	25,07
256	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×s×0,05	m3	1,25
		razem	m3	1,25

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
257	ST-PT-01	Uzupełnienie ścian lub ścianek o grubości ponad 1/2 cegły oraz zamurowanie otworów cegłami 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
258	ST-PT-01	Analogia: Spoinowanie murów gładkich $(0,90 \times 0,55 + 0,85 \times 2,70)$	m2	2,79
		razem	m2	2,79
259	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
260	ST-PT-01	Analogia: Przebudowa bram i furtek przyjęto 12,0	m2	12
		razem	m2	12
261	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km $0,6 + 2,4 \times 0,18$	m3	1,03
		razem	m3	1,03
262	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	1,03
263	ST-PT-01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	105,95
264	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	105,95
265	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		
266	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
267	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×6	m2	2,97
		razem	m2	2,97
268	ST-PT-01	Analogia: Montaż podokienników . O3 2+6	szt	8
		razem	szt	8
269	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 $(1,14 + 2 \times 1,12) \times 2 \times 0,17$	m2	1,15

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		O4 $(0,90+0,55 \times 2) \times 6 \times 0,17$	m2	2,04
		razem	m2	3,19
270	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		
271	ST-PT-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $h = (0,58+7,20) = 7,78$ $l = 8,32+8,18 = 16,5$ $h \times l + 4,40 \times 1,80$	m2	136,29
		razem	m2	136,29
272	ST-PT-01	Praca rusztowań - Nakłady robocizny = 406,009 r-g (poz. 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280, 281, 282, 283, 284, 285, 286, 287, 289, 290, 291) Skład zespołu roboczego = 5 Współczynnik przestoju = 0,84 Współczynnik za pomosty = 2	kpl	1
273	ST-PT-01	ANALOGIA: Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach. okna O9 Sz = 1,41 Hz = 1,69 $Sz \times Hz \times 8$ okna O14 Sz = 1,41 Hz = 0,85 $Sz \times Hz \times 2$	m2	19,06
		razem	m2	2,4
		razem	m2	21,46
274	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. $h = 7,20 = 7,2$ $l = 8,32+8,18 = 16,5$ $Abr = h \times l + 4,40 \times 1,80 + 0,5 \times 1,55 \times 1,90 \times 2 = 129,67$ $Ao = 21,46$ $Abr - Ao$	m2	108,21
		razem	m2	108,21
275	ST-PT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety zewnętrzne okna O9 Sz = 1,41 $Sz \times 8 \times 0,30$ okna O14 Sz = 1,41 $Sz \times 2 \times 0,30$	m2	3,38
		razem	m2	0,85
		razem	m2	4,23
276	ST-PT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża. okna O9 Sz = 1,41 Hz = 1,69 $(Sz + 2 \times Hz) \times 8$ okna O14 Sz = 1,41 Hz = 0,85 $(Sz + 2 \times Hz) \times 2$	m	38,32
		razem	m	6,22
		razem	m	44,54
277	ST-PT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej. $h = 7,20 = 7,2$ $l = 8,32+8,18 = 16,5$ $Abr = h \times l + 4,40 \times 1,80 + 0,5 \times 1,55 \times 1,90 \times 2 = 129,67$ $Ao = 21,46$		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Abr-Ao	m2	108,21
		razem	m2	108,21
278	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	108,21
279	ST-PT-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,032W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm.	m2	108,21
280	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
281	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
282	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
283	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
284	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
285	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż profilu dylatacyjnego. 7,20×4	mb	28,8
		razem	mb	28,8
286	ST-PT-01	ANALOGIA: Montaż listwy startowej. 8,21+8,20	mb	16,41

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pielplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	mb	16,41
287	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej. $h = 7,20 = 7,2$ $l = 8,32 + 8,18 = 16,5$ $Abr = h \times l + 4,40 \times 1,80 + 0,5 \times 1,55 \times 1,90 \times 2 = 129,67$ $Ao = 21,46$ $Abr - Ao$	m2	108,21
		razem	m2	108,21
288	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki . $1,0 \times (8,21 + 8,20)$	m2	16,41
		razem	m2	16,41
289	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. 10×4	szt	40
		razem	szt	40
290	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
291	ST-PT-01	Analogia: 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		
292	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej. $h = 0,58$ $l = 8,32 + 8,18 = 16,5$ $h \times l$	m2	9,57
		razem	m2	9,57
293	ST-PT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej.	m2	9,57
294	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym.	m2	9,57
295	ST-PT-01	Przyklejenie płyt styropianowych XPS 0,031W/m ² xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 12cm.	m2	9,57
296	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.	m2	9,57
297	ST-PT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki .	m2	9,57
298	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		
299	ST-PT-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej $8,13 - 0,5$	m	7,63
		razem	m	7,63
300	ST-PT-01	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki $(8,13 - 0,5) \times 0,30 \times 0,15$	m3	0,34
		razem	m3	0,34

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
301	ST-PT-01	Analogia : Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej (8,13-0,5)×0,90	m2	6,87
		razem	m2	6,87
302	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
303	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
304	ST-PT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża.	m2	34,18
305	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
306	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m2	17,09
307	ST-PT-01	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej 8,13+6,73	m	14,86
		razem	m	14,86
308	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
309	ST-PT-01	Izolacja pionowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - wstępne uszczelnienie podłoża	m2	34,18
310	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie	m2	34,18
311	ST-PT-01	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm	m2	34,18
312	ST-PT-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych	m2	34,18
313	ST-PT-01	ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu -folia kubełkowa	m2	34,18
314	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku	m	2
315	ST-PT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie	m	2
316	ST-PT-01	ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	2

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
317	ST-PT-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych	m	2
318	ST-PT-01	Analogia : Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	2
319	ST-PT-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II $h = 2,30 = 2,3$ $l = 8,13 + 6,73 = 14,86$ $s = 0,90 = 0,9$ $l \times h \times s$	m3	30,76
		razem	m3	30,76
320	ST-PT-01	Ława betonowa z oporem pod krawężniki (8,13-0,5)×0,30×0,15	m3	0,34
		razem	m3	0,34
321	ST-PT-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 8,13-0,5	m	7,63
		razem	m	7,63
322	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
323	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
324	ST-PT-01	Analogia : Wypełnienie obramowania kruszywem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 5cm $s = 0,50 = 0,5$ $l = 8,13 + 8,18 = 16,31$ $l \times s \times 0,05$	m3	0,41
		razem	m3	0,41
325	ST-PT-01	Odnawianie przez malowanie mechaniczne linii segregacyjnych i krawędziowych ciągłych jezdni farbą chlorokauczukową 3,60×5×2	m2	36
		razem	m2	36
326	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odległość do 1km 7,63×0,15×0,30+0,34	m3	0,68
		razem	m3	0,68
327	ST-PT-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,68
328	ST-PT-01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyładowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyładowanie	m3	30,76
329	ST-PT-01	Transport ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyładowanego	m3	30,76
330	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	30,76

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
331	ST-PT-01	Opłata za przyjęcie gruzu na wysypisko	m3	0,68
	ST-PT-01	5 Montaż stalowych konstrukcji wsporczych paneli fotowoltaicznych na dachu sali gimnastycznej		
332	ST-PT-01	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych 0,30×0,30×4	m2	0,36
		razem	m2	0,36
333	ST-PT-01	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 0,30×0,30×4	m2	0,36
		razem	m2	0,36
334	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
335	ST-PT-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w betonie o objętości do 0,1dm3 pomost roboczy 2	szt	2
		razem	szt	2
336	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrzdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych Stalowa konstrukcja wsporcza pod panele PV RP 140x80x4 (0,14+0,08)×2×(9,76×6+4,977×3) RK 100x100x5 0,1×4×0,789×6 bl. 6x97x123 mm 0,097×0,123×2×18 bl. 6x97x100 mm 0,097×0,1×2×18 Konstrukcja pomostu roboczego RP 140x80x4 (0,14+0,08)×2×(3,44×2+2,96+1,82×2) RK 80x80x5 0,08×4×(0,5+0,96) bl. 6x97x123 mm 0,097×0,123×2×4 bl. 6x97x100 mm 0,097×0,1×2×4 bl. 6x97x25 mm 0,097×0,1×2×39	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	32,34 1,89 0,43 0,35 5,93 0,47 0,1 0,08 0,76
		razem	m2	42,35
337	ST-PT-01	Analogia: Montaż konstrukcji wsporczych pod urządzenia Stalowa konstrukcja wsporcza pod panele PV 1,235 Stalowa konstrukcja wsporcza pomostu roboczego 0,205	t t	1,24 0,21
		razem	t	1,45
338	ST-PT-01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych	t	1,45
339	ST-PT-01	Analogia : Montaż ocynkowanych krat pomostowych Wema 25x2 mm 3,25×1,96	m2	6,37
		razem	m2	6,37
340	ST-PT-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach	szt	2
341	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) RK 100x100x5 0,1×4×0,789×6 bl. 6x97x123 mm 0,097×0,123×2×18 bl. 6x97x100 mm 0,097×0,1×2×18 Konstrukcja pomostu roboczego RP 140x80x4 (0,14+0,08)×2×(3,44×2+2,96+1,82×2)	m2 m2 m2 m2 m2	32,34 1,89 0,43 0,35 5,93

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		RK 80x80x5 0,08x4x(0,5+0,96)	m2	0,47
		bl. 6x97x123 mm 0,097x0,123x2x4	m2	0,1
		bl. 6x97x100 mm 0,097x0,1x2x4	m2	0,08
		bl. 6x97x25 mm 0,097x0,1x2x39	m2	0,76
		razem	m2	42,35
342	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych	m2	42,35
343	ST-PT-01	Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych grubości 4,7mm		
		0,40x0,40x8	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		
344	ST-PT-01	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nadającej się do użytku dach z wykuszami	m2	642,47
		3,33x9,25x2+(6,77x9,72)x0,5x2+(9,71x6,93)x0,5x4+(9,71x7,96)x0,5x4+(15,94x9,72)x0,5x2+(9,72x7,30)x0,5x2	m2	282,53
		dach z lukarnami 15,19x9,30x2	m2	925
		razem	m2	925
345	ST-PT-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m	47,58
		3,33+0,65+0,65x2+1,41+0,51+15,20+15,20+1,67+1,0x2+1,40+1,58+3,33	m	47,58
		razem	m	47,58
346	ST-PT-01	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku	m	31,12
		El. PD 7,78x4	m	29,4
		El. PN 7,30+7,65+7,65+6,80	m	60,52
		razem	m	60,52
347	ST-PT-01	Rozbiórki połączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm	m2	925
348	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach drewnianych	m2	925
349	ST-PT-01	Analogia: Wymiana deskowania dachu z desek na styk grubości 19mm (30% desek nowych)	m2	925
350	ST-PT-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	925
351	ST-PT-01	Łączenie - rozstaw łąt 35 cm	m2	925
352	ST-PT-01	Analogia :Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu -obróbki koszarowe		
		0,40x(12,55x8)	m2	40,16
		0,40x(2,45x8)	m2	7,84
		razem	m2	48
353	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)x2 = 7,94		
		k2 = (0,24+1,26)x2 = 3		
		k3 = (0,42+1,89)x2 = 4,62		
		k4 = (0,82+2,73)x2 = 7,1		
		k5 = (0,40+1,47)x2 = 3,74		
		k6 = (0,94+0,86)x2 = 3,6		
		k7 = (0,3+0,3)x2 = 1,2		
		k8 = (0,96+1,93)x2 = 5,78		
		k9 = (0,54+2,50)x2 = 6,08		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$k_{10} = (0,54 + 1,98) \times 2 = 5,04$ $k_{11} = (0,55 + 2,45) \times 2 = 6$ $l \times (k_1 + k_2 + k_3 + k_4 + k_5 + k_6 + k_7 + k_8 + k_9 + k_{10} + k_{11})$	m2	21,64
		razem	m2	21,64
354	ST-PT-01	Analogia: Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu -pasy podrynnowe $(3,33 + 0,65 + 0,65 \times 2 + 1,41 + 0,51 + 15,20 + 15,20 + 1,67 + 1,0 \times 2 + 1,40 + 1,58 + 3,33) \times 0,20$	m2	9,52
		razem	m2	9,52
355	ST-PT-01	Analogia: Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu -pasy nadrynnowe pasy nadrynnowe $(3,33 + 0,65 + 0,65 \times 2 + 1,41 + 0,51 + 15,20 + 15,20 + 1,67 + 1,0 \times 2 + 1,40 + 1,58 + 3,33) \times 0,20$	m2	9,52
		razem	m2	9,52
356	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
357	ST-PT-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 350 mm dach z wykuszami $A_1 =$ $3,33 \times 9,25 \times 2 + (6,77 \times 9,72) \times 0,5 \times 2 + (9,71 \times 6,93) \times 0,5 \times 4 + (9,71 \times 7,96) \times 0,5 \times 4 + (15,94 \times 9,72) \times 0,5 \times 2 + (9,72 \times 7,30) \times 0,5 \times 2 = 642,47$ dach z lukarnami $A_2 = 15,19 \times 9,30 \times 2 = 282,53$ kominy $k_1 = (1,77 \times 2,20) \times 2 = 7,79$ $k_2 = (0,24 \times 1,26) \times 2 = 0,6$ $k_3 = (0,42 \times 1,89) \times 2 = 1,59$ $k_4 = (0,82 \times 2,73) \times 2 = 4,48$ $k_5 = (0,40 \times 1,47) \times 2 = 1,18$ $k_6 = (0,94 \times 0,86) \times 2 = 1,62$ $k_7 = (0,3 \times 0,3) \times 2 = 0,18$ $k_8 = (0,96 \times 1,93) \times 2 = 3,71$ $k_9 = (0,54 \times 2,50) \times 2 = 2,7$ $k_{10} = (0,54 \times 1,98) \times 2 = 2,14$ $k_{11} = (0,55 \times 2,45) \times 2 = 2,7$ $A_k = (k_1 + k_2 + k_3 + k_4 + k_5 + k_6 + k_7 + k_8 + k_9 + k_{10} + k_{11}) = 28,67$ $(A_1 + A_2) - A_k$	m2	896,33
		razem	m2	896,33
358	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory $3,33 + 6,77 + 7,96 \times 2 + 6,93 \times 2 + 15,94 + 22,39$	m	78,21
		razem	m	78,21
359	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory	m	78,21
360	ST-PT-01	Analogia: Elementy wykończeniowe - gąsiory	m	78,21
361	ST-PT-01	Analogia :Akcesoria do pokryć dachowych - ławy kominiarskie $(18,40 + 6,4 + 1,60 + 12,0 + 5,60 + 1,60 + 5,60 + 1,60) / 0,8$	szt	66
		razem	szt	66
362	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - stopnie kominiarskie	szt.	86
363	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwśniegowy $15,13 \times 2 + 2,30 + 2,40 + 3,20 \times 2$	m	41,36

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	41,36
364	ST-PT-01	Osadzenie okien w połaci dachowej	szt.	2
365	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m	47,58
366	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny/wewnętrzny 150mm	szt.	8
367	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 150/150mm	szt.	8
368	ST-PT-01	Montaż rur spustowych - kolanko 150mm	szt.	12
369	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - denko 150mm	szt.	4
370	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		
371	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
372	ST-PT-01	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku 2,45×2	m	4,9
		razem	m	4,9
373	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	15,61
			m2	7,49
		razem	m2	23,1
374	ST-PT-01	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm	m2	23,1
375	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach drewnianych	m2	23,1
376	ST-PT-01	Analogia: Wymiana desekowania dachu z desek na styk grubości 19mm (30% desek nowych)	m2	23,1
377	ST-PT-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	2,1
378	ST-PT-01	Łacenie - rozstaw łąt 35 cm	m2	23,1
379	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
380	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych o śr. 100 mm 5,33+3,90+3,30	m	12,53
		razem	m	12,53
381	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - narożnik zewnętrzny	szt.	1
382	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - lej spustowy	szt.	2
383	ST-PT-01	Montaż rur spustowych - kolanko	szt.	2
384	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - denko	szt.	4
385	ST-PT-01	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm 2,45×2	m	4,9
		razem	m	4,9
386	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

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
387	ST-PT-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem o wymiarach modułu fali 350 mm 2,45×2	m2	4,9
		razem	m2	4,9
388	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory	m	2,14
389	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory	m	2,14
390	ST-PT-01	Analogia:Elementy wykończeniowe - gąsiory	m	2,14
391	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - płotek przeciwniegowy 4,60+3,80	m	8,4
		razem	m	8,4
392	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
393	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
394	ST-PT-01	Analogia :Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km (925+23,10)×0,005	m3	4,74
		razem	m3	4,74
395	ST-PT-01	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	4,74
396	ST-PT-01	Opłata za przyjęcie papy na wysypisku	m3	1,92
	ST-PT-01	1.3 Wyburzenie ścianek w pomieszczeniu nr -1/17		
397	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
398	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
399	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
400	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

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
		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
406	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
407	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
408	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 cegły		
		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

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
409	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
410	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach półkryjąca nakładana ręcznie		
		l = 98,99		
		h = 0,60 = 0,6		
		l×h	m2	59,39
		razem	m2	59,39
411	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie		
		l = 98,99		
		h = 0,60 = 0,6		
		l×h	m2	59,39
		razem	m2	59,39
		1.5 Tynki renowacyjne		
412	ST-PT-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, wysoki stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm	m2	241,72
413	ST-PT-01	ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą wapieną.	m2	241,72
414	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	241,72
	ST-PT-01	1.6 Malowanie sufitów		
415	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
		pomieszczenia na poziomie II piętra 431,40	m2	431,4
		razem	m2	2 237,9
416	ST-PT-01	Wygładzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	2 237,9
417	ST-PT-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	2 237,9
418	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów	m2	2 237,9
	ST-PT-01	1.7 Remont głów kominowych		
419	ST-PT-01	Wykonanie rusztowania przy kominach w obwodzie od 2 do 5m	szt	9
420	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		

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$k1 = (1,77+2,20) \times 2 \times 2,20 = 17,47$ $k2 = (0,24+1,26) \times 2 = 3$ $k3 = (0,42+1,89) \times 2 = 4,62$ $k4 = (0,82+2,73) \times 2 = 7,1$ $k5 = (0,40+1,47) \times 2 = 3,74$ $k6 = (0,94+0,86) \times 2 = 3,6$ $k7 = (0,3+0,3) \times 2 = 1,2$ $k8 = (0,96+1,93) \times 2 = 5,78$ $k9 = (0,54+2,50) \times 2 = 6,08$ $k10 = (0,54+1,98) \times 2 = 5,04$ $k11 = (0,55+2,45) \times 2 = 6$ $h \times (k2+k3+k4+k5+k6+k7+k8+k9+k10+k11) + k1$	m2	45,16
		razem	m2	45,16
421	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
422	ST-PT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntującym.	m2	45,16
423	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami silikatowymi tynków gładkich elewacji	m2	45,16
424	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
425	ST-PT-01	Analogia: Powłoki ochronne poliuretanowe na powierzchniach betonowych - gruntowanie powierzchni	m2	15,71
426	ST-PT-01	Powłoki ochronne poliuretanowe nakładane metodą ręczną na powierzchniach betonowych poziomych i pionowych	m2	15,71
427	ST-PT-01	Analogia :Kratki z siatki na otworach wylotów przewodów kominowych		
		$6 \times 2 \times 5 + 2 \times 8 + 2 \times 6$	szt	88
		razem	szt	88
	ST-PT-01	1.8 Remont schodów wejściowych		
428	ST-PT-01	Rozebranie posadzek z płytek na zaprawie i kleju wejście na klatkę schodową przy sali gimnastycznej		
		stopnie/podstopnie $0,14 \times 2 + 0,30 \times 3,05$	m2	1,2
		podest $1,80 \times 3,05$	m2	5,49
		cokoły $0,10 \times (0,60 + 0,30 + 1,80 + 0,20 + 0,30 \times 6)$	m2	0,47
		razem	m2	7,16
429	ST-PT-01	Analogia: Wykucie kratki wycieraczki	szt	1
430	ST-PT-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie	m2	7,16
431	ST-PT-01	Zwilżenie podłoża	m2	7,16
432	ST-PT-01	Wykonanie izolacji przy użyciu powłok uszczelniających gruntowanie podłoża	m2	7,16

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
433	ST-PT-01	Analogia: Wykonanie izolacji przy użyciu powłoki wodoszczelnej na powierzchni przeciw zawilgoceniu	m2	7,16
434	ST-PT-01	Anlogia :Obramienia z kątowników - montaż wycieraczki systemowej	kpl	1
435	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
436	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
437	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
438	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 m2 m2	13,61 4,82 1,96
		razem	m2	20,39
439	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
440	ST-PT-01	Naprawa stopni obłożonych masą lastryko o powierzchni naprawianych w jednym miejscu do 7,0dm2	miejsce	8
441	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
442	ST-PT-01	Przygotowanie podłoża - skucie nierówności i oczyszczenie 1,50x1,0	m2	1,5
		razem	m2	1,5
443	ST-PT-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10 mm	m2	1,5
444	ST-PT-01	Anlogia :Obramienia z kątowników - montaż wycieraczki systemowej	kpl	1
445	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
446	ST-PT-01	Analogia :Impregnacja schodów - warstwa nawierzchniowa	m2	19,88
447	ST-PT-01	Analogia :Opalanie farby olejnej 0,95x(1,45x2+4,12+1,61)	m2	8,2
		razem	m2	8,2
448	ST-PT-01	Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych	m2	8,2

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
		0,66+0,87+0,91+0,88+0,88+0,43+2,73	m	7,36
		razem	m	103,17
459	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach półkryjąca nakładana ręcznie	m2	129,85
460	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2	129,85
	ST-PT-01	3.2 Tynki renowacyjne		
461	ST-PT-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, wysoki stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm	m2	129,85
462	ST-PT-01	ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą wapieną.	m2	129,85
463	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	129,85
	ST-PT-01	3.3 Malowanie sufitów części B" wraz z łącznikiem		
464	ST-PT-01	Zabezpieczenie podłóg folią		
		pomieszczenia piwniczne 227,00	m2	227
		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
465	ST-PT-01	Wygładzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m2	1 010,5
466	ST-PT-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych	m2	1 010,5
467	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		
468	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
469	ST-PT-01	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku $7,94 + 8,62$	m	16,56
		razem	m	16,56
470	ST-PT-01	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku $7,28 \times 2$	m	14,56
		razem	m	14,56
471	ST-PT-01	Rozbiórki ołączenia dachu w odstępach łąt ponad 24cm	m2	83,15
472	ST-PT-01	Rozbiórki pokrycia pierwszej warstwy papy na dachach drewnianych	m2	83,15
473	ST-PT-01	Analogia: Wymiana desekowania dachu z desek na styk grubości 19mm (30% desek nowych)	m2	83,15
474	ST-PT-01	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na deskowaniu - rozstaw kontrłat 0,80 m	m2	83,15
475	ST-PT-01	Łaczenie - rozstaw łąt 35 cm	m2	83,15
476	ST-PT-01	Analogia : Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. ponad 25 cm w rozwinięciu - obróbki koszarowe		
		$0,40 \times (5,40 \times 2)$	m2	4,32
		$0,40 \times (2,45 \times 8)$	m2	7,84
		razem	m2	12,16
477	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

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	3,31
478	ST-PT-01	Analogia:Elementy wykończeniowe - obróbki o szer. do 25 cm w rozwinięciu -pasy nadrynnowe (7,94+8,62)×0,20	m2	3,31
		razem	m2	3,31
479	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
480	ST-PT-01	Pokrycie dachów blachodachówką w arkuszach powlekanych akrylem lub plastisolem 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
481	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - taśmy pod gąsiory $8,54 + 4,24$	m	12,78
		razem	m	12,78
482	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - wywietrzniki pod gąsiory	m	12,78
483	ST-PT-01	Analogia:Elementy wykończeniowe - gąsiory	m	12,78
484	ST-PT-01	Akcesoria do pokryć dachowych - płótek przeciwsniegowy $7,94 + 8,62$	m	16,56
		razem	m	16,56
485	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych o śr. 150 mm	m	16,56
486	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - lej spustowy 150/150mm	szt.	2
487	ST-PT-01	Montaż rur spustowych - kolanko 150mm	szt.	4
488	ST-PT-01	Montaż rynien dachowych - denko 150mm	szt.	2
489	ST-PT-01	Montaż rur spustowych o śr. 150 mm $7,28 \times 2$	m	14,56
		razem	m	14,56
490	ST-PT-01	Analogia :Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km $83,15 \times 0,005$	m3	0,42
		razem	m3	0,42
491	ST-PT-01	Wywiezienie papy samochodami skrzyniowymi - na każdy następny 1km ponad 1km	m3	0,42
492	ST-PT-01	Opłata za przyjęcie papy na wysypisku	m3	0,42
	ST-PT-01	4.2 Izolacja pozioma ścian wewnętrznych		
493	ST-PT-01	Skucie zmuśniętego 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	12,46
		razem	m2	17,72
494	ST-PT-01	Usunięcie zmuśniętych spoin w murach mieszanych	m2	17,72
495	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 2 1/2 cegły $0,63 + 0,74 + 2,75$	m	4,12
		razem	m	4,12

Tabela przedmiaru robót

Zespół Szkół Ponadpodstawowych w Pelplinie, ul. Sambora 5

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
496	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 1/2 cegły 2,18	m	2,18
		razem	m	2,18
497	ST-PT-01	Iniekcja ciśnieniowa jednorzędowa jednostronna w ścianach o grubości 1 cegły 2,85+0,51	m	3,36
		razem	m	3,36
498	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	4,12 2,18 6,1
		razem	m	12,4
499	ST-PT-01	Obrzutka na ścianach półkryjąca nakładana ręcznie	m2	17,72
500	ST-PT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachłówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie	m2	17,72
	ST-PT-01	4.3 Tynki renowacyjne		
501	ST-PT-01	Tynki renowacyjne WTA na ścianach wykonywane ręcznie, wysoki stopień zasolenia podłoża, warstwy 1 + 1,5 cm	m2	17,72
502	ST-PT-01	ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą wapieną.	m2	17,72
503	ST-PT-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2	17,72