

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45262300-4 Betonowanie
45261000-4 Wykonywanie pokryć i konstrukcji dachowych oraz podobne roboty
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : "Przebudowa stacji transformatorowej wraz z wykonaniem rezerwowego zasilania budynków Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Przybyszewskiego 63, 65; Przesmyckiego 10 we Wrocławiu"
ADRES INWESTYCJI : Wrocław ul. Przybyszewskiego 63/65 i Przesmyckiego 10
INWESTOR : UNIWERSYTET WROCŁAWSKI
ADRES INWESTORA : Plac Uniwersytecki 1, 50-137 Wrocław
BRANŻA : Roboty ogólnobudowlane i instalacja wentylacji
DATA OPRACOWANIA : 08.10.2020

WYKONAWCA :



INWESTOR :

Data opracowania
08.10.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Fundament pod agregat	1	16
1.1	Roboty rozbiórkowe i ziemne	1	7
1.2	Fundament żelbetowy pod agregat	8	16
2	Przejścia w istniejącym stropodachu	17	32
3	Wymiana pokryć dachowych i obróbek blacharskich	33	49
4	Posadzka w pomieszczeniu agregatu	50	52
5	Kanały w istn. posadzkach	53	62
6	Zamurowanie otworów, uzupełnienia tynków, malowanie	63	78
7	Drzwi zewnętrzne - wymiana i remont	79	86
8	Wentylacja pomieszczenia agregatu	87	96

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
"Przebudowa stacji transformatorowej wraz z wykonaniem rezerwowego zasilania budynków Uniwersytetu Wrocławskiego przy ul. Przybyszewskiego 63, 65; Przesmyckiego 10 we Wrocławiu"						
1	45262300-4		Fundament pod agregat			
1.1			Roboty rozbiórkowe i ziemne			
1.1.1	1	ST-B-01	Rozebranie posadzki betonowej wraz z podłożem z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm z usunięciem gruzu i zbrojenia z rozbiieranych elementów na zewnątrz budynku	m ³		
			5.40*2.45*0.30-1.50*2.0*0.30	m ³	3.07	
					RAZEM	3.07
1.1.2	2	ST-B-01	Rozebranie fundamentów pod maszyny żelbetowych o grubości (wysokości) do 70 cm z usunięciem gruzu i zbrojenia z rozbiieranych elementów na zewnątrz budynku	m ³		
			1.50*2.0*0.50	m ³	1.50	
					RAZEM	1.50
1.1.3	3	ST-B-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m ³		
			2.45*4.55*(0.60-0.30)	m ³	3.34	
					RAZEM	3.34
1.1.4	4	ST-B-01	Usunięcie z parteru budynku ziemi z wykopów	m ³		
			poz.3	m ³	3.34	
					RAZEM	3.34
1.1.5	5	ST-B-01	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km (grunt kat. III)	m ³		
			poz.3	m ³	3.34	
					RAZEM	3.34
1.1.6	6	ST-B-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztami utylizacji gruzu	m ³		
			poz.1+poz.2	m ³	4.57	
					RAZEM	4.57
1.1.7	7	ST-B-01	Zasyпка wykopów z piasku dowiezionego- wykonywana wewnątrz budynku (wymiana gruntu)	m ³		
			<wykopy> poz.3	m ³	3.34	
			<potrącenie:fundament> -1.70*3.30*0.30	m ³	-1.68	
					RAZEM	1.66
1.2			Fundament żelbetowy pod agregat			
1.2.1	8	ST-B-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i powierzchni do 10 m ² - ręczne układanie betonu	m ²		
			3.35*1.75	m ²	5.86	
					RAZEM	5.86
1.2.2	9	ST-B-01	Fundamenty blokowe pod agregat prądowłórczy o objętości do 5 m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu, beton C20/25- z ułożeniem i zagęszczeniem betonu oraz wyrównanie, wypoziomowanie powierzchni betonu i zatarcie jej na gładko	m ³		
			1.70*3.30*0.70	m ³	3.93	
					RAZEM	3.93
1.2.3	10	ST-B-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia fundamentów pod maszyny - pręty zbrojone o śr. 12 mm, stal A-IIIN	t		
			253.3/1000	t	0.253	
					RAZEM	0.253
1.2.4	11	ST-B-01	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych taśmą dylatacyjną PCW szerokości 350 mm	m		
			(1.70+3.30)*2	m	10.00	
					RAZEM	10.00
1.2.5	12	ST-B-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni poziomych betonowych preparatem bitumicznym	m ²		
			1.75*3.35	m ²	5.86	
					RAZEM	5.86
1.2.6	13	ST-B-01	Izolacje powierzchni poziomych z papy termozgrzewalnej - podłoża betonowe na gruncie	m ²		
			3.35*1.75	m ²	5.86	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	5.86
14	1.2.7	ST-B-01	Jednokrotne gruntowanie powierzchni pionowych betonowych preparatem bitumicznym	m ²		
d.1.			(1.70+3.30)*2*0.50	m ²	5.00	
2					RAZEM	5.00
15	1.2.8	ST-B-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie betonowe, pierwsza warstwa	m ²		
d.1.			poz.14	m ²	5.00	
2					RAZEM	5.00
16	1.2.9	ST-B-01	Izolowanie powierzchni pionowych masą bitumiczną - powierzchnie betonowe, druga warstwa	m ²		
d.1.			poz.14	m ²	5.00	
2					RAZEM	5.00
2	45261000-4		Przejścia w istniejącym stropodachu			
17	2.1	ST-B-01	Rozebranie płyt dachowych żelbetowych korytkowych zamkniętych wraz z nadbetonem	m ²		
d.2			1.80*2.70	m ²	4.86	
					RAZEM	4.86
18	2.2.	ST-B-01	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość 10 cm - dopłata za wycięcie rozbieranych elementów	m		
d.2			(1.80+2.70)*2	m	9.00	
					RAZEM	9.00
19	2.3	ST-B-01	Wykonanie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.2			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
20	2.4	ST-B-01	Ustawienie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.2			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
21	2.5	ST-B-01	Rozebranie rynny drewnianej do gruzu	m		
d.2			3.0	m	3.00	
					RAZEM	3.00
22	2.6	ST-B-01	Wykonanie i montaż konstrukcji wsporczej przejścia dachowego- belki B1, B2. Konstrukcja wsporcza zabezpieczona antykorozyjnie	t		
d.2			83.30*1.02/1000	t	0.085	
			<uwaga: konstrukcja zawiera szpilki M10 L=300 mm skręcane z belkami B1>			
					RAZEM	0.085
23	2.7	ST-B-01	Atestowane kotwy M12 - kotwienie belek B1 z ścianach	szt.		
d.2			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
24	2.8	STB-01	Rygle dwustronnie deskowane szerokość przewiązek do 0.3 m, cokół żelbetowy z betonu C20/25	m ³		
d.2			0.10*(0.25+0.31)*0.5*1.30*4	m ³	0.15	
					RAZEM	0.15
25	2.9	ST-B-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych żelbetowych korytkowych	m ²		
d.2			2.50	m ²	2.50	
					RAZEM	2.50
26	2.10	ST-B-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dylatacja połaci od konstrukcji	m		
d.2			1.45*4+2.70+1.80*2	m	12.10	
					RAZEM	12.10
27	2.11	ST-B-01	Dachy z płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych - dodatek za spoinowanie	m ²		
d.2			2.70*4	m ²	10.80	
					RAZEM	10.80
28	2.12	ST-B-01	Żelbetowe płyty stropowe grubości 10 cm płaskie lub na żebrach - ręczne układanie betonu, wylewki stropowe	m ²		
d.2			0.10*2.70	m ²	0.27	
					RAZEM	0.27
29	2.13	ST-B-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. do 7 mm	t		
d.2			< cokół żelbetowy> 16.0/1000	t	0.016	
			<wylewka> 4.3/1000	t	0.004	
					RAZEM	0.020

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
30	2.14	ST-B-01	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej grubości 25 mm zatarte na gładko	m ²		
	d.2		2.77*1.15	m ²	3.19	
					RAZEM	3.19
31	2.15	ST-B-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu (wiercenie otworów pod przewody wentylacji ogólnej)	cm		
	d.2		10	cm	10.00	
					RAZEM	10.00
32	2.16	ST-B-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. ~180 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym - roboty z rusztowania lub pomostu (wiercenie otworu pod przejście układu wydechowego w dachu)	cm		
	d.2		10	cm	10.00	
					RAZEM	10.00
3 45261000-4			Wymiana pokryć dachowych i obróbek blacharskich			
33	3.1	ST-B-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
	d.3		8.40*6.73	m ²	56.53	
					RAZEM	56.53
34	3.2	ST-B-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - powierzchnia wykonywanych robót do 10 m ²	m ²		
	d.3		poz.33	m ²	56.53	
					RAZEM	56.53
35	3.3	ST-B-01	Rozebranie obróbek murów ognioowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m ²		
	d.3		10	m ²	10.00	
					RAZEM	10.00
36	3.4	STB-01	Pokrycia dachów w układach dwuwarstwowych z wykorzystaniem papy podkładowej oraz papy wierzchniego krycia termozgrzewalnych	m ²		
	d.3		poz.33	m ²	56.53	
					RAZEM	56.53
37	3.5	ST-B-01	Trójkąt (odbój) ze styropianu lub wełny mineralnej	m		
	d.3		< cokół wentylatora i wyrzutni dachowej> 0.55*4+1.45*4	m	8.00	
			<atłoki> (6.73*2+8.40)	m	21.86	
					RAZEM	29.86
38	3.6	ST-B-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	d.3		0.15*0.55*4+0.15*1.45*4	m ²	1.20	
					RAZEM	1.20
39	3.7	ST-B-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m ²		
	d.3		0.50*8.40+0.30*8.40*2+0.30*2*6.73	m ²	13.28	
					RAZEM	13.28
40	3.8	ST-B-01	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni do 0,5 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną (komina spalinowego)	szt.		
	d.3		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
41	3.9	ST-B-01	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną (cokołów wyrzutni dachowej, wentylatora itp.)	m ²		
	d.3		0.50*8.40+0.30*8.40*2+0.30*2*6.73	m ²	13.28	
					RAZEM	13.28
42	3.10	ST-B-01	Obróbki dekarские dwuwarstwowe o powierzchni ponad 1,0 m ² obrabianej powierzchni wykonane papą termozgrzewalną (murków ognioowych, atłok, gzymsów itp.)	m ²		
	d.3		0.50*(6.73+8.40)*2	m ²	15.13	
					RAZEM	15.13
43	3.11	ST-B-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na wysypisko z kosztami utylizacji gruzu	m ³		
	d.3		< rozbiórka pokryć i rozbiórka płyt korytkowych> 1.2+0.6	m ³	1.80	
					RAZEM	1.80
44	3.12	ST-B-01	Czasowe zabezpieczenie odkrytych połaci dachowych wraz z rozebraniem zabezpieczenia, po wykonaniu robót na dachu	m ²		
	d.3		5.0	m ²	5.00	
					RAZEM	5.00
45	3.13	ST-B-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
	d.3		8.40	m	8.40	
					RAZEM	8.40

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
46	3.14	ST-B-01	Rozebranie rury spustowej z blachy nadającej się do użytku	m		
	d.3		3.50	m	3.50	
					RAZEM	3.50
47	3.15	ST-B-01	Miski odpływowe pod rury spustowe - ilość masy betonowej mniejsza niż 1.0 m3 w jednym miejscu	szt.		
	d.3		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	3.16	ST-B-01	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	d.3		8.40	m	8.40	
					RAZEM	8.40
49	3.17	ST-B-01	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm - z blachy stalowej ocynkowanej	m		
	d.3		3.50	m	3.50	
					RAZEM	3.50
4 45453000-7			Posadzka w pomieszczeniu agregatu			
50	4.1	ST-B-01	Podkłady betonowe z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym, beton B15	m ³		
	d.4		2.45*5.40*0.15-1.70*3.30*0.15	m ³	1.14	
					RAZEM	1.14
51	4.2	ST-B-01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, z osadzeniem przepustów kablowych wymaganych dla połączeń kabli	m ²		
	d.4		2.45*5.40-1.70*3.30	m ²	7.62	
					RAZEM	7.62
52	4.3	ST-B-01	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm	m ²		
	d.4		Krotność = 10			
			poz.51	m ²	7.62	
					RAZEM	7.62
5 45453000-7			Kanały w istn. posadzkach			
53	5.1	ST-B-01	Przecinanie podłoża betonowych szerokości 5 mm na głębokość ~15 cm	m		
	d.5		4.50*2	m	9.00	
					RAZEM	9.00
54	5.2	ST-B-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - rozbiórka posadzki w miejscu wykonywania kanału kablowego	m ³		
	d.5		0.60*4.5*0.30	m ³	0.81	
					RAZEM	0.81
55	5.3	ST-B-01	Betonowe dno kanału wewnątrz budynku grubości 10 cm	m ²		
	d.5		0.30*4.0	m ²	1.20	
					RAZEM	1.20
56	5.4	ST-B-01	Ściany kanałów wewnątrz budynku z betonu grubości 12 cm	m ²		
	d.5		0.30*4.0*2	m ²	2.40	
					RAZEM	2.40
57	5.5	ST-B-01	Obramowanie z kątownika ocynk. kanału wewnątrz budynku	m		
	d.5		4.0*2+0.30*2	m	8.60	
					RAZEM	8.60
58	5.6	ST-B-01	Przekrycia kanałów wewnątrz budynku płytami z blachy żeberkowej ocynk.	m ²		
	d.5		0.30*4.0	m ²	1.20	
					RAZEM	1.20
59	5.7	ST-B-01	Uzupełnienie podłoża żwirowo-betonowego grub. 10 cm	m ²		
	d.5		4.50*0.30*1.20	m ²	1.62	
					RAZEM	1.62
60	5.8	ST-B-01	Posadzki betonowe grubości 5 cm zatarte na gładko, z ewent. osadzeniem przepustów kablowych wymaganych dla połączeń kabli- uzupełnienie posadzki [Rx1,50]	m ²		
	d.5		2.45*5.40-1.70*3.30	m ²	7.62	
					RAZEM	7.62
61	5.9	ST-B-01	Posadzki betonowe - dodatek za pogrubienie o 1 cm -uzupełnienie posadzki [Rx1,50]	m ²		
	d.5		Krotność = 10			
			poz.60	m ²	7.62	
					RAZEM	7.62

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
62	5.10 d.5	ST-B-01	Naprawa istniejących posadzek z zabetonowaniem likwidowanych podejść kablowych, zabetonowaniem otworów po kotwach demontowanych urządzeń, oczyszczeniem posadzek oraz uzupełnieniem przekryć kanałów kablowych blachą ryflowaną	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
	6 45453000-7		Zamurowanie otworów, uzupełnienia tynków, malowanie			
63	6.1 d.6	ST-B-01	Demontaż czerpni/ wyrzutni ściennych o obwodzie do 7000 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
64	6.2 d.6	ST-B-01	Naprawienie uszkodzonych w murze cegieł w ilości do 1 szt.	szt.		
			<przyjęto szacunkowo>4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
65	6.3 d.6	ST-B-01	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem 0.50*0.50*0.25	m³		
				m³	0.06	
					RAZEM	0.06
66	6.4 d.6 analogia	ST-B-01	Skrzynka 50x50x21 cm do tankowania paliwa osadzona na elewacji budynku, z zamknięciem wnęki od wewnątrz płytą g-k	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
67	6.5 d.6	ST-B-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m² <przyjęto szacunkowo do odbicia tynki uszkodzone, spękane, odstające w ilości 10 m²> 10	m²		
				m²	10.00	
					RAZEM	10.00
68	6.6 d.6	ST-B-01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szer.do 20 cm <ościeża otworów czerpni ściennych> (0.80+2.70)*2*2	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
69	6.7 d.6	ST-B-01	Zamurowanie otworów z cegieł o grubości 1/4 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 0.80*2.70*2	m²		
				m²	4.32	
					RAZEM	4.32
70	6.8 d.6	ST-B-01	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ościeżach z cegły o szer. do 25 cm (2.70+0.80)*2*2	m		
				m	14.00	
					RAZEM	14.00
71	6.9 d.6	ST-B-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m² w 1 miejscu 0.80*2.70*1.10*2	m²		
				m²	4.75	
					RAZEM	4.75
72	6.10 d.6	ST-B-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 5 m² w 1 miejscu 0.80*2.70*1.10*2	m²		
				m²	4.75	
					RAZEM	4.75
73	6.11 d.6	ST-B-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych o powierzchni do 2 m² w 1 miejscu 6.0	m²		
				m²	6.00	
					RAZEM	6.00
74	6.12 d.6	ST-B-01	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, o powierzchni do 1 m² w 1 miejscu 4.0	m²		
				m²	4.00	
					RAZEM	4.00
75	6.13 d.6	ST-B-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem i zagruntowaniem powierzchni -kolor biały (2.25+6.23)*2*(3.47+3.24)*0.5 (2.69+3.53)*2*(3.47+3.24)*0.5 (2.45+3.53)*2*(3.47+3.24)*0.5 (5.40+2.45)*2*(3.47+3.24)*0.5 0.18*(2.70+0.80)*2*2 < sufity z żebrami płyt korytkowych>(2.25*6.23+2.69*3.53+2.45*3.53+5.40*2.45)*1.25	m²		
					56.90	
					41.74	
					40.13	
					52.67	
					2.52	
					56.74	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			-1.70*2.50*5 A (obliczenia pomocnicze)		-21.25 =====	
			<przyjęto 85 % robót z przygotowaniem powierzchni> poz.A*0.85	m ²	229.45 195.03	
					RAZEM	195.03
76	6.14 d.6	ST-B-01	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przetarciem tynków i zagruntowaniem powierzchni	m ²		
			poz.75A*0.15	m ²	34.42	
					RAZEM	34.42
77	6.15 d.6	ST-B-01	Dwukrotne malowanie tynków zewnętrznych farbą emulsyjną z przetarciem tynku z przygotowaniem powierzchni - kolor grafitowy	m ²		
			3.53*8.40+3.19*8.70+0.25*0.20*2	m ²	57.50	
			6.73*(3.53+3.33)*0.5*2	m ²	46.17	
			0.25*(1.76+2.55)*2*4	m ²	8.62	
			<potrącenie>			
			-1.70*2.50*5	m ²	-21.25	
					RAZEM	91.04
78	6.16 d.6	ST-B-01	Zabezpieczenie drzwi stalowych folią	m ²		
			(1.76+2.55)*1.10*2*5	m ²	47.41	
					RAZEM	47.41
7 45453000-7			Drzwi zewnętrzne - wymiana i remont			
79	7.1 d.7	ST-B-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni ponad 2 m2	m ²		
			1.76*2.55	m ²	4.49	
					RAZEM	4.49
80	7.2 d.7	ST-B-01	Oczyszczenie ścierne ościeży z cegły-przygotowanie do montażu drzwi stalowych	m ²		
			0.25*(1.76+2.50*2)*1.10	m ²	1.86	
					RAZEM	1.86
81	7.3 d.7	ST-B-01	Drzwi stalowe dwuskrzydłowe z żaluzjami nawiewnymi (wg projektu) oraz przepustnicami przygotowanymi pod osadzenie siłowników, drzwi wykończone fabrycznie z kompletem okuć oraz z ościeżnicą	m ²		
			1.76*2.55	m ²	4.49	
					RAZEM	4.49
82	7.4 d.7	ST-B-01	Dostawa i montaż siłowników przepustnic	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
83	7.5 d.7	ST-B-01	Dopłata za uruchomienie i regulację zespołu nawiewnego	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
84	7.6 d.7	ST-B-01	Opalenie farby olejnej z drzwi stalowych wraz z ościeżnicami - drzwi do stacji transformatorowych istniejące	m ²		
			1.76*2.55*4*2*1.10*0.85	m ²	33.57	
					RAZEM	33.57
85	7.7 d.7	ST-B-01	Ręczne zeszkrobanie farby olejnej z elementów metalowych o powierzchni ponad 0.5 m2	m ²		
			1.76*2.55*4*2*1.10*0.15	m ²	5.92	
					RAZEM	5.92
86	7.8 d.7	ST-B-01	Dwukrotne malowanie farbą olejną powierzchni metalowych pełnych i z kratami/żaluzjami - szpachlowanych jednokrotnie (drzwi do stacji transformatorowych)	m ²		
			1.76*2.55*4*2*1.10	m ²	39.49	
					RAZEM	39.49
8 45331210-1			Wentylacja pomieszczenia agregatu			
87	8.1 d.8	ST-IS-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek 100 % - montaż w pom. agregatu	m ²		
			<Wt/1> 16.0	m ²	16.00	
			<Wt/2> (4.80+4.41)*0.5*0.30	m ²	1.38	
					RAZEM	17.38
88	8.2 d.8	ST-IS-01	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 5200 mm, w układach kanałowych, podstawa typu A/II 1200 x 1200, I = ok. 1200	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	8.3 d.8	ST-IS-01	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ B- 1200x1200 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
90	8.4 d.8	ST-IS-01	Wentylator dachowy przeciwwybuchowy L w= 100 m3/h, spręż ok 250 Pa, poziom ciśnienia akustycznego 58 dB(A) w odległości 3 m od wentylatora - napędzany silnikiem elektr. o mocy N = 120 W, zasilanie 230V/50Hz/0,5A, - obroty n = 2450 min-1	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
91	8.5 d.8	ST-IS-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr. 200 mm, w układach kanałowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
92	8.6 d.8	ST-IS-01	Cokół pod podstawę dachową typu B o średnicy 200 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
93	8.7 d.8	ST-IS-01	Zawór wentylacyjny wywiewny D = 200	szt.		
			1 <uwaga: zespoły nawiewne (czerpnie z przepustnicami z silownikami)-wbudowane fabrycznie w drzwi stalowe zewnętrzne, czyli ich koszt zawierają drzwi stalowe>	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
94	8.8 d.8	ST-IS-01	Kompletny układ wydechowy ze złączem kompensacyjnym, odstożnikiem kondensatu, tłumikiem oraz kolanem wyrzutowym. Uszczelnienie przejścia przez dach	kpl.		
			1 <uwaga: złącze kompensacyjne- dostawa wraz z agregatem prądotwórczym>	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
95	8.9 d.8	ST-IS-01	Konstrukcja wsporcza pod przewody wywiewne wentylacji technologicznej, konstrukcja zabezpieczona antykorozyjnie	kg		
			30	kg	30.00	
					RAZEM	30.00
96	8.10 d.8	ST-IS-01	Podkładki antywibracyjne pod kolanem wentylacji wywiewnej technologicznej (na konstrukcji wsporczej)	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00