
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421152-4 Instalowanie ścianek działowych
45421146-9 Instalowanie sufitów podwieszanych
45410000-4 Tynkowanie
45442100-8 Roboty malarskie
45421100-5 Instalowanie drzwi i okien, i podobnych elementów
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
45421153-1 Instalowanie zabudowanych mebli

NAZWA INWESTYCJI : Remont szatni oraz obszaru przyległego w Gmachu Elektroniki Politechniki Warszawskiej w Warszawie przy ul. Nowowiejskiej 15/19
ADRES INWESTYCJI : Gmach Wydziału Elektroniki i Technik Informatycznych Politechniki Warszawskiej ul. Nowowiejska 15/19, 00-665 Warszawa
INWESTOR : POLITECHNIKA WARSZAWSKA
ADRES INWESTORA : 00-661 Warszawa, Pl. Politechniki
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Grzegorz Szlaski
DATA OPRACOWANIA : poniedziałek, 13 sierpień 2018
aktualizacja marzec 2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
poniedziałek, 13 sierpień 2018
aktualizacja marzec 2022

Data zatwierdzenia

SPIS DZIAŁÓW PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa	Pozycje kosztorysowe
1	2	3
1	Rozbiórki, demontaże	1 - 8
2	Szatnia	9 - 20
3	Wyposażenie - dostawa i montaż	21 - 28
4	Instalacja wentylacji	29 - 51
5	Instalacje teletechniczne	52 - 71
	RAZEM	
	Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	

Słownie:

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1			Rozbiórki, demontaże			
1	1.1	SST 10	Rozbiórka lady szatniowej	m		
d.1			9,82	m	9,820	
					RAZEM	9,820
2	1.2	SST 10	Rozebranie ścianek działowych w konstrukcji szklano-aluminiowych	m ²		
d.1			14,91*3,15	m ²	46,967	
			6,68*2,73	m ²	18,236	
					RAZEM	65,203
3	1.3	SST 10	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł na zaprawie wapiennej	m ³		
d.1			(0,1+0,1)*3,8	m ³	0,760	
					RAZEM	0,760
4	1.4	SST 10	Wykucie z muru ościeżnic drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1			4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
5	1.5	SST 10	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m ²	m ²		
d.1			2,7*1,85*4	m ²	19,980	
					RAZEM	19,980
6	1.6	SST 10	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
d.1			122,49	m ²	122,490	
					RAZEM	122,490
7	1.7	SST 10	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
d.1			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
8	1.8	SST 10	Wywiezienie materiałów z demontażu samochodami samowyladowczymi na odległość 15 km	m ³		
d.1			9,82*0,6*1	m ³	5,892	
			65,203*0,1	m ³	6,520	
			0,76	m ³	0,760	
			4*0,2*2	m ³	1,600	
			19,98*0,1	m ³	1,998	
			122,49*0,01	m ³	1,225	
					RAZEM	17,995
2			Szatnia			
9	2.1	SST 01	Ściany wewnętrzne z bloków silikatowych	m ²		
d.2			1,6*3,15*2	m ²	10,080	
					RAZEM	10,080
10	2.2	SST 04	Uzupełnienie tynków wewnętrznych zwykłych kat.III z zaprawy cem.-wap. na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów o powierzchni do 2 m ² w 1 miejscu	m ²		
d.2			3,13*(2,39+4,05+4,05)	m ²	32,834	
					RAZEM	32,834
11	2.3	SST 04	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na suficie o szer. do 15 cm	m		
d.2			14,92	m	14,920	
					RAZEM	14,920
12	2.4	SST 05	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ²	m ²		
d.2			3,1*(3,77+3,82+6,01+0,42+0,42+5,4+3,09+3,09+0,94*4)	m ²	92,318	
			2,55*0,83*6	m ²	12,699	
			1,65*14,29	m ²	23,579	
			6,54*2	m ²	13,080	
			0,55*2,78*2	m ²	3,058	
			-(0,8*2+0,8*2+0,9*2*2)	m ²	-6,800	
			3,12*2	m ²	6,240	
			0,25*12,47	m ²	3,118	
			0,55*12,47	m ²	6,859	
			80,99+3,16*13,85	m ²	124,756	
					RAZEM	278,907
13	2.5	SST 03	Obudowa podsufitowa płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych jednowarstwowo 50-01	m ²		
d.2			3,07*9,18	m ²	28,183	
					RAZEM	28,183
14	2.6	SST 05	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi wodoodpornymi powierzchni wewnętrznych - podłoża gipsowych z gruntowaniem - kolorystyka zgodnie z projektem	m ²		
d.2			3,1*(3,77+3,82+6,01+0,42+0,42+5,4+3,09+3,09+0,94*4)	m ²	92,318	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2,55*0,83*6 1,65*14,29 6,54*2 0,55*2,78*2 -(0,8*2+0,8*2+0,9*2*2) 3,12*2 0,25*12,47 0,55*12,47 3,13*(1,16+1,16+1,16+1,16) 0,96*9,18 80,99+3,16*13,85	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	12,699 23,579 13,080 3,058 -6,800 6,240 3,118 6,859 14,523 8,813 124,756	
					RAZEM	302,243
15	2.7	SST 09	Szlifowanie powierzchni istniejących posadzek kamiennych	m ²		
d.2			121,38	m ²	121,380	
					RAZEM	121,380
16	2.8	SST 09	Uzupełnienie istniejących posadzek kamiennych	m ²		
d.2			1,5	m ²	1,500	
					RAZEM	1,500
17	2.9	SST 09	Impregnacja istniejących posadzek kamiennych	m ²		
d.2			121,38	m ²	121,380	
			1,5	m ²	1,500	
					RAZEM	122,880
18	2.10	SST 09	Cokoliki kamienne - uzupełnienie	m		
d.2			2,39+4,05+4,05	m	10,490	
					RAZEM	10,490
19	2.11	SST 06	Drzwi typu Porta CPL w wersji jednoskrzydłowej, 3 zawiasy wzmocnione trójelementowe, zamek przystosowany pod wkładkę patentową, klamka Edel, ościeżnica metalowa regulowana na grubość muru wykonana z blachy ocynkowanej i lakierowana proszkowo. Drzwi wykończone w standardzie budynku, ościeżnica RAL w standardzie budynku/marka Porta lub równorzędna - Typ A	m ²		
d.2			0,9*2*2	m ²	3,600	
					RAZEM	3,600
20	2.12	SST 06	Zestaw szklany według systemu GSW Office Light, Szklenie szybą pojedynczą, szkło laminowane /bezpieczne, min.36 dB/, według REPUBLIKA SZKLA lub odpowiednie. W zestawie, 3 panele przesuwne na prowadnicy górnej i dolnej. - Typ Za01	m ²		
d.2			9,6*1,8	m ²	17,280	
					RAZEM	17,280
3			Wypożyczenie - dostawa i montaż			
21	3.1	SST 08	Elementy wyposażenia - EL01 lada podawcza do szatni	m		
d.3			Korpus wykonany z mocnej płyty stolarskiej, od frontu obłożonej Płytami wielkoformatowymi NEOLIT, kolor: TYP Colorfeel / Chocolate lub Nero / do wyboru na etapie budowy, od wewnątrz płyty mdf LAMINOWANE odporne na uszkodzenia mechaniczne, kolor: grafitowy	m	9,600	
			9,6		RAZEM	9,600
22	3.2	SST 08	Elementy wyposażenia - EL02 umywalka (zgodnie z projektem) + syfon stalowy chromowany + bateria umywalkowa	kpl.		
d.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
23	3.3	SST 08	Elementy wyposażenia - EL03 stół kawowy + 2 krzesła	kpl.		
d.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
24	3.4	SST 08	Elementy wyposażenia - EL04 szafa ubraniowa BHP, SUM 90	kpl.		
d.3			1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
25	3.5	SST 07	Oprawy oświetleniowe - L1 - TALIS 130 NT 19W LED WF + FROST, IP 44 KOLOR: BIAŁA	kpl.		
d.3			4	kpl.	4,000	
					RAZEM	4,000
26	3.6	SST 07	Oprawy oświetleniowe - L2 - PROFILITE 45 NT 20W LED PLX, L=196cm., NASTAWA 400lm./1ft LED KOLOR: CZARNA/MONTAŻ	kpl.		
d.3			WPUSZCZONE W SUFIT GK	kpl.	11,000	
			11		RAZEM	11,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
27	3.7	SST 07	Oprawy oświetleniowe - L3 - PROFILITE 45 PT 90W LED PLX, L=918cm. NA WYMIAR, NASTAWA 400lm./1ft LED KOLOR: CZAR-NA	kpl.		
	d.3		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
28	3.8	SST 07	Montaż konstrukcji pod TV	kpl.		
	d.3		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
4			Instalacja wentylacji			
29	4.1	SST 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
	d.4		25,26	m ²	25,260	
			(0,2+0,2+0,4+0,4)*3	m ²	3,600	
					RAZEM	28,860
30	4.2	SST 11	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I - udział kształtek do 55 % - wraz z próbą montażową	m ²		
	d.4		0,08	m ²	0,080	
					RAZEM	0,080
31	4.3	SST 11	Montaż podpór systemowych dachowych pod kanały wentylacyjne	kpl.		
	d.4		3	kpl.	3,000	
					RAZEM	3,000
32	4.4	SST 11	Okrągły króciec elastyczny d=250 l=100	szt.		
	d.4		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
33	4.5	SST 11	Kratka wentylacyjna prostokątna L=250 H=200	szt.		
	d.4		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
34	4.6	SST 11	Kratka wentylacyjna prostokątna L=160 H=160	szt.		
	d.4		4	szt.	4,000	
					RAZEM	4,000
35	4.7	SST 11	Tłumik kanałowy okrągły d=250 l=700	szt.		
	d.4		2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
36	4.8	SST 11	Przepustnica zwrotna RSK 250 d=250 L=140	szt.		
	d.4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
37	4.9	SST 11	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych K_250_EC_SILEO + Regulator	kpl.		
	d.4		1	kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
38	4.10	SST 11	Wyrzutnie dachowe prostokątne - wraz z próbą montażową	szt.		
	d.4		1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
39	4.11	SST 11	Kratka transferowa 60x30 cm	kpl.		
	d.4		2	kpl.	2,000	
					RAZEM	2,000
40	4.12	SST 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju prostokątnym samo-przylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo-		
	d.4		0,43	lacji	0,430	
			(0,2+0,2+0,4+0,4)*3	m ² izo-	3,600	
				lacji		
				m ² izo-		
				lacji		
					RAZEM	4,030
41	4.13	SST 11	Izolacja kanałów wentylacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową gr. 50 mm	m ² izo-		
	d.4		0,04	lacji	0,040	
				m ² izo-		
				lacji		
					RAZEM	0,040
42	4.14	SST 11	Płaszcz ochronne z blachy aluminiowej kanałów wentylacyjnych	m ²		
	d.4		0,43	m ²	0,430	
			0,04	m ²	0,040	
			(0,2+0,2+0,4+0,4)*3	m ²	3,600	
					RAZEM	4,070
43	4.15	SST 11	Obudowa kanałów wentylacyjnych płytami np. Promat do EIS120	m ²		
	d.4		4,61	m ²	4,610	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44	4.16	SST 11	Obudowa wentylatora do EI60	m ²	RAZEM	4,610
d.4			1	m ²	1,000	
					RAZEM	1,000
45	4.17	SST 11	Malowanie kanałów wentylacyjnych - kolor NCS 5500-N	m ²		
d.4			20,73	m ²	20,730	
					RAZEM	20,730
46	4.18	SST 11	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach	m ²		
d.4			4,61	m ²	4,610	
					RAZEM	4,610
47	4.19	SST 11	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m ²		
d.4			4,61	m ²	4,610	
					RAZEM	4,610
48	4.20	SST 11	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy mineralny - wykonany ręcznie na ścianach	m ²		
d.4			4,61	m ²	4,610	
					RAZEM	4,610
49	4.21	SST 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
50	4.22	SST 11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
d.4			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000
51	4.23	SST 11	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe	kol.		
d.4			1	kol.	1,000	
					RAZEM	1,000
5			Instalacje teletechniczne			
52	5.1	SST/E/01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów	szt.		
d.5			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
53	5.2	SST/E/01	Puszka podtynkowa 2-modułowa M45, gł. 40	szt.		
d.5			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
54	5.3	SST/E/01	Adapter 45x45, kątowy, 1-portowy	szt.		
d.5			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
55	5.4	SST/E/01	Ramka do gniazda keystone 45x45mm, 1-port	szt.		
d.5			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
56	5.5	SST/E/01	Montaż w gnieździe modułu nieekranowanego RJ45 kat.6	szt.		
d.5			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
57	5.6	SST/E/01	Montaż w patchpanelu krosowym modułu nieekranowanego RJ45 kat.6	szt.		
d.5			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
58	5.7	SST/E/01	Ułożenie listwy instalacyjnej PCV	m		
d.5			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
59	5.8	SST/E/01	Ułożenie okablowania U/UTP kat.6 LSOH B2ca	m		
d.5			80	m	80,000	
					RAZEM	80,000
60	5.9	SST/E/01	Pomiary okablowania miedzianego	pomiar		
d.5			2	pomiar	2,000	
					RAZEM	2,000
61	5.10	SST/E/01	Wykonanie bruzdy w stropie	m		
d.5			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
62	5.11	SST/E/01	Ułożenie giętkiej rury osłonowej peszel fi18	m		
d.5						

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
63	5.12	SST/E/01	Wciągnięcie do rury kabla YnTKSYekw 1x2x0.8	m		
d.5			10	m	10,000	
					RAZEM	10,000
64	5.13	SST/E/01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
d.5			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
65	5.14	SST/E/01	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m ³		
d.5			40*0,03*0,03	m ³	0,036	
					RAZEM	0,036
66	5.15	SST/E/01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
d.5			40	m	40,000	
					RAZEM	40,000
67	5.16	SST/E/01	Montaż gniazda czujki	szt.		
d.5			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
68	5.17	SST/E/01	Montaż czujki multisensorowej	szt.		
d.5			5	szt.	5,000	
					RAZEM	5,000
69	5.18	SST/E/01	Montaż przelotowej puszkii łączeniowej E90	szt.		
d.5			2	szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
70	5.19	SST/E/01	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 128 adresów	lin.		
d.5			1	lin.	1,000	
					RAZEM	1,000
71	5.20	SST/E/01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 120 elementów liniowych	szt.		
d.5			1	szt.	1,000	
					RAZEM	1,000

ZESTAWIENIE ROBOCIZNY

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	Robocizna - roboty ogólnobud.-remontowe - region mazowiecki - MZ - Warszawa	r-g	793,1718		
RAZEM					

Słownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5mm	kg	2,5358		2,5358			
2.	druk stalowy okrągły 3 mm	kg	0,2400		0,2400			
3.	blacha aluminiowa walcowana na zimno, gr. 0,60 mm	kg	7,3260		7,3260			
4.	narożnik aluminiowy perforowany	m	3,4500		3,4500			
5.	Zestaw szklany według systemu GSW Office Light, Szklenie sybą pojedynczą, szkło laminowane /bezpieczne, min.36 dB/, według REPUB-LIKA SZKLA lub odpowiednie. W zestawie, 3 panele przesuwne na prowadnicy górnej i dolnej. - Typ Za01	m ²	17,2800		17,2800			
6.	kształtowniki stalowe profilowane U	m	21,4191		21,4191			
7.	kształtowniki stalowe profilowane C	m	57,7752		57,7752			
8.	profile stalowe U100	m	3,1809		3,1809			
9.	profile stalowe C100	m	7,0072		7,0072			
10.	profile stalowe 60CD	m	4,0200		4,0200			
11.	klamra-zatrask	szt.	5,6000		5,6000			
12.	linka stalowa ocynkowana śr.5 mm	m	6,4584		6,4584			
13.	kotwy metalowe	szt.	7,5143		7,5143			
14.	haki do muru	kg	0,3200		0,3200			
15.	ściągacze śrubowe stalowe ocynkowane, z gwintem lewym i prawym m 16-A/O,63, z uchwyty widelkowymi stal.ocynk.,z gwintem lewym i prawym	szt.	3,2292		3,2292			
16.	blachowkręty	szt.	391,1800		391,1800			
17.	blachowkręty 3,5 x 65 mm	szt.	147,5200		147,5200			
18.	blachowkręty 3,5 x 25 mm	szt.	12,0000		12,0000			
19.	blachowkręty 3,5 x 35 mm	szt.	34,0000		34,0000			
20.	impregnat do kamienia	kg	25,3133		25,3133			
21.	silikon	kg	1,7280		1,7280			
22.	pianka poliuretanowa	dm ³	5,1552		5,1552			
23.	farba emulsyjna	dm ³	83,4191		83,4191			
24.	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania	dm ³	1,9694		1,9694			
25.	rozcieńczalnik do wyrobów ftalowych karbamidowych ogólnego stosowania	dm ³	0,1575		0,1575			
26.	mydło techniczne maziste (szare) 65%	kg	6,1360		6,1360			
27.	zaprawa klejąca	kg	16,1350		16,1350			
28.	taśma uszczelniająca	m	6,9611		6,9611			
29.	piasek do betonów	m ³	0,0396		0,0396			
30.	piasek do zapraw	m ³	1,2531		1,2531			
31.	piasek do zapraw	m ³	0,2789		0,2789			
32.	elementy kamienne - cokoły	m	10,8047		10,8047			
33.	elementy kamienne - płyty posadzkowe	m ²	1,5690		1,5690			
34.	cement portlandzki CEM 1	t	0,0069		0,0069			
35.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0,1827		0,1827			
36.	cement portlandzki z dodatkami"25"	t	0,0640		0,0640			
37.	wapno dla płyt	t	0,0005		0,0005			
38.	wapno suchogaszone	t	0,2454		0,2454			
39.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m ³	0,2298		0,2298			
40.	gips budowlany szpachlowy	t	0,0372		0,0372			
41.	zaprawa szpachlowa	kg	1,1525		1,1525			
42.	gips szpachlowy Finisz	kg	0,2500		0,2500			
43.	zaprawa szpachlowa	kg	2,7660		2,7660			
44.	gips szpachlowy Start	kg	0,8000		0,8000			
45.	płyty gipsowo-kartonowe Ogień gr. 12,5 mm	m ²	2,1000		2,1000			
46.	płyty np. Promat	m ²	9,6810		9,6810			
47.	płyty gipsowo-kartonowe	m ²	29,5922		29,5922			
48.	bloki SILKA M18 34x18x19 cm	szt.	148,1760		148,1760			
49.	płyty z wełny mineralnej	m ²	33,8690		33,8690			
50.	mieszanka tynkarska szlachetna specjalna	kg	11,5250		11,5250			
51.	zaprawa cementowo-wapienna	m ³	0,0907		0,0907			
52.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0,1244		0,1244			
53.	grunt uniwersalny	kg	1,1525		1,1525			
54.	bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II	m ³	0,0070		0,0070			
55.	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II	m ³	0,0020		0,0020			
56.	Drzwi typu Porta CPL w wersji jednoskrzydłowej, 3 zawiasy wzmocnione trójelementowe, zamek przystosowany pod wkładkę patentową, klamka Edel, ościeżnica metalowa regulowana na grubość muru wykonana z blachy ocynkowanej i lakierowana proszkowo.Drzwi wykonane w standardzie budynku, ościeżnica RAL w standardzie budynku/marka Porta lub równorzędna - Typ A	m ²	3,6000		3,6000			
57.	płyty pomostowe komunikacyjne długie	m ²	0,1100		0,1100			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
58.	płyty pomostowe komunikacyjne krótkie	m ²	0,0300		0,0300			
59.	siatka z włókna szklanego	m ²	5,4398		5,4398			
60.	taśma zbrojąca	m	7,8538		7,8538			
61.	taśma	m	63,8063		63,8063			
62.	woda	m ³	0,0339		0,0339			
63.	bateria umywalkowa	szt.	0,0000		0,0000			
64.	syfon stalowy chromowany	szt.	1,0000		1,0000			
65.	umywalka	szt.	1,0000		1,0000			
66.	przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	18,2208		18,2208			
67.	kształtki wentylacyjne prostokątne, typ A/I, z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm	m ²	12,8441		12,8441			
68.	przewody (prostki) wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0,0505		0,0505			
69.	kształtki wentylacyjne, kołowe, typ B/I, z blachy stalowej ocynkowanej o śr. do 315 mm	m ²	0,0339		0,0339			
70.	Przepustnica zwrotna RSK 250 d=250 L=140	szt.	1,0350		1,0350			
71.	wyrzutnie dachowe prostokątne typ A o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,0350		1,0350			
72.	Tłumik kanałowy okrągły d=250 l=700	szt.	2,0700		2,0700			
73.	Kratka wentylacyjna prostokątna L=160 H=160	szt.	4,1400		4,1400			
74.	Kratka wentylacyjna prostokątna L=250 H=200	szt.	4,1400		4,1400			
75.	Okrągły króciec elastyczny d=250 l=100	szt.	2,0700		2,0700			
76.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm	szt.	5,3766		5,3766			
77.	podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych, typ C o śr. do 315 mm	szt.	4,1615		4,1615			
78.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr. do 315 mm	szt.	4,3992		4,3992			
79.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych o średnicy do 315 mm	szt.	4,2642		4,2642			
80.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1400 mm	szt.	28,9740		28,9740			
81.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 2000 mm	szt.	8,6112		8,6112			
82.	uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych, prostokątnych o obwodzie do 1300 mm	szt.	1,0868		1,0868			
83.	taśma aluminiowa samoprzylepna	m	19,4296		19,4296			
84.	mata lamelowa 50 mm	m ²	4,4778		4,4778			
85.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm	kg	10,1782		10,1782			
86.	śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-10 o dł. do 60mm	kg	1,4283		1,4283			
87.	Oprawy oświetleniowe - L1 - TALIS 130 NT 19W LED WF + FROST, IP 44 KOLOR: BIAŁA	szt.	4,0000		4,0000			
88.	Oprawy oświetleniowe - L2 - PROFILITE 45 NT 20W LED PLX, L=196cm., NASTAWA 400lm./1ft LED KOLOR: CZARNA/MONTAŻ WPUSZCZONE W SUFIT GK	szt.	11,0000		11,0000			
89.	Oprawy oświetleniowe - L3 - PROFILITE 45 PT 90W LED PLX, L=918cm. NA WYMIAR, NASTAWA 400lm./1ft LED KOLOR: CZARNA	szt.	1,0000		1,0000			
90.	Puszka podtynkowa 2-modułowa M45, gł. 40	szt.	2,0400		2,0400			
91.	puszki łączeniowe E90	szt.	2,0400		2,0400			
92.	adapter 45x45, kątowny, 1-portowy	szt.	2,0000		2,0000			
93.	moduł nieekranowany RJ45 kat.6	szt.	4,0000		4,0000			
94.	ramka do gniazda keystone 45x45mm, 1-port	szt.	2,0000		2,0000			
95.	rury winidurowe	m	41,6000		41,6000			
96.	złączki	szt.	16,4000		16,4000			
97.	listwa elektroinstalacyjna	m	41,6000		41,6000			
98.	kausze stalowe ocynkowane	szt.	12,9375		12,9375			
99.	przewody U/UTP kat.6 LSOH B2ca	m	83,2000		83,2000			
100.	przewody YnTKSYekw 1x2x0.8	m	10,4000		10,4000			
101.	łącznik	szt.	27,2000		27,2000			
102.	kołki rozporowe	szt.	103,6800		103,6800			
103.	kołki rozporowe plastikowe	szt.	108,0000		108,0000			
104.	kołki do wstrzeliwania z nabojami	szt.	114,4230		114,4230			
105.	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych K 250 EC SILEO + Regulator	kpl	1,0000		1,0000			
106.	Kratka transferowa 60x30 cm	kpl	2,0000		2,0000			
107.	Elementy wyposażenia - EL03 stół kawowy + 2 krzesła	kpl.	1,0000		1,0000			

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il. inw.	Il. wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
108.	Elementy wyposażenia - EL04 szafa ubraniowa BHP, SUM 90	kpl.	1,0000		1,0000			
109.	gniazda czujki	szt	5,0000		5,0000			
110.	czujki multisensorowe	szt	5,0000		5,0000			
111.	Montaż konstrukcji pod TV	kpl	2,0000		2,0000			
112.	Montaż podpór systemowych dachowych pod kanały wentylacyjne	kpl	3,0000		3,0000			
113.	Elementy wyposażenia - EL01 lada podawcza do szatni Korpus wykonany z mocnej płyty stolarskiej, od frontu obłożonej Płytami wielkoformatowymi NE-OLIT, kolor: TYP Colorfeel / Chocolate lub Nero / do wyboru na etapie budowy, od wewnątrz płyty mdf LAMINOWANE odporne na uszkodzenia mechaniczne, kolor: grafitowy	m	9,6000		9,6000			
114.	materiały pomocnicze	zł						
RAZEM								

Słownie:

ZESTAWIENIE SPRZĘTU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	wyciąg	m-g	2,2043		
2.	wyciąg	m-g	2,1909		
3.	żuraw okienny	m-g	0,0618		
4.	środek transportowy	m-g	1,9344		
5.	ciągnik kołowy	m-g	0,0814		
6.	ciągnik kołowy 37-50 KM	m-g	0,0062		
7.	samochód skrzyniowy	m-g	0,0529		
8.	samochód dostawczy	m-g	2,9804		
9.	przyczepa skrzyniowa	m-g	0,0814		
10.	przyczepa skrzyniowa 3,5 t	m-g	0,0062		
11.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	14,0361		
12.	betoniarka 150 dm3	m-g	1,8626		
13.	rusztowania ramowe warszawskie 1-kolumnowe	m-g	2,4300		
14.	nożyce gilotynowe mechaniczne elektryczne	m-g	0,0814		
15.	środek transportowy	m-g	0,2374		
16.	przyrządy testujące i pomiarowe zgodnie z wymaganiami producenta	m-g	0,9500		
17.	przyrząd pomiarowy okablowania strukturalnego	m-g	0,5960		
18.	środek łączności bezprzewodowej	m-g	1,1920		
				RAZEM	

Słownie: