
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne
45400000-1 Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
45440000-3 Roboty malarskie i szklarskie
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie robót remontowych - pomieszczenia 273, 278, 285
ADRES INWESTYCJI : Wydział EiT PW, Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19
INWESTOR : Politechnika Warszawska Wydział EiT
ADRES INWESTORA : 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19
BRANŻA : Budowlana/Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Paweł Kosieradzki
DATA OPRACOWANIA : Czerwiec 2017 (v5)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Czerwiec 2017 (v5)

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Remont pokoi w budynku Wydziału EiTl						
1			Pokój 273			
1.1			Bran a Budowlana			
d.1.1	KNR 2-02 0925-01	SST 01	Oslony okien foli polietylenow	m ²		
			3*2.4	m ²	7.20	
					RAZEM	7.20
d.1.1	analiza indywidualna	SST 01	Rozebranie szafy wn kowej o wymiarach 170/60/205	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
d.1.1	KNR 4-01 0354-10	SST 01	Wykucie z muru o cie nic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m2 - Wykucie ramy na drzwi i na wietle oraz cz ci ponad nawietlem.	m ²		
			3*1.2+1*2	m ²	5.60	
					RAZEM	5.60
d.1.1	KNR 4-01 0348-03	SST 01	Rozebranie cianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworu dla drzwi	m ²		
			0.1*2	m ²	0.20	
					RAZEM	0.20
d.1.1	KNNR-W 3 0805-02	SST 01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych bez odzysku materiałów - płytki PCV i wykładzina PCV	m ²		
			6.02*3.05	m ²	18.36	
					RAZEM	18.36
d.1.1	KNNR-W 3 0809-01	SST 01	Wyrównywanie podł o y betonowych przez frezowanie - pocienienie posadzki o 1cm	m ²		
			poz.5	m ²	18.36	
					RAZEM	18.36
d.1.1	NNRNKB 202 1130-02	SST 01	(z.VII) Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj - cej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2	m ²		
			poz.6	m ²	18.36	
					RAZEM	18.36
d.1.1	KNR 4-01 0701-02	SST 01	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
			((6.2*2+3.05*2)*3.09-3*2.4-3.05*3.09)*0.75	m ²	30.41	
					RAZEM	30.41
d.1.1	KNR 4-01 0701-08	SST 01	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m2	m ²		
			(6.02*3.05)*0.25	m ²	4.59	
					RAZEM	4.59
d.1.1	KNR 4-01 0711-03	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podł o u z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			poz.8+1.7*2.05+1.7*0.6	m ²	34.92	
					RAZEM	34.92
d.1.1	KNR 4-01 0711-14	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podci gach, biegach i spocznikach na podł o u z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			poz.9	m ²	4.59	
					RAZEM	4.59
d.1.1	KNR-W 4-01 0708-01	SST 01	Wykonanie tynków zwykłych wewn trznych kat.III z zaprawy cem.-wap. na o cie ach szer. do 15 cm	m		
			12	m	12.00	
					RAZEM	12.00
d.1.1	KNR 4-01 1202-09	SST 01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podł ogi ponad 5 m2	m ²		
			poz.15+poz.16-poz.10-poz.11	m ²	26.97	
					RAZEM	26.97
d.1.1	KNR 2-02 2003-03 z.sz. 5.1. 9929	SST 01	cianki dział.GR z płyt gips.-karton.na rusztach metal.pojed.z pokryciem obustr.dwuwarstw.55-02 cianki o pow.mniejszej ni 5 m2. - cianka ponad na wietlem	m ²		
			2.8*0.5	m ²	1.40	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.40
15 d.1. 1	NNRNKB 202 1134- 02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.17	m ² m ²	 48.12	
					RAZEM	48.12
16 d.1. 1	NNRNKB 202 1134- 01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.18	m ² m ²	 18.36	
					RAZEM	18.36
17 d.1. 1	KNR 2-02 2009-02	SST 01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na cianach na podło u z tynku ((6.2*2+3.05*2)*3.09-3*2.4-0.9*2.05)	m ² m ²	 48.12	
					RAZEM	48.12
18 d.1. 1	KNR 2-02 2009-04	SST 01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na stropach na podło u z tynku (6.02*3.05)	m ² m ²	 18.36	
					RAZEM	18.36
19 d.1. 1	NNRNKB 202 1134- 02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.17	m ² m ²	 48.12	
					RAZEM	48.12
20 d.1. 1	NNRNKB 202 1134- 01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.18	m ² m ²	 18.36	
					RAZEM	18.36
21 d.1. 1	KNR 2-02 1505-01	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.19+poz.20	m ² m ²	 66.48	
					RAZEM	66.48
22 d.1. 1	KNR 2-02 1505-02	SST 01	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za ka de dalsze malowanie poz.21	m ² m ²	 66.48	
					RAZEM	66.48
23 d.1. 1	KNNR 2 1404-04	SST 01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o r. do 50 mm 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
24 d.1. 1	KNR 4-01 0354-13	SST 01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych,drzwiczek 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
25 d.1. 1	KNR 4-01 0322-02	SST 01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w cianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
26 d.1. 1	KNR 2-02 1112-05	SST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Typu TARKETT - do pomieszcze u yteczno ci publicznej poz.5	m ² m ²	 18.36	
					RAZEM	18.36
27 d.1. 1	KNR 2-02 1113-07	SST 01	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przy cienne z polichloru winylu zgrzewane 6.02*2+3.05*2-1+0.4*4	m m	 18.74	
					RAZEM	18.74
28 d.1. 1	NNRNKB 202 1019- 06	SST 01	Na wietla stałe fabrycznie wyko czone aluminiowe malowane na wskazywany kolor RAL 2.8*0.55	m ² m ²	 1.54	
					RAZEM	1.54

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.1. 1	NNRNKB 202 1026- 05	SST 01	Drzwi jednoskrzydłowe stalowe pełne malowane na wskazany kolor RAL 0.9*2.05	m ² m ²	 1.85	 RAZEM 1.85
30 d.1. 1	KNR 2-02 1021-03 analogia	SST 01	Szafa wolnostojąca (z bokami, spodem, płytą górną i tyłem) bez pawlaczego, trzydrzwiowa mocowana do ściany jak wewnątrz kawa: - wysokość 205cm - głębokość 60cm - szerokość 170cm Półki biblioteczne do obciążenia książkami. Drzwi na wzmocnionych zawiasach (4 szt. na każdą stronę drzwi). Fronty i jeden bok - lakierowane na wysoki połysk. Kolor do ustalenia w trakcie prowadzenia prac. Uchwyty ze stali nierdzewnej. 2.05*1.7	m ² m ²	 3.49	 RAZEM 3.49
31 d.1. 1	KNR-W 4- 01 1209-06	SST 01	Jednokrotne malowanie farbami olejnymi poprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - malowanie szafek wbudowanych (0.6*2+1.2)*2.05+0.6*1.2	m ² m ²	 5.64	 RAZEM 5.64
32 d.1. 1	KNR 4-01 1206-05 uw.p.tab.	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem (do 3 m ² w jednym miejscu) - malowanie parapetu 3.05*0.6	m ² m ²	 1.83	 RAZEM 1.83
33 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-11	SST 01	Wywiezienie gruzu spryżmowanego samochodami samowładawczymi na odległość do 1 km poz.4*0.1+poz.5*0.01+poz.6*0.02+poz.8*0.03+poz.9*0.03	m ³ m ³	 1.62	 RAZEM 1.62
34 d.1. 1	KNR-W 4- 01 0109-12	SST 01	Wywiezienie gruzu spryżmowanego samochodami samowładawczymi na każdą stronę następną 1 km Krotność = 34 poz.33	m ³ m ³	 1.62	 RAZEM 1.62
1.2			Branża elektryczna			
1.2.			Demontaż			
1						
35 d.1. 2.1	KNNR 9 0201-05	SST 02	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ² 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
36 d.1. 2.1	KNNR 9 0804-06	SST 02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach 30	m m	 30.00	 RAZEM 30.00
37 d.1. 2.1	KNNR 9 0501-06	SST 02	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem 4	szt. szt.	 4.00	 RAZEM 4.00
1.2.			Okablowanie i osprzęt			
2						
38 d.1. 2.2	KNNR 5 0110-04	SST 02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na cienne, przypodłogowe i cienne) przykręcane do cegły - przystosowane do prowadzenia jednocześnie kabli zasilających 240V i sygnałowych - internetowych. 15	m m	 15.00	 RAZEM 15.00
39 d.1. 2.2	KNNR 5 0209-01	SST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x2,5 mm ² 50	m m	 50.00	 RAZEM 50.00
40 d.1. 2.2	KNNR 5 0308-04	SST 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 10	szt. szt.	 10.00	 RAZEM 10.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41 d.1. 2.2	KSNR 5 0405-04	SST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wył cznik, przeł cznik wiecznikowy podł e betonowe - 2 obwody	wyp.		
			4	wyp.	4.00	
					RAZEM	4.00
42 d.1. 2.2	KNNR 5 0301-02	SST 02	Przygotowanie podł a pod osprz t instalacyjny mocowany przez przykr cenie do kołków plastikowych osadzonych w podł u ceglanym	szt.		
			4*4	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
43 d.1. 2.2	KNR-W 5- 08 0511-14	SST 02	Monta na gotowym podł u opraw LED z kloszem lub rastrem, przykr - canych - Oprawy ze ródłem wiata LED (barwa ciepła) spełniaj ce warunki normy PLEN12454-1; w szczególno ci bez efektu stroboskopowe- go.	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
44 d.1. 2.2	KNR 13-21 0301-03	SST 02	Pomiary nat enia o wietlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.po m.		
			2	kpl.po m.	2.00	
					RAZEM	2.00
45 d.1. 2.2	KNR-W 4- 03 1208-01	SST 02	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
46 d.1. 2.2	KNR-W 4- 03 1208-02	SST 02	Nast pny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
47 d.1. 2.2	KNR-W 4- 03 1209-01	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - pierwsza próba działania wył cznika ró nicowopr dowego	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
48 d.1. 2.2	KNR-W 4- 03 1209-02	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wył czenia zasilania - nast pna próba działania wył cznika ró nicowopr dowego	prób.		
			3	prób.	3.00	
					RAZEM	3.00
1.2. 3			Skrzynka bezpiecznikowa, WLZ			
49 d.1. 2.3	KSNR 5 0301-02	SST 02	Linie zasilaj ce prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtynkowym lub płaskim o ł cznym przekroju ył do 24 mm2 Cu lub 40 mm2 Al na podł u ceglanym - YDYp 5x4mm2 - WLZ w pomieszczeniu	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
50 d.1. 2.3	KSNR 5 0308-01	SST 02	Linie zasilaj ce prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem ł cznym przekroju ył do 12 mm2 Cu, 20 mm2 Al - YDYp 5x4mm2 - WLZ nad sufitem podwieszonym korytarza	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
51 d.1. 2.3	KNR-W 5- 08 0404-07	SST 02	Monta skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcj - mocowanie przez przykr cenie do gotowego podł a - 1x12	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
52 d.1. 2.3	KNR-W 5- 08 0405-01	SST 02	Monta obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - 12 pól	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
53 d.1. 2.3	KNR-W 5- 08 0408-01	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna no na	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
54 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0408-02	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - listwa przył czowa (zaciskowa) 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
55 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0408-03	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 3-biegunkowa 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
56 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0408-04	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 1-biegunkowa 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
57 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0407-02	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 3-bieg. - Wył czniki główny 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
58 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0407-04	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 3 (4) - biegunkowy 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0407-01	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. 16A 3	szt szt	3.00	
					RAZEM	3.00
60 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0407-03	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2) - biegunkowy 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
61 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0407-02	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3 faz. 1	szt szt	1.00	
					RAZEM	1.00
1.2.			Bran a elektryczna - instalacja internetowa			
4						
62 d.1. 2.4	KNR 5 0308-04 analogia	SST 02	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 do monta u w listwie elektroinstalacyjnej 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
63 d.1. 2.4	KNR AT-14 0105-02	SST 02	Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 4	szt. szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
64 d.1. 2.4	KNR AT-14 0102-01	SST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6 30	m m	30.00	
					RAZEM	30.00
65 d.1. 2.4	KNR AT-14 0111-01	SST 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 2	po- miar po- miar	2.00	
					RAZEM	2.00
2			Pokój 278			
2.1			Bran a Budowlana			
66 d.2. 1	KNR 2-02 0925-01	SST 01	Ostony okien foli polietylenow 2.14*2.58	m ² m ²	5.52	
					RAZEM	5.52

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
67	KNR-W 4-02 0120-01 d.2.1 z.o.2.9.	SST 01	Demonta demolacyjny ruroci gu stalowego ocynkowego o r. 15-20 mm 20	m m	20.00	
					RAZEM	20.00
68	analiza indywidualna d.2.1	SST 01	Demonta karnisza 1	kpl kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
69	KNNR-W 3 0805-02 d.2.1	SST 01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych bez odzysku materiałów - płytki PCV i wykładzina PCV 2.66*4.8	m ² m ²	12.77	
					RAZEM	12.77
70	KNNR-W 3 0809-01 d.2.1	SST 01	Wyrównywanie podłó y betonowych przez frezowanie - pocienienie posadzki o 1cm poz.69	m ² m ²	12.77	
					RAZEM	12.77
71	NNRNKB 202 1130-02 d.2.1	SST 01	(z.VII) Warstwy wyrównuj ce i wygładzaj ce z zaprawy samopoziomuj - cej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ² poz.70	m ² m ²	12.77	
					RAZEM	12.77
72	KNR 4-01 0701-02 d.2.1	SST 01	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² 2	m ² m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
73	KNR 4-01 0701-08 d.2.1	SST 01	Odbicie tynków wewn trznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² 1	m ² m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
74	KNR 4-01 0711-03 d.2.1	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podłó u z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) poz.72	m ² m ²	2.00	
					RAZEM	2.00
75	KNR 4-01 0711-14 d.2.1	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podci gach, biegach i spocznikach na podłó u z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.73	m ² m ²	1.00	
					RAZEM	1.00
76	KNR 4-01 1202-09 d.2.1	SST 01	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłógi ponad 5 m ² poz.77+poz.78-poz.72-poz.73	m ² m ²	48.81	
					RAZEM	48.81
77	NNRNKB 202 1134-02 d.2.1	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (4.8*2+2.66*2)*3.11-0.9*2.05-2.14*2.58	m ² m ²	39.04	
					RAZEM	39.04
78	NNRNKB 202 1134-01 d.2.1	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 4.8*2.66	m ² m ²	12.77	
					RAZEM	12.77
79	KNR 2-02 2009-02 d.2.1	SST 01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na cianach na podłó u z tynku poz.77	m ² m ²	39.04	
					RAZEM	39.04
80	KNR 2-02 2009-04 d.2.1	SST 01	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.r cz.na stropach na podłó u z tynku poz.78	m ² m ²	12.77	
					RAZEM	12.77
81	NNRNKB 202 1134-02 d.2.1	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m ²		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			poz.79	m ²	39.04	
					RAZEM	39.04
82 d.2.1	NNRNKB 202 1134-01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m ²		
			poz.80	m ²	12.77	
					RAZEM	12.77
83 d.2.1	KNR 2-02 1505-01	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania	m ²		
			poz.81+poz.82	m ²	51.81	
					RAZEM	51.81
84 d.2.1	KNR 2-02 1505-02	SST 01	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie	m ²		
			poz.83	m ²	51.81	
					RAZEM	51.81
85 d.2.1	KNNR 2 1404-04	SST 01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o r. do 50 mm	m		
			8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
86 d.2.1	KNR 2-02 1112-05	SST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Typu TARKETT - do pomieszczenia użyteczności publicznej	m ²		
			poz.69	m ²	12.77	
					RAZEM	12.77
87 d.2.1	KNR 2-02 1113-07	SST 01	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennic z polichlorku winylu zgrzewane	m		
			(2.66*2+4.8*2)-0.9-2.14+0.17*2	m	12.22	
					RAZEM	12.22
88 d.2.1	KNKRB 3 0702-06	SST 01	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi aluminiowych, całkowicie przeszklonych szymbliczno zespolony, profil malowany na wskazany kolor RAL	m ²		
			0.9*2.05	m ²	1.85	
					RAZEM	1.85
89 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-11	SST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.69*0.01+poz.70*0.02+poz.72*0.03+poz.73*0.03	m ³	0.47	
					RAZEM	0.47
90 d.2.1	KNR-W 4-01 0109-12	SST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładowniczymi na każdą następną 1 km	m ³		
			Krotność = 34 poz.89	m ³	0.47	
					RAZEM	0.47
2.2.1			Branża elektryczna			
2.2.1			Demontaż			
91 d.2.2.1	KNNR 9 0201-05	SST 02	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m ²	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
92 d.2.2.1	KNNR 9 0804-06	SST 02	Demontaż kabli wielowłokowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
93 d.2.2.1	KNNR 9 0501-06	SST 02	Demontaż opraw oświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.2.2			Okablowanie i osprzęt			
94 d.2.2.2	KNNR 5 0110-04	SST 02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (na ciennic, przypodłogowe i ciennic) przykręcane do cegły - przystosowane do prowadzenia jednocześnie kabli zasilających 240V i sygnałowych - internetowych.	m		
			15	m	15.00	
					RAZEM	15.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95 d.2. 2.2	KNNR 5 0209-01	SST 02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju Σ do 7.5 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania 3x2,5 mm ²	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
96 d.2. 2.2	KNNR 5 0308-04	SST 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
97 d.2. 2.2	KSNR 5 0405-04	SST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtyczkowymi w szkołach na wył. cznik, przeł. cznik wiecznikowy podłoga betonowe - 2 obwody	wyp.		
			2	wyp.	2.00	
					RAZEM	2.00
98 d.2. 2.2	KNNR 5 0301-02	SST 02	Przygotowanie podłoga pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłogach ceglanych	szt.		
			2*4	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
99 d.2. 2.2	KNR-W 5- 08 0511-14	SST 02	Montaż na gotowym podłogach opraw LED z kloszem lub rastrem, przykręcanych - Oprawy ze źródłem światła LED (barwa ciepła) spełniające warunki normy PLEN12454-1; w szczególności bez efektu stroboskopowego.	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
100 d.2. 2.2	KNR 13-21 0301-03	SST 02	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok. na stanowisku	kpl.pom.		
			2	kpl.pom.	2.00	
					RAZEM	2.00
101 d.2. 2.2	KNR-W 4- 03 1208-01	SST 02	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
102 d.2. 2.2	KNR-W 4- 03 1208-02	SST 02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	po- miar		
			1	po- miar	1.00	
					RAZEM	1.00
103 d.2. 2.2	KNR-W 4- 03 1209-01	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pierwsza próba działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			1	prób.	1.00	
					RAZEM	1.00
104 d.2. 2.2	KNR-W 4- 03 1209-02	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			2	prób.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.2. 3			Skrzynka bezpiecznikowa, WLZ			
105 d.2. 2.3	KSNR 5 0301-02	SST 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtyczkowym lub płaskim o łącznym przekroju Σ do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłogach ceglanych - YDYp 5x4mm ² - WLZ w pomieszczeniu	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
106 d.2. 2.3	KSNR 5 0308-01	SST 02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju Σ do 12 mm ² Cu, 20 mm ² Al - YDYp 5x4mm ² - WLZ nad sufitem podwieszonym korytarza	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
107 d.2. 2.3	KNR-W 5- 08 0404-07	SST 02	Montaż skrzynek i rozdzielnic skrzynkowych o masie do 10kg wraz z konstrukcją - mocowanie przez przykręcenie do gotowego podłoga - 1x12	szt.		
			1	szt.	1.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.00
108 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0405-01	SST 02	Monta obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m2 - 12 pól	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
109 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0408-01	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna no na	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
110 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0408-02	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - listwa przył czowa (zaciskowa)	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
111 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0408-03	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 3-biegunowa	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
112 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0408-04	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 1-biegunowa	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
113 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0407-02	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 3-bieg. - Wył czniki główny	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
114 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0407-04	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 3 (4) - biegunowy	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
115 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0407-01	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - wył cznik nadpr dowy 1-bieg. 16A	szt		
			3	szt	3.00	
					RAZEM	3.00
116 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0407-03	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - rozł cznik lub wył cznik przeciwpora eniowy 1 (2) - biegunowy	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
117 d.2. 2.3	KNR-W 5-08 0407-02	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3 faz.	szt		
			1	szt	1.00	
					RAZEM	1.00
2.2. 4			Bran a elektryczna - instalacja internetowa			
118 d.2. 2.4	KNNR 5 0308-04 analogia	SST 02	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 do monta u w listwie elektroinstalacyjnej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
119 d.2. 2.4	KNR AT-14 0105-02	SST 02	Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
120 d.2. 2.4	KNR AT-14 0102-01	SST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6	m		
			50	m	50.00	
					RAZEM	50.00
121 d.2. 2.4	KNR AT-14 0111-01	SST 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	po- miar		
			3	po- miar	3.00	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	3.00
3			Pokój 285			
3.1			Bran a elektryczna			
122 d.3. 1	KNNR 9 0501-06	SST 02	Demonta opraw o wietleniowych wietlówkowych z kloszem	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
123 d.3. 1	KNNR 5 0301-02	SST 02	Przygotowanie podłoga pod osprzet instalacyjny mocowany przez przykraczenie do kołków plastikowych osadzonych w podłoguceglanym	szt.		
			8*4	szt.	32.00	
					RAZEM	32.00
124 d.3. 1	KNR-W 5- 08 0511-14	SST 02	Montaż na gotowym podłoguce opraw LED z kloszem lub rastrem, przykracanych - Oprawy ze źródłem światła LED (barwa ciepła) spełniające warunki normy PLEN12454-1; w szczególności bez efektu stroboskopowego.	kpl.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
125 d.3. 1	KNR 13-21 0301-03	SST 02	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl.pom.		
			8	kpl.pom.	8.00	
					RAZEM	8.00