

PRZEDMIAR ROBÓT

Obiekt	Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie
Rodzaj robót	Kompleksowa modernizacja energetyczna budynków stanowiących własność Powiatu Tczewskiego
Branża	Budowlana
Kod CPV	45453100-8 - Roboty renowacyjne
Lokalizacja	Tczew, ul. Sobieskiego 10
Zamawiający	Powiat Tczewski, ul. Piaskowa 2, 83-110 Tczew
Biuro kosztorysowe	PRACOWNIA PROJEKTOWA MB - MAXIPROJEKT, ul.Morska 60, lok. 9, 75-227 Koszalin.

Spis treści

1. Załącznik 1 - Charakterystyka obiektu _____ 3

2. Przedmiar robót _____ 4

Charakterystyka obiektu

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Lokalizacja:

Budynek Centrum Kształcenia Zawodowego zlokalizowany jest przy ul. Sobieskiego 10a na dz. ewidencyjnej nr 344/4 w jednostce ewidencyjnej 221401_1 w obrębie 0006 m. Tczew

Planowany zakres prac budowlanych:

- ocieplenie ścian zewnętrznych powyżej strefy cokołu styropianem EPS 70 gr. 15cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,032W/mK,
 - ocieplenie ścian zewnętrznych w strefie cokołu styropianem XPS gr. 15cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035W/mK,
 - ocieplenia ściany zewnętrznej poniżej terenu w części podpiwniczonej budynku styropianem XPS gr. 15cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,035W/mK,
 - ocieplenia stropodachu nad traktem korytarzowych w części dydaktycznej budynku styropapą EPS 100 gr. 16cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,037W/mK,
 - ocieplenie stropodachu nad salami dydaktycznymi oraz częścią administracyjną budynku styropapą EPS 100 gr. 22cm o współczynniku przewodzenia ciepła 0,037W/mK,
 - wymiana wybranych okien zewnętrznych na nowe o współczynniku przenikania ciepła 0,900W/m²K,
 - wymiana wybranych drzwi zewnętrznych na nowe o profilu aluminiowym i współczynniku przenikania ciepła 1,300W/m²K,
- Ponadto przewiduje się wykonanie prac towarzyszących polegających na :
- malowaniu sufitów we wszystkich pomieszczeniach budynku,
 - remoncie kominów i głów kominowych zlokalizowanych ponad połacią dachową,
 - oczyszczeniu i pomalowaniu barierki zlokalizowanej na podeście i schodach prowadzących do wejścia głównego do budynku,
 - remoncie schodów przy wejściach do budynku.
 - wykonanie i montaż stalowych konstrukcji pod panele fotowoltaiczne

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1 ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE		
	ST-TT-01	1.1 Wymiana stolarki okiennej		
1	ST-TT-01	Analogia: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCW o powierzchni ponad 2,5m ² , wyposażonych w nawiewniki okienne - okno O1b okno O1b Sz = 5,5 Hz = 2,73 Sz×Hz	m2	15,02
		razem	m2	15,02
2	ST-TT-01	Analogia: Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW, wyposażonych w nawiewniki okienne o powierzchni ponad 1,5m ² - okno O2b okno O2b Sz = 1,07 Hz = 2,73 Sz×Hz×5	m2	14,61
		razem	m2	14,61
3	ST-TT-01	Demontaż i montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCW, wyposażonych w nawiewniki okienne o powierzchni ponad 1,5m ² - okno O7b,O9 okno O7b Sz = 1,05 Hz = 1,77 Hz×Sz×1 okno O9 Sz = 1,0 = 1 Hz = 1,77 Sz×Hz×1	m2	1,86
		razem	m2	1,77
		razem	m2	3,63
4	ST-TT-01	Analogia: Demontaż i montaż okien stałych jednodzielnych z PCW, wyposażonych w nawiewniki okienne o powierzchni do 1,0m ² - okna O13a/b okna O13a i O13b Sz = 0,930 = 0,93 Hz = 0,690 = 0,69 Sz×Hz×4×4	m2	10,27
		razem	m2	10,27
5	ST-TT-01	Analogia: Demontaż i montaż okien stałych wielodzielnych z PCW, wyposażonych w nawiewniki okienne o powierzchni ponad 1,0m ² - okna O14,O15 okna O14 i O15 Sz = 2,27 Hz = 0,69 Sz×Hz×8×4	m2	50,12
		razem	m2	50,12
6	ST-TT-01	Analogia: Demontaż i montaż okien stałych wielodzielnych z PCW, wyposażonych w nawiewniki okienne o powierzchni ponad 1,0m ² - okna O16 okna O16 Sz = 5,45 Hz = 0,85 Sz×Hz×4	m2	18,53
		razem	m2	18,53
7	ST-TT-01	Analogia: Demontaż i montaż okien stałych wielodzielnych z PCW, wyposażonych w nawiewniki okienne o powierzchni ponad 1,0m ² - okna O17 okna O17 Sz = 5,45 Hz = 0,69 Sz×Hz×4	m2	15,04
		razem	m2	15,04
8	ST-TT-01	Analogia: Montaż podokienników . 1+4+2	szt	7
		razem	szt	7
9	ST-TT-01	Rozszklenie otworów okiennych lub drzwiowych w ramach metalowych Sz = 1,24 Hz = 0,77		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Sz×Hz	m2	0,95
		razem	m2	0,95
10	ST-TT-01	Analogia: Szklenie ram okiennych stałych metalowych panelem PCV z rdzeniem z pianki na uszczelki gumowe i listwy Wymiana szklenia na palel Sz = 1,24 Hz = 0,77 Sz×Hz	m2	0,95
		razem	m2	0,95
11	ST-TT-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 przyjęto szerokość s = 0,15 okno O1b Sz = 5,5 Hz = 2,73 (Sz+2×Hz)×2×s okno O2b Sz = 1,07 Hz = 2,73 (Sz+2×Hz)×4×s okno O7b Sz = 1,05 Hz = 1,77 (Hz×2+Sz)×1×s okno O9 Sz = 1,0 = 1 Hz = 1,77 (Sz+2×Hz)×1×s okna O13a i O13b Sz = 0,930 = 0,93 Hz = 0,690 = 0,69 (Sz+2×Hz)×4×4×s okna O14 i O15 Sz = 2,27 Hz = 0,69 (Sz+2×Hz)×8×4×s okna O16 Sz = 5,45 Hz = 0,85 (Sz+2×Hz)×4×s okna O17 Sz = 5,45 Hz = 0,69 (Sz+2×Hz)×4×s	m2	3,29
			m2	3,92
			m2	0,69
			m2	0,68
			m2	5,54
			m2	17,52
			m2	4,29
			m2	4,1
		razem	m2	40,03
12	ST-TT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	40,3
	ST-TT-01	1.2 Wymiana stolarki drzwiowej		
13	ST-TT-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2m2 drzwi D15,D16 1+1	szt	2
		razem	szt	2
14	ST-TT-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2m2 drzwi D4 Sz = 3,13 Hz = 2,18 Sz×Hz drzwi D5 Sz = 2,21 Hz = 3,37 Sz×Hz drzwi D6 Sz = 2,18 Hz = 3,37 Sz×Hz drzwi D8 Sz = 3,29 Hz = 3,79 Sz×Hz drzwi D9 Sz = 1,89	m2	6,82
			m2	7,45
			m2	7,35
			m2	12,47

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Hz = 3,74 Sz×Hz	m2	7,07
		razem	m2	41,16
15	ST-TT-01	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych drzwi D4 Sz = 3,130 = 3,13 Hz = 2,180 = 2,18 Sz×Hz drzwi D5 Sz = 2,10 = 2,1 Hz = 3,37 Sz×Hz drzwi D6 Sz = 2,10 = 2,1 Hz = 3,37 Sz×Hz drzwi D8 Sz = 3,29 Hz = 3,74 Sz×Hz drzwi D9 Sz = 3,65 Hz = 3,60 = 3,6 Sz×Hz	m2	6,82
			m2	7,08
			m2	7,08
			m2	12,3
			m2	13,14
		razem	m2	46,42
16	ST-TT-01	Analogia: Drzwi zewnętrzne pełne jednoskrzydłowe bez nasświetli o powierzchni ponad 1,5m2 - EI 30 drzwi D15 EI30 Sz = 0,920 = 0,92 Hz = 1,820 = 1,82 Sz×Hz drzwi D16 EI30 Sz = 1,030 = 1,03 Hz = 1,890 = 1,89 Sz×Hz	m2	1,67
			m2	1,95
		razem	m2	3,62
17	ST-TT-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 s = 0,20 = 0,2 l = 3,13+2×2,18+2,21+3,37×2+2,21+2×3,3+3,29+2×3,4+3,65+2×3,60+0,92+2×1,2+1,03+2×1,89 = 54,32 s×l	m2	10,86
		razem	m2	10,86
18	ST-TT-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2	10,86
	ST-TT-01	1.3 Docieplenie stropodachów		
19	ST-TT-01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku Dachy nasświetli 7,05×2×12 Dach hali (5,73×2+5,55×5)×2 Dach zaplecza 7,17+22,76+9,86+6,97	m	169,2
			m	78,42
			m	46,76
		razem	m	294,38
20	ST-TT-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku Dachy nasświetli 1,60×2×12 Dach hali 6,63×7×2 Dach zaplecza 4×3,50	m	38,4
			m	92,82
			m	14
		razem	m	145,22
21	ST-TT-01	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych Dachy nasświetli przy obróbce pasa nadrynnowego 0,30×(7,05×2)×12	m2	50,76

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		przy krawędziach dachu $0,30 \times (15,72 \times 2) \times 12$ Dach hali przy obróbce pasa nadrynnowego $(0,30 \times (5,34 \times 2 + 5,15 \times 5)) \times 2$ ściany ogniomurów $0,30 \times 33,79 \times 2$ Dach zaplecza $0,30 \times (7,17 + 22,76 + 9,86 + 6,97)$ razem	m2 m2 m2 m2 m2	113,18 21,86 20,27 14,03 220,1
22	ST-TT-01	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych Dachy naświetli przy obróbce pasa nadrynnowego $0,30 \times (7,05 \times 2) \times 12$ przy krawędziach dachu $0,30 \times (15,72 \times 2) \times 12$ Dach hali przy obróbce pasa nadrynnowego $(0,30 \times (2 \times 5,34 + 5,15 \times 5)) \times 2$ Dach zaplecza $0,30 \times (7,17 + 22,76 + 9,86 + 6,97)$ razem	m2 m2 m2 m2 m2	50,76 113,18 21,86 14,03 199,83
23	ST-TT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku Dachy naświetli obróbka pasa nadrynnowego $0,15 \times (7,05 \times 2) \times 12$ obróbka przy krawędziach dachu $0,30 \times (15,72 \times 2) \times 12$ dach hali obróbka pasa nadrynnowego $(0,15 \times (2 \times 5,34 + 5,15 \times 5)) \times 2$ obróbki murka ogniowego $((0,01 + 0,2 + 0,03 + 0,35 + 0,03 + 0,02 + 0,01) \times (1,90 + 2,99 + 2,97 + 2,67 + 2,98 + 1,77 + 2,64 + 1,77 + 2,98 + 2,97 + 2,98 + 1,91)) \times 2$ obróbka ściany naświetla z dachem $0,30 \times (6,85 + 15,61 \times 2) \times 12$ Dach zaplecza obróbka pasa nadrynnowego $0,15 \times (7,17 + 22,76 + 9,86 + 6,97)$ obróbka pasa podrynnowego $(0,02 + 0,05 + 0,30 + 0,15) \times (7,17 + 22,76 + 9,86 + 6,97)$ obróbki murka ogniowego $(0,01 + 0,2 + 0,03 + 0,38 + 0,03 + 0,02 + 0,01) \times (13,70 + 0,05) \times 2$ razem	m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2 m2	25,38 113,18 10,93 43,55 137,05 7,01 24,32 18,7 380,12
24	ST-TT-01	Analogia :Rozbiórka gzymsów betonowych Dach zaplecza $s = 0,30 = 0,3$ $l = 6,97 + 22,76 + 7,17 = 36,9$ $s \times l$ razem	m2 m2	11,07 11,07
25	ST-TT-01	Rozebranie kominów wolno stojących $s = 0,38$ $l = 0,70 = 0,7$ $h = 0,80 = 0,8$ $s \times l \times h$ razem	m3 m3	0,21 0,21
26	ST-TT-01	Analogia:Zdejmowanie śrub konstrukcyjnych o śr. do 20 mm do 10 szt. na jednym stanowisku - demontaż wyrzutni dachowych Dachy naświetli 4×12 Dach zaplecza 1×4 razem	szt. szt. szt.	48 4 52
27	ST-TT-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm - postumenty podstaw wyrzutni dachowych Dachy naświetli $0,60 \times 0,60 \times 0,15 \times 0,5 \times 12$ razem	m3 m3	0,32 0,32

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
28	ST-TT-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów o głębokości do 8cm i średnicy do 10mm w podłożu betonowym Dachy naświetli 4×12 Dach zaplecza 4	otworów otworów razem otworów	48 4 52
29	ST-TT-01	Analogia: Przykręcenie blach zabezpieczających otwory po zdemontowanych wyrzutniach dachowych do stropu Dachy naświetli 12 Dach zaplecza 1	szt szt razem szt	12 1 13
30	ST-TT-01	Analogia: Wymiana wpustu dachowego kanalizacji deszczowej Dach hali 6	szt razem szt	6 6
31	ST-TT-01	Analogia: Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie tradycyjnej - ściany o gr. 360 mm - podniesienie ściany ogniomuru Dach hali mur ogniowy $(1,90+2,99+2,97+2,67+2,98+1,77+2,64+1,77+2,98+2,97+2,97+2,98+1,91) \times 2 \times 0,24$ Dach zaplecza $13,70 \times 0,24 \times 2$	m2 m2 razem m2	16,08 6,58 22,66
32	ST-TT-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 2m2 Dach hali mur ogniowy $(1,90+2,99+2,97+2,67+2,98+1,77+2,64+1,77+2,98+2,97+2,97+2,98+1,91) \times 2 \times 0,24$ Dach zaplecza $13,70 \times 2 \times 0,24$	m2 m2 razem m2	16,08 6,58 22,66
33	ST-TT-01	Analogia :Ocieplenie ścian ogniomurów płytami styropianowymi metodą lekką-moką przy użyciu gotowych zapraw klejących wraz z przygotowaniem podłoża oraz ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej z gotowej suchej mieszanki Dach hali mur ogniowy $I = (1,90+2,99+2,97+2,67+2,98+1,77+2,64+1,77+2,98+2,97+2,97+2,98+1,91) \times 2 = 67$ $h = 0,45$ $I \times h$ Dach zaplecza $I = 13,70 \times 2 = 27,4$ $I \times 0,55$	m2 m2 razem m2	30,15 15,07 45,22
34	ST-TT-01	Analogia : Łaty drewniane do mocowania blacharek na ścianie attykowej. długość łaty $L = (0,02+0,05+0,38+0,015+0,03) = 0,5$ szerokość $B = 0,05$ grubość $H = 0,04$ długość (dach hali) $La = 33,59 \times 2 = 67,18$ długość (dach zaplecza) $Lb = 13,70 \times 2 = 27,4$ $L \times B \times H \times (La + Lb) \times 2$	m3 razem m3	0,19 0,19
35	ST-TT-01	Obsadzenie płaskowników ocynkowanych 40x4 o dł. 41,5 cm w odstępach co 50 cm do umocowania obróbek blacharskich		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		długość płaskownika $L = (0,02+0,05+0,38+0,015+0,03+0,03 \times 2) = 0,56$ długość (dach hali) $La = 33,59$ długość (dach zaplecza) $Lb = 13,70 \times 2 = 27,4$ $(La+Lb) \times 2$	szt	121,98
		razem	szt	121,98
36	ST-TT-01	ANALOGIA: Wyłożenie przestrzeni między łatami drewnianymi metodą lekką-moką przez przyklejenie ży płyt styropianowych przy użyciu gotowych zapraw klejacych szerokość $b = 0,05+0,38+0,15 = 0,58$ długość (dach hali) $La = 33,59 \times 2 = 67,18$ długość (dach zaplecza) $Lb = 13,70 \times 2 = 27,4$ $b \times (La+Lb)$	m2	54,86
		razem	m2	54,86
37	ST-TT-01	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej tytan cynk przy szerokości w rozwinięciu do 25cm - obróbki ogniomurów. szerokość $b = 0,05+0,38+0,15 = 0,58$ długość(dach hali) $La = 33,59 \times 2 = 67,18$ długość(dach zaplecza) $Lb = 13,70 \times 2 = 27,4$ $b \times (La+Lb)$	m2	54,86
		razem	m2	54,86
38	ST-TT-01	Analogia : Deski czołowe z tarcicy nasyczonej o przekroju do 180cm2 - krawędzie ścian Dachy naświetli $0,22 \times 0,025 \times (6,92+15,81) \times 2 \times 12$ Dach hali $0,22 \times 0,025 \times (2 \times 5,34 + 5,15 \times 5) \times 2$ Dach zaplecza $0,22 \times 0,025 \times (6,97+9,86+22,76+7,17)$	m3	3
			m3	0,4
			m3	0,26
		razem	m3	3,66
39	ST-TT-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym (styropapa gr. 22 cm) Dachy naświetli $s = 6,92$ $l = 15,81$ $s \times l \times 12$ Dach hali $s = (2 \times 5,34 + 5,15 \times 5) = 36,43$ $l = (0,22+1,91+2,98+2,97+2,97+2,98+1,63+1,63+2,98+2,96+2,95+2,98+1,90+0,22) = 31,28$ $s \times l$ Dach zaplecza powierzchnia dachu brutto $Ad = (9,35+0,70+2,86) \times 7,32 + 13,95 \times 22,81 = 412,7$ powierzchnie kominów $Ak =$ $0,38 \times 1,22 + 0,43 \times 0,38 \times 3 + 0,38 \times 0,98 + 0,38 \times 1,16 + 0,38 \times 1,75 + 0,35 \times 0,38 + 1,73 \times 0,38 + 1,40 \times 2,43 + 0,38 \times 0,38 + 0,38 \times 1,16 = 7,21$ $Ad-Ak$	m2	1 312,86
			m2	1 139,53
			m2	405,49
		razem	m2	2 857,88
40	ST-TT-01	Krycie dachów papą termozgrzewalną DKD na podłożu betonowym (styropapa gr. 16 cm) Dach hali $s = 2,63$ $l = 77,52$ $s \times l$	m2	203,88
		razem	m2	203,88
41	ST-TT-01	Przyklejenie klinów z styropianowych. Dach hali ogniomury $33,59 \times 2$ naświetla dachowe $(6,85+15,81 \times 2) \times 12$ Dach zaplecza ogniomury $13,70 \times 2$	mb	67,18
			mb	461,64
			mb	27,4

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		styk dachu zaplecza z dachem hali $9,35+0,70+2,86$	mb	12,91
		kominy $(0,38+(1,22+0,43 \times 3+0,98+1,16+1,75+0,35+0,38+1,16)) \times 2+(2,43+1,40) \times 2$	mb	25
		razem	mb	594,13
42	ST-TT-01	Pokrycie papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej		
		Dach zaplecza		
		ogniomury $13,70 \times 2 \times 0,40$	m2	10,96
		styk dachu zaplecza z dachem hali $(9,35+0,70+2,86) \times 0,40$	m2	5,16
		kominy $(0,38+(1,22+0,43 \times 3+0,98+1,16+1,75+0,35+0,38+1,16)) \times 2+(2,43+1,40) \times 2 \times 0,40$	m2	20,4
		razem	m2	36,52
43	ST-TT-01	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej ocynkowanej (blacha tytan cynk) przy szerokości w rozwinięciu do 25cm		
		Dachy naświetli		
		pas podrynnowy $0,23 \times 6,92 \times 2 \times 12$	m2	38,2
		pas nadrynnowy $0,15 \times 6,92 \times 2 \times 12$	m2	24,91
		krawędzie dachu $0,21 \times 15,81 \times 2 \times 12$	m2	79,68
		Dach hali		
		pas podrynnowy $0,23 \times (2 \times 5,34 + 5,15 \times 5) \times 2$	m2	16,76
		pas nadrynnowy $0,15 \times (2 \times 5,34 + 5,15 \times 5) \times 2$	m2	10,93
		Dach zaplecza		
		pas podrynnowy $0,23 \times (9,86 + 6,97 + 22,76 + 7,17)$	m2	10,75
		pas nadrynnowy $0,15 \times (9,86 + 6,97 + 22,76 + 7,17)$	m2	7,01
		razem	m2	188,24
44	ST-TT-01	Analogia :Montaż rynien dachowych półokrągłych (średnica 150mm) wykonanych z blachy tytan cynk		
		Dachy naświetli		
		$7,05 \times 2 \times 12$	m	169,2
		Dach hali		
		$(2 \times 5,34 + 5,15 \times 5) \times 2$	m	72,86
		razem	m	242,06
45	ST-TT-01	Montaż sztucerów kosзовych		
		Dachy naświetli		
		12	szt	12
		Dach hali		
		7×2	szt	14
		razem	szt	26
46	ST-TT-01	Montaż denka płaskiego do rynien		
		Dachy naświetli		
		24	szt	24
		Dach hali		
		4+10	szt	14
		razem	szt	38
47	ST-TT-01	Montaż rur spustowych okrągłych o średnicy 150mm		
		Dachy naświetli		
		elewacja Pd $l1 = 14,22 \times 2 = 28,44$		
		elewacja Pn $l2 = 14,22 \times 2 = 28,44$		
		$1,60 \times 2 \times 12$	m	38,4
		Dach hali		
		$6,63 \times 7 \times 2$	m	92,82
		razem	m	131,22
	ST-TT-01	1.4 Ocieplenie ścian zewnętrznych poniżej terenu		
48	ST-TT-01	Rozebranie balustrad		
		balustrady dla osób niepełnosprawnych $7,50 \times 2$	m	15
		razem	m	15
49	ST-TT-01	Rozebranie daszków naświetli okien piwnicznych		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		1,50×(10,40+6,40)	m2	25,2
		razem	m2	25,2
50	ST-TT-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15cm podest $s = (0,14+0,30) = 0,44$ $A = 2,15 \times 3,69 + 0,40 \times 0,60 = 8,17$ $A \times s$ naświetla $0,24 \times 1,63 \times (1,22 \times 5 + 1,38 + 2,85 + 2,85) + 0,30 \times 1,22 \times (6,42 + 1,86)$ $0,24 \times 2,45 \times (1,22 \times 4 + 2,76 \times 3 + 1,17) + 0,30 \times 1,22 \times 10,40$ $0,30 \times 1,63 \times (1,22 \times 3 + 2,72 \times 2)$	m3 m3 m3 m3	3,6 8,19 12,23 4,45
		razem	m3	28,47
51	ST-TT-01	Analogia : Rozebranie chodników z kostki betonowej na podsypce piaskowej $10,40 \times 2,20 + 1,50 \times (8,01 + 1,30)$ $7,10 \times 2,20$	m2 m2	36,85 15,62
		razem	m2	52,47
52	ST-TT-01	Rozebranie nawierzchni z płyt drogowych betonowych o grubości 15cm z wypełnieniem spoin piaskiem $1,80 \times (0,70 + 1,11 + 0,90) + 0,70 \times 10,80$ $1,80 \times 6,33 + 2,33 \times 1,0 + 0,60 \times 6,4$	m2 m2	12,44 17,56
		razem	m2	30
53	ST-TT-01	Rozebranie krawężników betonowych o wymiarach 15x30cm, na podsypce cementowo-piaskowej $8,01 + 0,98$	m	8,99
		razem	m	8,99
54	ST-TT-01	Rozebranie ław z betonu pod krawężniki $0,30 \times 0,24 \times (8,01 + 0,98)$	m3	0,65
		razem	m3	0,65
55	ST-TT-01	Wykopy w gruncie kategorii III-IV z podnoszeniem urobku żurawiem przesuwym budowlanym 0,5-0,75t w pojemnikach i wyładowaniem na odkład $h1 = 4,36$ $h2 = 2,59$ $l1 = 10,40 + 1,12 = 11,52$ $l2 = 0,98 + 6,89 + 10,80 + 14,30 = 32,97$ $s1 = (0,98 + 0,24 + 0,80) = 2,02$ $s2 = 0,98 + 0,30 + 0,40 = 1,68$ $V1 = h1 \times s1 \times l1 - 10,60 \times (2,45 + 0,30) \times (0,98 + 0,24) = 65,9$ $V2 = h2 \times l2 \times s2 - (1,27 \times (6,34 + 6,42 + 1,86) \times (0,98 + 0,24)) = 120,81$ $V1 + V2$	m3	186,7
		razem	m3	186,7
56	ST-TT-01	Umocnienie ścian wykopów o głębokości do 6m, w gruntach suchych kategorii III-IV pod obiekty specjalne balami drewnianymi wraz z rozbiórką $h1 = 4,36$ $h2 = 2,59$ $l1 = 10,40 + 1,12 = 11,52$ $l2 = 0,98 + 6,89 + 10,80 + 14,30 = 32,97$ $A1 = h1 \times l1 = 50,23$ $A2 = h2 \times l2 = 85,39$ $A1 + A2$	m2	135,62
		razem	m2	135,62
57	ST-TT-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1m2 okna piwniczne 5	szt	5
		razem	szt	5
58	ST-TT-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach bloczkami z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej $1,26 \times 0,68 \times 5 \times 0,38$	m3	1,63
		razem	m3	1,63

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
59	ST-TT-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kategorii III na ścianach płaskich i słupach prostokątnych na podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo i pianobetonów, tynk z zaprawy cementowo-wapiennej powierzchni otynkowanej w jednym miejscu do 1m ² 1,26×0,98×5×2	m ²	12,35
		razem	m ²	12,35
60	ST-TT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża h1 = 4,36 h2 = 2,59 l1 = 10,40+1,12 = 11,52 l2 = 0,98+6,89+10,80+14,30 = 32,97 A1 = h1×l1-10,40×2,45 = 24,75 A2 = h2×l2 = 85,39 A1+A2+2,45×(0,98+0,24)	m ²	113,13
		razem	m ²	113,13
61	ST-TT-01	Skucie zmurszałego tynku h1 = 4,36 h2 = 2,59 l1 = 10,40+1,12 = 11,52 l2 = 0,98+6,89+10,80+14,30 = 32,97 A1 = h1×l1-10,40×2,45 = 24,75 A2 = h2×l2 = 85,39 przyjęto usunięcie 30% (A1+A2)×0,30	m ²	33,04
		razem	m ²	33,04
62	ST-TT-01	Obrzutka na ścianach całopowierzchniowa nakładana ręcznie	m ²	33,04
63	ST-TT-01	Wykonanie fasety z zaprawy cementowej l1 = 10,40+1,12 = 11,52 l2 = 0,98+6,89+10,80+14,30 = 32,97 l1+l2	m	44,49
		razem	m	44,49
64	ST-TT-01	Uszczelnienie od zewnątrz ścian piwnic w istniejącym budynku - gruntowanie muru ze starymi hydroizolacjami bitumicznymi h1 = 4,36 h2 = 2,59 l1 = 10,40+1,12 = 11,52 l2 = 0,98+6,89+10,80+14,30 = 32,97 A1 = h1×l1-10,40×2,45 = 24,75 A2 = h2×l2 = 85,39 A1+A2+(2,45×1,22)×2	m ²	116,12
		razem	m ²	116,12
65	ST-TT-01	Izolacja pionowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachlówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - wstępne uszczelnienie podłoża powierzchnia ścian Asp Asp = 116,12 Asp	m ²	116,12
		razem	m ²	116,12
66	ST-TT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie powierzchnia ścian Asp Asp = 116,12 Asp	m ²	116,12
		razem	m ²	116,12
67	ST-TT-01	Izolacja pionowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - kolejna warstwa szlamu o gr. 1 mm powierzchnia ścian Asp Asp = 116,12 Asp	m ²	116,12
		razem	m ²	116,12
68	ST-TT-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		$h1 = 4,36$ $h2 = 2,59$ $l1 = 10,40 + 1,12 = 11,52$ $l2 = 0,98 + 6,89 + 10,80 + 14,30 = 32,97$ $A1 = h1 \times l1 - 10,40 \times 2,45 = 24,75$ $A2 = h2 \times l2 = 85,39$ $A1 + A2$	m2	110,14
		razem	m2	110,14
69	ST-TT-01	ANALOGIA: Ułożenie warstwy ochronnej na podłożu - mata drenażowa powierzchnia ścian Asp Asp = 110,14 Asp	m2	110,14
		razem	m2	110,14
70	ST-TT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku 4	m	4
		razem	m	4
71	ST-TT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie 2,40×4	m	9,6
		razem	m	9,6
72	ST-TT-01	ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi	miejsce	4
73	ST-TT-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych 2,40×4	m	9,6
		razem	m	9,6
74	ST-TT-01	Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm	szt	4
75	ST-TT-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej Odtworzenie naświetli $s = 0,30 \times 2 + 0,98 = 1,58$ $l = 0,30 + 10,40 + 6,34 = 17,04$ $h = 0,20 = 0,2$ $s \times l \times h$	m3	5,38
		razem	m3	5,38
76	ST-TT-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym Odtworzenie naświetli $s = 0,30 \times 2 + 0,98 = 1,58$ $l = 0,30 + 10,40 + 6,34 = 17,04$ $h = 0,08$ $s \times l \times h$	m3	2,15
		razem	m3	2,15
77	ST-TT-01	Izolacje poziome podposadzkowe przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej Odtworzenie naświetli $s = 0,30 \times 2 + 0,98 = 1,58$ $l = 0,30 + 10,40 + 6,34 = 17,04$ $s \times l$	m2	26,92
		razem	m2	26,92
78	ST-TT-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej z transportem i układaniem ręcznym Odtworzenie naświetli $s = 0,30 \times 2 + 0,98 = 1,58$ $l = 0,30 + 10,40 + 6,34 = 17,04$ $h = 0,15$ $s \times l \times h$	m3	4,04
		razem	m3	4,04

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
79	ST-TT-01	Izolacja pozioma przeciwwilgociowa z elastycznych szlamów uszczelniających na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie Odtworzenie naświetli $s = 0,30 + 0,98 = 1,28$ $l = 0,30 + 10,40 + 6,34 = 17,04$ $s \times l$	m2	21,81
		razem	m2	21,81
80	ST-TT-01	Ściany naświetli z bloczków betonowych na zaprawie cementowo-wapiennej Odtworzenie naświetli $h = (1,27 + 0,30) = 1,57$ $l = 6,34 + 0,98 \times 3 = 9,28$ $s = 0,24$ $h \times l \times s$	m3	3,5
		razem	m3	3,5
81	ST-TT-01	Ściany naświetli z bloczków betonowych na zaprawie cementowej Odtworzenie naświetli $h = 2,83$ $s = 0,24$ $l = 10,40 + 0,98 \times 4 = 14,32$ $h \times l \times s$	m3	9,73
		razem	m3	9,73
82	ST-TT-01	Tynki zwykłe kategorii III ścian płaskich wykonywane ręcznie Odtworzenie naświetli $h1 = (1,27 + 0,30) = 1,57$ $l1 = 6,34 \times 2 + 0,98 \times 3 \times 2 = 18,56$ $h1 \times l1$ $h = 2,83$ $l = 10,40 \times 2 + 0,98 \times 4 \times 2 = 28,64$ $h \times l$	m2	29,14
			m2	81,05
		razem	m2	110,19
83	ST-TT-01	Tynki zwykłe kategorii III ościeży o szerokości do 30cm wykonywane ręcznie Odtworzenie naświetli $s = 0,24$ $l = 10,40 + 6,34 + 0,98 \times 7 = 23,6$ $l \times s$	m2	5,66
		razem	m2	5,66
84	ST-TT-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 45 mm Odtworzenie naświetli $(10,40 \times 0,24 \times 2 + 6,43 - 0,24 \times 2) \times 0,98$	m2	10,72
		razem	m2	10,72
85	ST-TT-01	Izolacja pionowa ze sztywnych szlamów uszczelniających i szpachlówki uszczelniającej na wyrównanym podłożu - nakładana ręcznie - wstępne uszczelnienie podłoża Odtworzenie naświetli $h1 = 1,27$ $l1 = 6,34 + 0,98 \times 2 = 8,3$ $h1 \times l1$ $h = 2,45$ $l = 10,40 + 0,98 \times 2 = 12,36$ $h \times l$	m2	10,54
			m2	30,28
		razem	m2	40,82
86	ST-TT-01	Izolacja pionowa przeciwwilgociowa z bitumicznych mas uszczelniających (KMB) - nakładana ręcznie Odtworzenie naświetli $h1 = 1,27$ $l1 = 6,34 + 0,98 \times 2 = 8,3$		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		h1×l1 h = 2,45 l = 10,40+0,98×2 = 12,36 h×l	m2	10,54
			m2	30,28
		razem	m2	40,82
87	ST-TT-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II h1 = 4,36 h2 = 2,59 l1 = 10,40+1,12 = 11,52 l2 = 0,98+6,89+10,80+14,30 = 32,97 s1 = (0,98+0,24+0,80) = 2,02 s2 = 0,98+0,30+0,40 = 1,68 V1 = h1×s1×l1-10,60×(2,45+0,30)×(0,98+0,24) = 65,9 V2 = h2×l2×s2-(1,27×(6,34+6,42+1,86)×(0,98+0,24)) = 120,81 V1+V2	m3	186,7
		razem	m3	186,7
88	ST-TT-01	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie naświetla 28,466 krawężniki +ławy 0,15×0,30×8,99+0,647	m3	28,47
			m3	1,05
		razem	m3	29,52
89	ST-TT-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego	m3	29,52
90	ST-TT-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości	m3	29,52
91	ST-TT-01	Wywiezienie ziemi z terenu rozbiórki ładowanego koparko-ładowarką na samochody samowyladowcze przy obsłudze 3 samochodów na zmianę roboczą i mechaniczne wyladowanie ziemia z wykopów 186,70	m3	186,7
		razem	m3	186,7
92	ST-TT-01	Transport ziemi z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego ziemia z wykopów 186,70	m3	186,7
		razem	m3	186,7
93	ST-TT-01	Transport gruzu z terenu rozbiórki samochodem ciężarowym na odległość 1km mechanicznie ładowanego i wyladowanego - nakłady uzupełniające na każdy dalszy rozpoczęty km ponad 1km odległości ziemia z wykopów 186,70	m3	186,7
		razem	m3	186,7
	ST-TT-01	1.5 Wykonanie warstwy ocieplenia w strefie cokołowej		
94	ST-TT-01	ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach okna piwniczne 1,15×1,73×6 0,99×1,71×4 drzwi 0,87×1,84 0,92×1,82	m2	11,94
			m2	6,77
			m2	1,6
			m2	1,67
		razem	m2	21,98
95	ST-TT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety zewnętrzne s = 0,25 l = 1,05×6+0,99×4 = 10,26 s×l	m2	2,57
		razem	m2	2,57
96	ST-TT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża		

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

[illegible]

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		okna piwniczne 1,15×6×(0,15+0,13)	m2	1,93
		0,99×4×(0,15+0,13)	m2	1,11
		razem	m2	3,04
105	ST-TT-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne. UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny .		
		okna piwniczne 1,15×6×(0,15+0,13+0,06)	m2	2,35
		0,99×4×(0,15+0,13-0,06)	m2	0,87
		razem	m2	3,22
106	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej.		
		okna piwniczne (1,15+2×1,73)×6×(0,15+0,13)	m2	7,74
		(0,99+2×1,71)×4×(0,15+0,13)	m2	4,94
		drzwi (0,87+2×1,84)×(0,15+0,13)	m2	1,27
		(0,92+2×1,82)×(0,15+0,13)	m2	1,28
		razem	m2	15,23
107	ST-TT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej.		
		okna piwniczne (1,15+2×1,73)×6	mb	27,66
		(0,99+2×1,71)×4	mb	17,64
		drzwi (0,87+2×1,84)	mb	4,55
		(0,92+2×1,82)	mb	4,56
		razem	mb	54,41
108	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej.		
		Budynek zaplecza cokół $h_1 = (0,45+0,12) = 0,57$ $l_1 = 7,47+23,93+10,65+7,47 = 49,52$ $l_2 = 14,0 \times 2 = 28$ ściany naświetli okiennych $A_n = 2,83 \times (1,17+2,763) - 1,05 \times 1,73 \times 6 + 2,85 \times 2,72 - 0,99 \times 1,71 \times 4 = 1,21$ $A_c = h_1 \times (l_1 + l_2) = 44,19$ zejścia do pomieszczeń piwnicznych $A_z =$ $0,5 \times 3,36 \times 2,83 + 0,4 \times 4,41 \times 2,83 + 1,37 \times 2,83 - 0,92 \times 1,82 + 1,48 \times 2,83 - 0,92 \times 1,84 = 14,44$ $A_n + A_c + A_z$ Budynek hali elewacje podłużne $h_1 = (0,45+0,12) = 0,57$ $l_1 = 5,92+5,41 \times 5 + 5,92 = 38,89$ $l_2 = 0,72+5,41+(0,59 \times 2 + 5,41) \times 4 + 6,89 = 39,38$ $A_{elp} = (l_1 + l_2) \times 2 \times h_1 = 89,23$ elewacje poprzeczne $A_p = h_1 \times (11,74 - 1,07 + 9,14 - 0,92 + 7,03 + 6,63 + 6,69 + 6,68) = 26,17$ $A_{elp} + A_p$	m2	59,84
		razem	m2	115,4
		razem	m2	175,24
109	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki w systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki .		
		Budynek zaplecza cokół $h_1 = 0,45$ $l_1 = 7,47+23,93+10,65+7,47 = 49,52$ $l_2 = 14,0 \times 2 = 28$ ściany naświetli okiennych $A_n = 2,83 \times (1,17+2,763) - 1,05 \times 1,73 \times 6 + 2,85 \times 2,72 - 0,99 \times 1,71 \times 4 = 1,21$ $A_c = h_1 \times (l_1 + l_2) = 34,88$ zejścia do pomieszczeń piwnicznych $A_z =$ $0,5 \times 3,36 \times 2,83 + 0,4 \times 4,41 \times 2,83 + 1,37 \times 2,83 - 0,92 \times 1,82 + 1,48 \times 2,83 - 0,92 \times 1,84 = 14,44$ $A_n + A_c + A_z$ Budynek hali elewacje podłużne $h_1 = 0,45$ $l_1 = 5,92+5,41 \times 5 + 5,92 = 38,89$ $l_2 = 0,72+5,41+(0,59 \times 2 + 5,41) \times 4 + 6,89 = 39,38$ $A_{elp} = (l_1 + l_2) \times 2 \times h_1 = 70,44$ elewacje poprzeczne $A_p = h_1 \times (11,74 - 1,07 + 9,14 - 0,92 + 7,03 + 6,63 + 6,69 + 6,68) = 20,66$ $A_{elp} + A_p$	m2	50,54
		razem	m2	91,11
		razem	m2	141,65

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
110	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów. okna 10×4 drzwi 2×2	szt szt razem	40 4 44
111	ST-TT-01	Analogia: Wyprawa elewacyjna z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie na podłoże pierwszej warstwy farby gruntującej Budynek zaplecza cokół h1 = 0,45 I1 = 7,47+23,93+10,65+7,47 = 49,52 I2 = 14,0×2 = 28 Ac = h1×(I1+I2) = 34,88 zejścia do pomieszczeń piwnicznych Az = 0,5×3,36×2,83×2+0,5×4,41×2,83×2+1,37×2,83-0,92×1,82+1,48×2,83-0,92×1,84+0,65×(1,28+4,54+5,37+1,22) = 34,75 Ac+Az Budynek hali elewacje podłużne h1 = 0,45 I1 = 5,92+5,41×5+5,92 = 38,89 I2 = 0,72+5,41+(0,59×2+5,41)×4+6,89 = 39,38 Aelp = (I1+I2)×2×h1 = 70,44 elewacje poprzeczne Ap = h1×(11,74-1,07+9,14-0,92+7,03+6,63+6,69+6,68) = 20,66 Aelp+Ap	m2 razem	69,64 91,11 160,75
112	ST-TT-01	Analogia: Wyprawa elewacyjna z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych powierzchnie ścian cokołów 160,75	m2 razem	160,75 160,75
113	ST-TT-01	Wyprawa elewacyjna z gotowej mieszanki żywiczno-mineralnej wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ościeżach o szerokości do 30cm okna piwniczne (1,15+2×1,73)×6×(0,15+0,13) (0,99+2×1,71)×4×(0,15+0,13) drzwi (0,92+2×1,82)×0,25 (0,87+2×1,84)×0,25 zejście do pomieszczeń piwnicznych 0,30×(1,28+4,54+1,22+5,37)	m2 m2 m2 m2 m2 razem	7,74 4,94 1,14 1,14 3,72 18,68
114	ST-TT-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych Naświetla okien 2,45×(0,98×12+2,72×2+1,17+2,76×3)	m2 razem	65,29 65,29
115	ST-TT-01	Malowanie dwukrotne zewnętrznych betonu bez gruntowania Naświetla okien 2,45×(0,98×12+2,72×2+1,17+2,76×3)	m2 razem	65,29 65,29
116	ST-TT-01	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych z płyt betonowych o wymiarach 35×35×5cm na podsypce piaskowej 0,70×1,05×7×2	m2 razem	10,29 10,29
117	ST-TT-01	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m2, głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii III 0,95×0,75×0,75×7×2	m3 razem	7,48 7,48
118	ST-TT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm na ścianach budynku 7×2×1	m	14

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	14
119	ST-TT-01	Demontaż rurociągu z rur żeliwnych kanalizacyjnych średnicy 150mm w wykopie 7×2×1	m	14
		razem	m	14
120	ST-TT-01	ANALOGIA: Wymiana odcinka rury z PCW średnicy 150 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi 7×2×1	miejsce	14
		razem	miejsce	14
121	ST-TT-01	Rury deszczowe z PCW o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych 7×2×1	m	14
		razem	m	14
122	ST-TT-01	Analogia :Rewizje do rur spustowych z PCW o połączeniu wciskowym, o średnicy 160mm 7×2×1	szt	14
		razem	szt	14
123	ST-TT-01	Zasypanie wykopów z przerzutem ziemi na odległość do 3m i ubiciem warstwami co 15cm w gruncie kategorii I-II 0,95×0,75×0,75×7×2	m3	7,48
		razem	m3	7,48
124	ST-TT-01	Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5cm na podsypce cementowo-piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - odtworzenie nawierzchni po przesunięciu kanalizacji deszczowej 0,70×1,05×7×2	m2	10,29
		razem	m2	10,29
125	ST-TT-01	Wyrównywanie istniejącej podbudowy tłuczniem sortowanym zagęszczanym mechanicznie o średniej grubości warstwy po zagęszczeniu do 10cm 10,40×2,20	m3	22,88
		razem	m3	22,88
126	ST-TT-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszywa łamanego o grubości po zagęszczeniu 15cm	m2	23,8
127	ST-TT-01	Ława betonowa zwykła pod krawężniki (0,30×0,1+0,15×0,10)×(8,01+0,98)	m3	0,4
		razem	m3	0,4
128	ST-TT-01	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30cm wystające na podsypce cementowo-piaskowej 8,01+0,98	m	8,99
		razem	m	8,99
129	ST-TT-01	Analogia: Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm, układane na podsypce cementowo-piaskowej -ponowne ułożenie kostki po robotach 10,40×2,20+1,50×8,01	m2	34,9
		razem	m2	34,9
130	ST-TT-01	Nawierzchnie z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm, z wypełnieniem spoin piaskiem - ponowne ułożenie po robotach 1,80×6,33+2,33×1+0,6×6,40	m2	17,56
		razem	m2	17,56
131	ST-TT-01	Place i zatoki postojowe z płyt drogowych betonowych sześciokątnych o grubości 12cm 10,65×1,30	m2	13,85
		razem	m2	13,85
132	ST-TT-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm szarej, układane na podsypce cementowo-piaskowej 10,65×1,30	m2	13,85
		razem	m2	13,85
133	ST-TT-01	Wywiezienie ziemi samochodami samowładowczymi na odległość do 1km, grunt kategorii III 0,95×0,75×0,75×7×2	m3	7,481

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m3	7,481
134	ST-TT-01	Wywiezienie ziemi samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km ponad 1km 0,95×0,75×0,75×7×2	m3	7,481
		razem	m3	7,481
	ST-TT-01	1.6 Docieplenie ścian powyżej strefy cokołowej		
135	ST-TT-01	Analogia: Montaż i demontaż krat okiennych 5,37×2,61×1 0,98×1,72×8 0,45×1,47×1 1,09×1,86×2	m2 m2 m2 m2	14,02 13,48 0,66 4,05
		razem	m2	32,21
136	ST-TT-01	Czyszczenie ręczne przez szczotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości -kraty okienne 5,37×2,61×1 0,98×1,72×8 0,45×1,47×1 1,09×1,86×2	m2 m2 m2 m2	14,02 13,48 0,66 4,05
		razem	m2	32,21
137	ST-TT-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	32,21
138	ST-TT-01	Malowanie pędzlem emaliami chlorokauczukowymi konstrukcji stalowych kratowych	m2	32,21
139	ST-TT-01	Demontaż i montaż sygnalizatora alarmu	kpl	1
140	ST-TT-01	Demontaż i ponowny montaż kamer z sprawdzeniem działania	kpl	6
141	ST-TT-01	Demontaż i montaż dwonka szkolnego	kpl	1
142	ST-TT-01	Demontaż i ponowny montaż tablic informacyjnych	szt	7
143	ST-TT-01	Demontaż i montaż znaku drogowego	kpl	1
144	ST-TT-01	Demontaż i ponowny montaż jednostek klimatyzatora z sprawdzeniem działania	szt	2
145	ST-TT-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m Budynek zaplecza h1 = 3,68 h2 = 4,99 I1 = 7,47+23,93+10,65+7,47 = 49,52 I2 = 14,0×2 = 28 Az = h1×I1+h2×I2 = 321,95 Budynek hali elewacje podłużne h1 = 4,96 h2 = 6,22 I1 = 5,92+5,41×5+5,92 = 38,89 I2 = 0,72+5,41+(0,59×2+5,41)×4+6,89 = 39,38 Aelp = (h1×I1+h2×I2)×2 = 875,68 elewacje poprzeczne SW Ap1 = 5,17×33,57+2×9,03-((4,24+3,94)×0,5×12,69) = 139,71 elewacje poprzeczne NE Ap2 = 5,17×33,57+2×9,03 = 191,62 Az+Aelp+Ap1+Ap2	m2 razem	1 528,96 1 528,96
146	ST-TT-01	ANALOGIA:Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach. O1 Sz = 5,41 Hz = 2,73 Sz×Hz×18 O7 Sz = 1,06 Hz = 1,77 Sz×Hz×33 O9 Sz = 1,0 = 1 Hz = 1,77 Sz×Hz×1 O10 Sz = 2,70 = 2.7	m2 m2 m2	265,85 61,91 1,77

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		Hz = 0,97 Sz×Hz×1	m2	2,62
		O8 Sz = 0,53 Hz = 1,59 Sz×Hz×1	m2	0,84
		O6 Sz = 1,07 Hz = 1,93 Sz×Hz×5	m2	10,33
		O4 Sz = 3,44 Hz = 2,73 Sz×Hz×1	m2	9,39
		O3 Sz = 2,16 Hz = 2,73 Sz×Hz×1	m2	5,9
		O2 Sz = 1,07 Hz = 2,73 Sz×Hz×11	m2	32,13
		O16 Sz = 5,45 Hz = 0,69 Sz×Hz×4	m2	15,04
		D1 Sz = 0,89 Hz = 1,89 Sz×Hz×1	m2	1,68
		D2 Sz = 1,60 = 1,6 Hz = 2,16 Sz×Hz×1	m2	3,46
		D3 Sz = 0,92 Hz = 1,88 Sz×Hz×1	m2	1,73
		D4 Sz = 3,13 Hz = 2,18 Sz×Hz×1	m2	6,82
		D13 Sz = 1,07 Hz = 1,88 Sz×Hz×1	m2	2,01
		D12 Sz = 3,81 Hz = 3,60 = 3,6 Sz×Hz×1	m2	13,72
		D11 Sz = 0,96 Hz = 2,10 = 2,1 Sz×Hz×1	m2	2,02
		D10 Sz = 3,65 Hz = 3,60 = 3,6 Sz×Hz×1	m2	13,14
		D9 Sz = 1,89 Hz = 3,74 Sz×Hz×1	m2	7,07
		D8 Sz = 3,29 Hz = 3,74 Sz×Hz×1	m2	12,3
		D2 Sz = 2,21 Hz = 3,37 Sz×Hz×1	m2	7,45
		D6 Sz = 2,18 Hz = 3,37 Sz×Hz×1	m2	7,35
		D5 Sz = 2,21 Hz = 3,37 Sz×Hz×1	m2	7,45

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	491,98
147	ST-TT-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 0,89×5,45×8	m2	38,8
		razem	m2	38,8
148	ST-TT-01	Analogia: Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie tradycyjnej - ściany o gr. 360 mm - zamurowanie otworów okiennych pomieszczenia sanitariatów. 1,06×1,17×2	m2	2,48
		razem	m2	2,48
149	ST-TT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej Budynek zaplecza h1 = (3,68-0,45) = 3,23 h2 = (4,99-0,45) = 4,54 l1 = 7,47+23,93+10,65+7,47 = 49,52 l2 = 14,0×2 = 28 Az = h1×l1+h2×l2 = 287,07 Budynek hali elewacje podłużne h1 = (4,96-0,45) = 4,51 h2 = (6,22-0,45) = 5,77 l1 = 5,92+5,41×5+5,92 = 38,89 l2 = 0,72+5,41+(0,59×2+5,41)×4+6,89 = 39,38 Aelp = (h1×l1+h2×l2)×2 = 805,23 elewacje poprzeczne SW Ap1 = 5,17×33,57+2×9,03-((4,24+3,94)×0,5×12,69) = 139,71 elewacje poprzeczne NE Ap2 = 5,17×33,57+2×9,03 = 191,62 elewacje brutto Abr = Az+Aelp+Ap1+Ap2 = 1 423,63 powierzchnia stolarki As = 491,98 Abr-As	m2	931,65
		razem	m2	931,65
150	ST-TT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku-parapety zewnętrzne szerokość obróbki blacharskiej parapetu s = 0,35 O1 Sz = 5,41 Sz×s×18 O7 Sz = 1,06 Sz×s×33 O9 Sz = 1,0 = 1 Sz×s×1 O10 Sz = 2,70 = 2,7 Sz×s×1 O8 Sz = 0,53 Sz×s×1 O6 Sz = 1,07 Sz×s×5 O4 Sz = 3,44 Sz×s×1 O3 Sz = 2,16 Sz×s×1 O2 Sz = 1,07 Sz×s×11 O16 Sz = 5,45 Sz×s×4	m2	34,08
			m2	12,24
			m2	0,35
			m2	0,95
			m2	0,19
			m2	1,87
			m2	1,2
			m2	0,76
			m2	4,12
			m2	7,63
		razem	m2	63,39
151	ST-TT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża O1 Sz = 5,41 Hz = 2,73 (Sz+2×Hz)×18	m	195,66

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		O7 Sz = 1,06 Hz = 1,77 (Sz+2×Hz)×33	m	151,8
		O9 Sz = 1,0 = 1 Hz = 1,77 (Sz+2×Hz)×1	m	4,54
		O10 Sz = 2,70 = 2,7 Hz = 0,97 (Sz+2×Hz)×1	m	4,64
		O8 Sz = 0,53 Hz = 1,59 (Sz+2×Hz)×1	m	3,71
		O6 Sz = 1,07 Hz = 1,93 (Sz+2×Hz)×5	m	24,65
		O4 Sz = 3,44 Hz = 2,73 (Sz+2×Hz)×1	m	8,9
		O3 Sz = 2,16 Hz = 2,73 (Sz+2×Hz)×1	m	7,62
		O2 Sz = 1,07 Hz = 2,73 (Sz+2×Hz)×11	m	71,83
		O16 Sz = 5,45 Hz = 0,69 (Sz+2×Hz)×4	m	27,32
		D1 Sz = 0,89 Hz = 1,89 (Sz+2×Hz)×1	m	4,67
		D2 Sz = 1,60 = 1,6 Hz = 2,16 (Sz+2×Hz)×1	m	5,92
		D3 Sz = 0,92 Hz = 1,88 (Sz+2×Hz)×1	m	4,68
		D4 Sz = 3,13 Hz = 2,18 (Sz+2×Hz)×1	m	7,49
		D13 Sz = 1,07 Hz = 1,88 (Sz+2×Hz)×1	m	4,83
		D12 Sz = 3,81 Hz = 3,60 = 3,6 (Sz+2×Hz)×1	m	11,01
		D11 Sz = 0,96 Hz = 2,10 = 2,1 (Sz+2×Hz)×1	m	5,16
		D10 Sz = 3,65 Hz = 3,60 = 3,6 (Sz+2×Hz)×1	m	10,85
		D9 Sz = 1,89 Hz = 3,74 (Sz+2×Hz)×1	m	9,37
		D8 Sz = 3,29 Hz = 3,74 (Sz+2×Hz)×1	m	10,77
		D2 Sz = 2,21 Hz = 3,37 (Sz+2×Hz)×1	m	8,95

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D6 Sz = 2,18 Hz = 3,37 (Sz+2×Hz)×1	m	8,92
		D5 Sz = 2,21 Hz = 3,37 (Sz+2×Hz)×1	m	8,95
		razem	m	602,24
152	ST-TT-01	Analogia:Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm - demontaż spadków pod obróbki blacharskie stolarki okiennej s = 0,17 O1 Sz = 5,41 Sz×s×18 O7 Sz = 1,06 Sz×s×33 O9 Sz = 1,0 = 1 Sz×s×1 O10 Sz = 2,70 = 2,7 Sz×s×1 O8 Sz = 0,53 Sz×s×1 O6 Sz = 1,07 Sz×s×5 O4 Sz = 3,44 Sz×s×1 O3 Sz = 2,16 Sz×s×1 O2 Sz = 1,07 Sz×s×11 O16 Sz = 5,45 Sz×s×4	m2	16,55
			m2	5,95
			m2	0,17
			m2	0,46
			m2	0,09
			m2	0,91
			m2	0,58
			m2	0,37
			m2	2
			m2	3,71
		razem	m2	30,79
153	ST-TT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej Budynek zaplecza h1 = (3,68-0,45) = 3,23 h2 = (4,99-0,45) = 4,54 l1 = 7,47+23,93+10,65+7,47 = 49,52 l2 = 14,0×2 = 28 Az = h1×l1+h2×l2 = 287,07 Budynek hali elewacje podłużne h1 = (4,96-0,45) = 4,51 h2 = (6,22-0,45) = 5,77 l1 = 5,92+5,41×5+5,92 = 38,89 l2 = 0,72+5,41+(0,59×2+5,41)×4+6,89 = 39,38 Aelp = (h1×l1+h2×l2)×2 = 805,23 elewacje poprzeczne SW Ap1 = 5,17×33,57+2×9,03-((4,24+3,94)×0,5×12,69) = 139,71 elewacje poprzeczne NE Ap2 = 5,17×33,57+2×9,03 = 191,62 elewacje brutto Abr = Az+Aelp+Ap1+Ap2 = 1 423,63 powierzchnia stolarki As = 491,98 powierzchnia kraty wentylacyjnej stacji transformatorowej At = 1,90×0,90 = 1,71 Abr-As-At	m2	929,94
		razem	m2	929,94
154	ST-TT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym powierzchnia elewacji netto 929,94 powierzchnia ościeży 602,24×0,15	m2	929,94
			m2	90,34
		razem	m2	1 020,28
155	ST-TT-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS 0,032W/m2xK do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		powierzchnia elewacji netto 929,94	m2	929,94
		razem	m2	929,94
156	ST-TT-01	ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie s = 0,17+0,15 = 0,32 O1 Sz = 5,41 Sz*s*18 O7 Sz = 1,06 Sz*s*33 O9 Sz = 1,0 = 1 Sz*s*1 O10 Sz = 2,70 = 2,7 Sz*s*1 O8 Sz = 0,53 Sz*s*1 O6 Sz = 1,07 Sz*s*5 O4 Sz = 3,44 Sz*s*1 O3 Sz = 2,16 Sz*s*1 O2 Sz = 1,07 Sz*s*11 O16 Sz = 5,45 Sz*s*4 krata wentylacji stacji transformatorowej Sz = 1,90 = 1,9 Sz*s	m2	31,16
			m2	11,19
			m2	0,32
			m2	0,86
			m2	0,17
			m2	1,71
			m2	1,1
			m2	0,69
			m2	3,77
			m2	6,98
			m2	0,61
		razem	m2	58,56
157	ST-TT-01	Analogia : Przykręcenie do podłoża z cegły skrzynek dla nietoperzy z wykonaniem ślepych otworów pod kolki rozporowe	szt	5
158	ST-TT-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne.UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny s = 0,17+0,15+0,01+0,03+0,03+0,01 = 0,4 O1 Sz = 5,41 Sz*s*18 O7 Sz = 1,06 Sz*s*33 O9 Sz = 1,0 = 1 Sz*s*1 O10 Sz = 2,70 = 2,7 Sz*s*1 O8 Sz = 0,53 Sz*s*1 O6 Sz = 1,07 Sz*s*5 O4 Sz = 3,44 Sz*s*1 O3 Sz = 2,16 Sz*s*1 O2 Sz = 1,07 Sz*s*11 O16 Sz = 5,45 Sz*s*4 krata wentylacji stacji transformatorowej Sz = 1,90 = 1,9 Sz*s	m2	38,95
			m2	13,99
			m2	0,4
			m2	1,08
			m2	0,21
			m2	2,14
			m2	1,38
			m2	0,86
			m2	4,71
			m2	8,72
			m2	0,76
		razem	m2	73,2
159	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		długość ościeży $l = 602,24$ szerokość $s = 0,30 = 0,3$ $l \times s$	m2	180,67
		razem	m2	180,67
160	ST-TT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej		
		O1 Sz = 5,41 Hz = 2,73 Sz×18	mb	97,38
		O7 Sz = 1,06 Hz = 1,77 (Sz+2×Hz)×33	mb	151,8
		O9 Sz = 1,0 = 1 Hz = 1,77 (Sz+2×Hz)×1	mb	4,54
		O10 Sz = 2,70 = 2,7 Hz = 0,97 (Sz+2×Hz)×1	mb	4,64
		O8 Sz = 0,53 Hz = 1,59 (Sz+2×Hz)×1	mb	3,71
		O6 Sz = 1,07 Hz = 1,93 (Sz+2×Hz)×5	mb	24,65
		O4 Sz = 3,44 Hz = 2,73 Sz×1	mb	3,44
		O3 Sz = 2,16 Hz = 2,73 (Sz+2×Hz)×1	mb	7,62
		O2 Sz = 1,07 Hz = 2,73 (Sz+2×Hz)×11	mb	71,83
		O16 Sz = 5,45 Hz = 0,69 (Sz+2×Hz)×4	mb	27,32
		D1 Sz = 0,89 Hz = 1,89 (Sz+2×Hz)×1	mb	4,67
		D2 Sz = 1,60 = 1,6 Hz = 2,16 (Sz+2×Hz)×1	mb	5,92
		D3 Sz = 0,92 Hz = 1,88 (Sz+2×Hz)×1	mb	4,68
		D4 Sz = 3,13 Hz = 2,18 (Sz+2×Hz)×1	mb	7,49
		D13 Sz = 1,07 Hz = 1,88 (Sz+2×Hz)×1	mb	4,83
		D12 Sz = 3,81 Hz = 3,60 = 3,6 (Sz+2×Hz)×1	mb	11,01
		D11 Sz = 0,96 Hz = 2,10 = 2,1 (Sz+2×Hz)×1	mb	5,16
		D10 Sz = 3,65 Hz = 3,60 = 3,6 (Sz+2×Hz)×1	mb	10,85

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		D9 Sz = 1,89 Hz = 3,74 (Sz+2×Hz)×1	mb	9,37
		D8 Sz = 3,29 Hz = 3,74 (Sz+2×Hz)×1	mb	10,77
		D2 Sz = 2,21 Hz = 3,37 (Sz+2×Hz)×1	mb	8,95
		D6 Sz = 2,18 Hz = 3,37 (Sz+2×Hz)×1	mb	8,92
		D5 Sz = 2,21 Hz = 3,37 (Sz+2×Hz)×1	mb	8,95
		narożniki elewacji (6,22-0,45)×22×2+(4,96-0,45)×2+(3,68-0,45)×4	mb	275,82
		razem	mb	774,32
161	ST-TT-01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły powierzchnia elewacji netto 929,94	m2	929,94
		razem	m2	929,94
162	ST-TT-01	ANALOGIA: Montaż profilu dylatacyjnego 3,68×2	mb	7,36
		razem	mb	7,36
163	ST-TT-01	ANALOGIA: Montaż listwy startowej 7,47+0,50+14,0+23,93+4,81+6,14+10,75+7,12+3,18+5,0	mb	82,9
		razem	mb	82,9
164	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej powierzchnia elewacji netto 929,94	m2	929,94
		razem	m2	929,94
165	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów stolarka okienna 4×(18+33+1+1+1+5+1+1+11+4) stolarka drzwiowa 2×13	szt szt	304 26
		razem	szt	330
166	ST-TT-01	ANALOGIA: Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - podkład pod tynk barwiony powierzchnia elewacji netto 929,94 powierzchnia ościeży 180,67	m2 m2	929,94 180,67
		razem	m2	1 110,61
167	ST-TT-01	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach powierzchnia elewacji netto 929,94 powierzchnia ościeży 180,67	m2 m2	929,94 180,67
		razem	m2	1 110,61
168	ST-TT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku parapety zewnętrzne $s = (0,38+0,05) = 0,43$ $l = 0,69 \times 4 + 2,77 \times 4 \times 2 + 5,45 \times 2 = 35,82$ (s×l)×12	m2	184,83
		razem	m2	184,83
169	ST-TT-01	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 1cm na ścianach lub podłogach parapety zewnętrzne $s = (0,38) = 0,38$ $l = 0,69 \times 4 + 2,77 \times 4 \times 2 + 5,45 \times 2 = 35,82$ (s×l)×12	m2	163,34

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	163,34
170	ST-TT-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 1m2 4×8	szt	32
		razem	szt	32
171	ST-TT-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2m2 8×8	szt	64
		razem	szt	64
172	ST-TT-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2m2 0,89×5,45×8	m2	38,8
		razem	m2	38,8
173	ST-TT-01	Analogia: Ściany budynków wielokondygnacyjnych, systemu H+H, z bloczków odmiany TLMA o powierzchni gładkiej, wykonane na zaprawie tradycyjnej - ściany o gr. 360 mm - zmniejszenie otworów okiennych 0,16×5,45×4	m2	3,49
		razem	m2	3,49
174	ST-TT-01	Analogia: Ścianki działowe systemu H+H, z bloczków PPB o powierzchni gładkiej - ściany o gr. 150 mm - zamurowanie otworów okiennych 0,69×0,93×4×8 0,69×2,77×8×8 0,85×5,45×10	m2 m2 m2	20,53 122,32 46,33
		razem	m2	189,18
175	ST-TT-01	ANALOGIA: Zabezpieczenie stolarki okiennej folią oraz demontaż folii po robotach okna naświetli 0,89×0,69×4×4 2,73×0,69×8×8 5,45×0,69×4	m2 m2 m2	9,83 120,56 15,04
		razem	m2	145,43
176	ST-TT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża pod systemy izolacji cieplnej h = 1,76 l = (6,85+2×15,81) = 38,47 elewacje brutto Abr = h×l×12 = 812,49 powierzchnia stolarki Ao = 145,43 Abr-Ao	m2	667,06
		razem	m2	667,06
177	ST-TT-01	Odbicie pasów o szerokości do 15cm tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej- ościeża okna naświetli (0,89+2×0,69)×4×4 (2,73+2×0,69)×8×8 (5,45+2×0,69)×4	m m m	36,32 263,04 27,32
		razem	m	326,68
178	ST-TT-01	Sprawdzenie nośności podłoża przy zastosowaniu zaprawy klejącej elewacje naświetli An 667,06	m2	667,06
		razem	m2	667,06
179	ST-TT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym elewacje naświetli An An = 667,06 powierzchnie ościeży okiennych Ao = 326,68×0,15 = 49 An+Ao	m2	716,06
		razem	m2	716,06
180	ST-TT-01	Przyklejenie płyt styropianowych EPS [0,032W/m2xK] do ścian w systemie izolacji cieplnej gr 15cm elewacje naświetli An An = 667,06 An	m2	667,06
		razem	m2	667,06

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
181	ST-TT-01	ANALOGIA :Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej -pod obróbki blacharskie parapety zewnętrzne $s = (0,32) = 0,32$ $l = 0,69 \times 4 + 2,77 \times 4 \times 2 + 5,45 = 30,37$ (s×l)×4	m2	38,87
		razem	m2	38,87
182	ST-TT-01	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szerokości w rozwinięciu ponad 25cm - parapety zewnętrzne.UWAGA: montaż parapetów wykonać na klej bitumiczny parapety zewnętrzne $s = (0,38+0,05) = 0,43$ $l = 0,69 \times 4 + 2,77 \times 4 \times 2 + 5,45 = 30,37$ (s×l)×4	m2	52,24
		razem	m2	52,24
183	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ościeży w systemach izolacji cieplnej powierzchnie ościeży okiennych $A_o = 326,68 \times 0,27 = 88,2$ A_o	m2	88,2
		razem	m2	88,2
184	ST-TT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej narożniki okien 326,68 narożniki ścian $1,70 \times (2+4) \times 12$ elewacje boczne $(15,81 \times 2) \times 12$	mb mb mb	326,68 122,4 379,44
		razem	mb	828,52
185	ST-TT-01	Przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych w ilości 6szt/m2 do podłoża z cegły	m2	667,06
186	ST-TT-01	ANALOGIA: Montaż listwy startowej $(6,85+15,61 \times 2) \times 12$	mb	456,84
		razem	mb	456,84
187	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki na płytach styropianowych ścian w systemach izolacji cieplnej elewacje naświetli $A_n = 667,06$ A_n	m2	667,06
		razem	m2	667,06
188	ST-TT-01	Wykonanie warstwy zbrojącej z siatki systemach izolacji cieplnej - dodatkowa warstwa siatki w narożnikach otworów $6 \times 4 \times 2 \times 4$	szt	192
		razem	szt	192
189	ST-TT-01	ANALOGIA: Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - podkład pod tynk barwiony. elewacje naświetli $A_n = 667,06$ ościeża okienne $A_o = 38,87$ $A_n + A_o$	m2	705,93
		razem	m2	705,93
190	ST-TT-01	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach.	m2	705,93
		1.7 Docieplenie stropu wełną mineralną		
191	ST-TT-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 , pokrycie jednowarstwowe część pom. nr 0/26 $s = 6,85$ $l = 15,07$ s×l	m2	103,23
		razem	m2	103,23
192	ST-TT-01	Sufit podwieszany z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji krzyżowej jednopoziomowej z profili CD 60 - dodatek za ułożenie warstwy izolacji	m2	103,23
	ST-PT-01	1.8 Montaż stalowych konstrukcji wsporczych paneli fotowoltaicznych		
193	ST-PT-01	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		0,30×0,30×4×8	m2	2,88
		razem	m2	2,88
194	ST-PT-01	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych 0,30×0,30×4×8	m2	2,88
		razem	m2	2,88
195		Cięcie posadzek i stropów z betonu zbrojonego o grubości do 12 cm ręczną piłą spalinową z tarczą diamentową 0,08×(0,30×4×4×8)	m2	3,072
		razem	m2	3,072
196		Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15cm 0,30×0,30×4×8×0,08	m3	0,23
		razem	m3	0,23
197	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych RP 140x80 (0,14+0,08)×2×6,20×6×8 RP 180x100 (0,18+0,10)×2×4,79×2×8 RK 100x100 0,1×4×0,61×2×8 RK 100x100 0,1×4×0,55×2×8 Bl. 240x240 0,24×0,24×2×4×8 Bl. 100x6 0,5×0,1×0,1×2×8×8	m2	130,94
			m2	42,92
			m2	3,9
			m2	3,52
			m2	3,69
			m2	0,64
		razem	m2	185,61
198		Mocowanie elementów za pomocą kotew chemicznych iniekcyjnych z żywicy epoksydowej i prętów ocynkowanych gwintowanych do podłoża betonowych, średnica otworu w podłożu 12 mm 4×4×8	szt.	128
		razem	szt.	128
199	ST-PT-01	Analogia: Montaż konstrukcji wsporczych pod urządzenia Masa konstrukcji pod panele Mk = 0,79652 = 0,8 Mk×8	t	6,37
		razem	t	6,37
200	ST-PT-01	Materiały dodatkowe do montowanych konstrukcji stalowych	t	6,37
201	ST-PT-01	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0,1m2 przy głębokości do 10cm w stropach i ścianach 4×8	szt	32
		razem	szt	32
202	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych RP 140x80 (0,14+0,08)×2×6,20×6×8 RP 180x100 (0,18+0,10)×2×4,79×2×8 RK 100x100 0,1×4×0,61×2×8 RK 100x100 0,1×4×0,55×2×8 Bl. 240x240 0,24×0,24×2×4×8 Bl. 100x6 0,5×0,1×0,1×2×8×8	m2	130,94
			m2	42,92
			m2	3,9
			m2	3,52
			m2	3,69
			m2	0,64
		razem	m2	185,61
203	ST-PT-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych RP 140x80 (0,14+0,08)×2×6,20×6×8 RP 180x100 (0,18+0,10)×2×4,79×2×8 RK 100x100 0,1×4×0,61×2×8 RK 100x100 0,1×4×0,55×2×8 Bl. 240x240 0,24×0,24×2×4×8 Bl. 100x6 0,5×0,1×0,1×2×8×8	m2	130,94
			m2	42,92
			m2	3,9
			m2	3,52
			m2	3,69
			m2	0,64
		razem	m2	185,61
204	ST-PT-01	Obróbki z papy (kołnierze) elementów metalowych grubości 4,7mm		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		0,50×0,50×4×8	m2	8
		razem	m2	8
		2 ROBOTY TOWARZYSZĄCE		
	ST-TT-01	2.1 Renowacja betonowych daszków		
205	ST-TT-01	Rozbiórka pokrycia pierwszej warstwy papy z dachów betonowych s = 0,30 = 0,3 l1 = 1,28×2+7,80 = 10,36 l2 = (1,27×2+3,15)×3 = 17,07 s×(l1+l2)	m2	8,23
		razem	m2	8,23
206	ST-TT-01	Rozbiórka pokrycia każdej następnej poza pierwszą warstwy papy z dachów betonowych	m2	8,23
207	ST-TT-01	Rozbiórka rynny z blachy nie nadającej się do użytku 1,28×2+7,80	m	10,36
		razem	m	10,36
208	ST-TT-01	Rozbiórka rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku 1,55	m	1,55
		razem	m	1,55
209	ST-TT-01	Rozbiórka murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku s = 0,20 = 0,2 l1 = 1,28×2+7,80 = 10,36 l2 = (1,27×2)×3 = 7,62 s×(l1+l2)	m2	3,6
		razem	m2	3,6
210	ST-TT-01	Oczyszczenie i zmycie podłoża. 1,28×7,80 1,27×3,15×3	m2 m2	9,98 12
		razem	m2	21,98
211	ST-TT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym. 1,28×7,80 1,27×3,15×3	m2 m2	9,98 12
		razem	m2	21,98
212	ST-TT-01	Montaż profili narożnikowych w systemach izolacji cieplnej. l1 = 1,28×2+7,80 = 10,36 l2 = (1,27×2+3,15)×3 = 17,07 l1+l2	mb	27,43
		razem	mb	27,43
213	ST-TT-01	ANALOGIA : Szpachlowanie cienkowarstwową zaprawą z domieszką włókien szklanych. 1,28×7,80 1,27×3,15×3	m2 m2	9,98 12
		razem	m2	21,98
214	ST-TT-01	ANALOGIA: Jednokrotne gruntowanie podłoża pod systemy izolacji cieplnej środkiem gruntującym - podkład pod tynk barwiony. 1,28×7,80 1,27×3,15×3	m2 m2	9,98 12
		razem	m2	21,98
215	ST-TT-01	Analogia: Wykonanie cienkowarstwowych tynków silikonowych barwionych w masie kolor RAL na gotowym podłożu na ścianach. 1,28×7,80 1,27×3,15×3	m2 m2	9,98 12
		razem	m2	21,98

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
216	ST-TT-01	Montaż elementów prefabrykowanych z blachy stalowej tytan cynk przy szerokości w rozwinięciu do 25cm obróbki krawędzi daszków $s = 0,20 = 0,2$ $l1 = 1,28 \times 2 + 7,80 = 10,36$ $l2 = (1,27 \times 2 + 3,15) \times 3 = 17,07$ $(l1 + l2) \times s$ styk daszków z elewacją $s = 0,25$ $l1 = 7,80 = 7,8$ $l2 = 3,15 \times 3 = 9,45$ $(l1 + l2) \times s$	m2	5,49
			m2	4,31
		razem	m2	9,8
217	ST-TT-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe $1,28 \times 7,80$ $1,27 \times 3,15 \times 3$	m2	9,98
			m2	12
		razem	m2	21,98
218	ST-TT-01	Montaż z gotowych elementów rynien dachowych półokrągłych o średnicy do 12,5cm z blachy z cynku/tytanu cynku $1,28 \times 2 \times 7,80$	m	19,97
		razem	m	19,97
219	ST-TT-01	Montaż z gotowych elementów z blachy stalowej tytan cynk rur spustowych okrągłych o średnicy do 12,5cm $1,55$	m	1,55
		razem	m	1,55
	ST-TT-01	2.2 Odtworzenie podestu przy wejściu głównym i pochylni		
220	ST-TT-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej Odtworzenie podestu wejścia do budynku $h = 0,20 = 0,2$ $A = 0,30 \times 3,07 + 2,15 \times 3,60 + 0,40 \times 0,60 = 8,9$ $A \times h$ Odtworzenie pochylni	m3	1,78
		razem	m3	1,78
221	ST-TT-01	Analogia :Ława betonowa z oporem pod obrzeża $0,18 \times 0,15 \times (1,65 + 1,50 + 6,14 + 0,38 + 4,09 + 0,60)$	m3	0,39
		razem	m3	0,39
222	ST-TT-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8cm na podsypce piaskowej, z wypełnieniem spoin zaprawą cementową $1,65 + 1,50 + 6,14 + 0,38 + 4,09 + 0,60$	m	14,36
		razem	m	14,36
223	ST-TT-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej Odtworzenie podestu wejścia do budynku $h = 0,15$ $A = 0,30 \times 3,07 + 2,15 \times 3,60 + 0,40 \times 0,60 = 8,9$ $A \times h$ Odtworzenie pochylni $(1,50 - 0,16) \times (h \times 0,5) \times 6,14$	m3	1,34
			m3	0,62
		razem	m3	1,96
224	ST-TT-01	Anlogia :Obramienia z kątowników - montaż wycieraczki systemowej	kpl	1
225	ST-TT-01	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubości 6cm kolorowej, układane na podsypce cementowo-piaskowej		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		podest 0,30×3,07+2,15×3,60+0,40×0,60-1,0×1,50	m2	7,4
		pochylnia (1,50-0,16)×6,14	m2	8,23
		razem	m2	15,63
226	ST-TT-01	Analogia: Balustrady ze stali nierdzewnej z pochwytami dla osób niepełnosprawnych 7,36×2	m	14,72
		razem	m	14,72
	ST-TT-01	2.3 Remont podestu - elewacja N-E		
227	ST-TT-01	Czyszczenie strumieniowo-ścierne na mokro powierzchni betonowych nie malowanych s = 2,24 l = 1,67×2+2,21 = 5,55 s×l	m2	12,43
		razem	m2	12,43
228	ST-TT-01	Usunięcie zewnętrznej warstwy betonu gr. do 5 mm z powierzchni poziomych przez frezowanie s = 2,24 l = 1,67×2+2,21 = 5,55 s×l	m2	12,43
		razem	m2	12,43
229	ST-TT-01	Wykonanie impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych - dwukrotne 2,24×(1,67×2+2,21) 1,67×2×0,5×0,45+0,45×2,21	m2 m2	12,43 1,75
		razem	m2	14,18
230	ST-TT-01	Analogia: Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych na powierzchniach pionowych zaprawą cementowo-polimerową 1,67×2×0,5×0,45+0,45×2,21	m2	1,75
		razem	m2	1,75
231	ST-TT-01	Ręczna reprofiliacja ubytków w konstrukcjach betonowych lub żelbetowych zaprawą cementowo-polimerową - wykonanie warstwy szczepnej 2,24×(1,67×2+2,21) 1,67×2×0,5×0,45+0,45×2,21	m2 m2	12,43 1,75
		razem	m2	14,18
232	ST-TT-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach pionowych 1,67×2×0,5×0,45+0,45×2,21	m2	1,75
		razem	m2	1,75
233	ST-TT-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) na powierzchniach poziomych s = 2,24 l = 1,67×2+2,21 = 5,55 s×l	m2	12,43
		razem	m2	12,43
234	ST-TT-01	Wykonanie zabezpieczenia powierzchniowego powłoką mineralną (cementowo-polimerową) - dodatkowa warstwa powłoki s = 2,24 l = 1,67×2+2,21 = 5,55 s×l	m2	12,43
		razem	m2	12,43
235	ST-TT-01	Analogia: Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych sufitowych przez dwukrotne malowanie farbą do betonu 2,24×(1,67×2+2,21) 1,67×2×0,5×0,45+0,45×2,21	m2 m2	12,43 1,75
		razem	m2	14,18
236	ST-TT-01	Analogia: Balustrady ze stali nierdzewnej wys. 1,10 m		

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		2,60	m	2,6
		razem	m	2,6
	ST-TT-01	2.4 Montaż drabin		
237	ST-TT-01	Analogia: Drabiny stalowe zewnętrzne długości do 4m 3,80+1,40	m	5,2
		razem	m	5,2
	ST-TT-01	2.5 Remont pomieszczenia węzła ciepłowniczego		
238	ST-TT-01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniu o powierzchni podłogi ponad 5m2 sufit 7,76×5,80 ściany h = 2,33 $l = (7,76+5,80) \times 2 + 1,85 \times 2 = 30,82$ $h \times l - 1,03 \times 1,89 + 0,92 \times 1,82$	m2	45,01
		razem	m2	71,54
		razem	m2	116,55
239	ST-TT-01	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku sufit 7,76×5,80 ściany h = 2,33 $l = (7,76+5,80) \times 2 + 1,85 \times 2 = 30,82$ $h \times l - 1,03 \times 1,89 + 0,92 \times 1,82$	m2	45,01
		razem	m2	71,54
		razem	m2	116,55
240	ST-TT-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych - sufity. sufit 7,76×5,80	m2	45,01
		razem	m2	45,01
241	ST-TT-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni pionowych - ściany ściany h = 2,33 $l = (7,76+5,80) \times 2 + 1,85 \times 2 = 30,82$ $h \times l - 1,03 \times 1,89 + 0,92 \times 1,82$	m2	71,54
		razem	m2	71,54
242	ST-TT-01	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów sufit 7,76×5,80	m2	45,01
		razem	m2	45,01
243	ST-TT-01	Malowanie dwukrotne farbami lateksowymi tynków wewnętrznych ścian ściany h = 2,33 $l = (7,76+5,80) \times 2 + 1,85 \times 2 = 30,82$ $h \times l - 1,03 \times 1,89 + 0,92 \times 1,82$	m2	71,54
		razem	m2	71,54
244	ST-TT-01	Zwilżenie podłoża 7,76×5,80-1,85×0,25	m2	44,55
		razem	m2	44,55
245	ST-TT-01	Gruntowanie przygotowanego podłoża mineralnego chłonnego 7,76×5,80-1,85×0,25	m2	44,55
		razem	m2	44,55
246	ST-TT-01	Wykonywanie jastrychów cementowych na przygotowanym podłożu o gr. 10 mm 7,76×5,80-1,85×0,25	m2	44,55
		razem	m2	44,55
247	ST-TT-01	Posadzka z płytek z kamieni sztucznych układanych na klej o wymiarach 30x30cm metodą zwykłą 7,76×5,80-1,85×0,25	m2	44,55
		razem	m2	44,55
248	ST-TT-01	Cokoliki z płytek z kamieni sztucznych o wysokości 10cm układanych na klej metodą zwykłą z przecinaniem płytek 0,15+0,42+7,76+5,80+2,83+0,15+1,85×2+0,25+3,61+4,35	m	29,02

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m	29,02
	ST-TT-01	2.6 Usunięcie drzewa		
249	ST-TT-01	Ścinanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	1
250	ST-TT-01	Karczowanie drzew miękkich o średnicy pnia 16-20cm	szt	1
251	ST-TT-01	Sadzenie drzew i krzewów liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kategorii III w dołach o średnicy i głębokości 0,5m z całkowitą zaprawą dołów	szt	2
	ST-TT-01	2.7 Malowanie stolarki drzwiowej, balustrad stalowych		
252	ST-TT-01	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych pełnościennych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości drzwi D1 0,89×1,89×2 drzwi D2 1,60×2,16×2 drzwi D3 0,92×1,88×2 żaluzja stalowa trafostacji 1,90×0,90	m2 m2 m2 m2	3,36 6,91 3,46 1,71
		razem	m2	15,44
253	ST-TT-01	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych kratowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości balustrada (4,49+1,06)×0,50 balustrada (5,32+1,06)×1,10	m2 m2	2,78 7,02
		razem	m2	9,8
254	ST-TT-01	Czyszczenie mechaniczne przez szrotkowanie konstrukcji stalowych szkieletowych od stanu wyjściowego powierzchni B do trzeciego stopnia czystości konstrukcje wsporcze daszków 0,146×(7,0+5,35)×2+13×1,50	m2	23,11
		razem	m2	23,11
255	ST-TT-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych pełnościennych drzwi D1 0,89×1,89×2 drzwi D2 1,60×2,16×2 drzwi D3 0,92×1,88×2 żaluzja stalowa trafostacji 1,90×0,90	m2 m2 m2 m2	3,36 6,91 3,46 1,71
		razem	m2	15,44
256	ST-TT-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych kratowych balustrada (4,49+1,06)×0,50 balustrada (5,32+1,06)×1,10	m2 m2	2,78 7,02
		razem	m2	9,8
257	ST-TT-01	Malowanie pędzlem farbami olejnymi przeciwrdzewnymi do gruntowania konstrukcji stalowych szkieletowych konstrukcje wsporcze daszków 0,146×(7,0+5,35)×2+13×1,50	m2	23,11
		razem	m2	23,11
258	ST-TT-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych pełnościennych drzwi D1 0,89×1,89×2 drzwi D2 1,60×2,16×2 drzwi D3 0,92×1,88×2 żaluzja stalowa trafostacji 1,90×0,90	m2 m2 m2 m2	3,36 6,91 3,46 1,71
		razem	m2	15,44
259	ST-TT-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych kratowych balustrada (4,49+1,06)×0,50 balustrada (5,32+1,06)×1,10	m2 m2	2,78 7,02
		razem	m2	9,8
260	ST-TT-01	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi konstrukcji stalowych szkieletowych konstrukcje wsporcze daszków 0,146×(7,0+5,35)×2+13×1,50	m2	23,11
		razem	m2	23,11

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
	ST-TT-01	2.8 Remont kominów		
261	ST-TT-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m (komin wysoki) 4,0 ×(2,43+1,40)×2	m2	30,64
		razem	m2	30,64
262	ST-TT-01	Odbicie tynków wewnętrznych o powierzchni do 5m2 na ścianach, filarach, pilastrach z zaprawy cementowo-wapiennej Dach zaplecza kominy (0,38+(1,22+0,43×3+0,98+1,16+1,75+0,35+0,38+1,16))×2×0,85 (2,43+1,40)×2×5,68	m2 m2	14,74 43,51
		razem	m2	58,25
263	ST-TT-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 Dach zaplecza kominy (0,38+(1,22+0,43×3+0,98+1,16+1,75+0,35+0,38+1,16))×2×0,85 (2,43+1,40)×2×5,68	m2 m2	14,74 43,51
		razem	m2	58,25
264	ST-TT-01	Jednokrotne gruntowanie podłoża gruntującym. Dach zaplecza kominy (0,38+(1,22+0,43×3+0,98+1,16+1,75+0,35+0,38+1,16))×2×0,85 (2,43+1,40)×2×5,68	m2 m2	14,74 43,51
		razem	m2	58,25
265	ST-TT-01	Malowanie dwukrotne farbami silikatowymi tynków gładkich elewacji Dach zaplecza kominy (0,38+(1,22+0,43×3+0,98+1,16+1,75+0,35+0,38+1,16))×2×0,85 (2,43+1,40)×2×5,68	m2 m2	14,74 43,51
		razem	m2	58,25
266	ST-TT-01	Opalanie farby olejnej z powierzchni metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,50m2 Dach zaplecza daszki na koninach (0,30+0,30)×(1,22+0,43×3+0,98+1,16+1,75+0,35+0,38+1,16)×2	m2	9,95
		razem	m2	9,95
267	ST-TT-01	Zeskrobanie farby z elementów metalowych pełnych o powierzchni ponad 0,5m2 Dach zaplecza daszki na koninach (0,30+0,30)×(1,22+0,43×3+0,98+1,16+1,75+0,35+0,38+1,16)×2	m2	9,95
		razem	m2	9,95
268	ST-TT-01	Malowanie dwukrotne farbą ftalową powierzchni pełnych szpachlowanych jednokrotnie Dach zaplecza daszki na koninach (0,30+0,30)×(1,22+0,43×3+0,98+1,16+1,75+0,35+0,38+1,16)×2	m2	9,95
		razem	m2	9,95
	ST-TT-01	2.9 Daszki z płyt poliwęglanowych		
269	ST-TT-01	Analogia: Pokrycie daszków płytami trapezowymi/falistymi z poliweglanu daszek 1,50×7,00 1,50×5,35	m2 m2	10,5 8,03
		razem	m2	18,53
	ST-TT-01	2.10 Malowanie sufitów w pomieszczeniach		
270	ST-TT-01	Zabezpieczenie podłóg folią pomieszczenia piwniczne 57,35+66,15+18,15+13,0+16,35+16,05+15,70+11,55+7,60 pomieszczenia przyziemia pom. nr 0/02 63,20 pom. nr 0/03 77,60 pom. nr 0/05 86,00 pom. nr 0/06 86,00	m2 m2 m2 m2 m2	221,9 63,2 77,6 86 86

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		pom. nr 0/07 86,00	m2	86
		pom. nr 0/08 72,10	m2	72,1
		pom. nr 0/09 12,95	m2	12,95
		pom. nr 0/10 30,75	m2	30,75
		pom. nr 0/11 44,75	m2	44,75
		pom. nr 0/12 17,65	m2	17,65
		pom. nr 0/13 21,0	m2	21
		pom. nr 0/14 4,50	m2	4,5
		pom. nr 0/15 8,55	m2	8,55
		pom. nr 0/16 12,45	m2	12,45
		pom. nr 0/17 27,15	m2	27,15
		pom. nr 0/18 218,10	m2	218,1
		pom. nr 0/19 11,70	m2	11,7
		pom. nr 0/20 84,75	m2	84,75
		pom. nr 0/21 35,50	m2	35,5
		pom. nr 0/22 43,70	m2	43,7
		pom. nr 0/23 247,50	m2	247,5
		pom. nr 0/26 144,80	m2	144,8
		pom. nr 0/27 27,80	m2	27,8
		pom. nr 0/28 10,30	m2	10,3
		pom. nr 0/29 43,50	m2	43,5
		pom. nr 0/30 84,20	m2	84,2
		pom. nr 0/31 54,37	m2	54,37
		pom. nr 0/32 28,70	m2	28,7
		pom. nr 0/33 84,20	m2	84,2
		pom. nr 0/34 33,40	m2	33,4
		pom. nr 0/35 50,10	m2	50,1
		pom. nr 0/36 67,60	m2	67,6
		pom. nr 0/37 15,60	m2	15,6
		pom. nr 0/38 84,20	m2	84,2
		pom. nr 0/39 84,20	m2	84,2
		pom. nr 0/40 84,20	m2	84,2
		pom. nr 0/41 84,20	m2	84,2
		pom. nr 0/42 50,40	m2	50,4
		pom. nr 0/44 12,60	m2	12,6
		pom. nr 0/45 4,80	m2	4,8
		pom. nr 0/46 3,7	m2	3,7
		pom. nr 0/47 17,15	m2	17,15
		pom. nr 0/48 14,50	m2	14,5
		pom. nr 0/49 10,85	m2	10,85
		pom. nr 0/50 36,85	m2	36,85
		pom. nr 0/51 20,55	m2	20,55
		pom. nr 0/52 12,15	m2	12,15
		pom. nr 0/53 28,10	m2	28,1
		pom. nr 0/54 5,50	m2	5,5
		pom. nr 0/55 7,60	m2	7,6
		pom. nr 0/56 60,20	m2	60,2
		pom. nr 0/57 20,75	m2	20,75
		pom. nr 0/58 20,55	m2	20,55
		pom. nr 0/59 17,0	m2	17
		pom. nr 0/60 6,25	m2	6,25
		pom. nr 0/61 22,10	m2	22,1
		razem	m2	2 866,77
271	ST-TT-01	Wyglądzenie powierzchni przez poszpachlowanie nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		pomieszczenia piwniczne 57,35+66,15+18,15+13,0+16,35+16,05+15,70+11,55+7,60	m2	221,9
		pomieszczenia przyziemia 2264,87	m2	2 264,87

Tabela przedmiaru robót

Centrum Kształcenia Zawodowego w Tczewie

Nr	Nr ST	Opis robót	Jm	Ilość
		razem	m2	2 486,77
272	ST-TT-01	Gruntowanie preparatami gruntującymi powierzchni poziomych		
		pomieszczenia piwniczne	m2	221,9
		57,35+66,15+18,15+13,0+16,35+16,05+15,70+11,55+7,60		
		pomieszczenia przyziemia	m2	2 264,87
		2264,87		
		razem	m2	2 486,77
273	ST-TT-01	Malowanie dwukrotne farbami emulsyjnymi tynków wewnętrznych sufitów		
		pomieszczenia piwniczne	m2	221,9
		57,35+66,15+18,15+13,0+16,35+16,05+15,70+11,55+7,60		
		pomieszczenia przyziemia	m2	2 264,87
		2264,87		
		razem	m2	2 486,77