
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
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie przebudowy pomieszczeń 518, 523, 528, 529
ADRES INWESTYCJI : Wydział EiTl PW, Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19
INWESTOR : Politechnika Warszawska Wydział EiTl
ADRES INWESTORA : 00-665 Warszawa, ul. Nowowiejska 15/19
BRANŻA : Budowlana/Elektryczna/Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJĘ : mgr inż. Paweł Kosieradzki
DATA OPRACOWANIA : Lipiec 2016 (v3)

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Lipiec 2016 (v3)

Data zatwierdzenia

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa pomieszcze w budynku Wydziału EiTl						
1			Pokój 518			
1.1			Bran a Budowlana			
1	KNR 2-02	SST	Ośłony okien foli polietylenow	m ²		
d.1.	0925-01	01				
1			3*2.4*2	m ²	14.40	
					RAZEM	14.40
2	analiza in-	SST	Wyniesienie mebli z pomieszczenia na inne pi tro (z parteru na pi tro pi -	szt		
d.1.	dywidualna	01	te)			
1			25	szt	25.00	
					RAZEM	25.00
3	analiza in-	SST	Demonta karnisza	kpl		
d.1.	dywidualna	01				
1			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
4	analiza in-	SST	Demonta ekranów ciennych zakrywaj cych kable energetyczne	m		
d.1.	dywidualna	01				
1			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
5	KNR-W 4-	SST	Demonta demolacyjny ruroci gu stalowego ocynkowego o r. 15-20 mm	m		
d.1.	02 0120-01	01	- rura spr onego powietrza			
1	z.o.2.9.		8	m	8.00	
					RAZEM	8.00
6	KNR 4-01	SST	Wykucie z muru o cie nic drewnianych o powierzchni do 2 m2	szt.		
d.1.	0354-04	01				
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
7	KNR 4-01	SST	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapien-	m ²		
d.1.	0329-02	01	nej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wybi-			
1			cie nowego otworu na korytarz. 1.4*0.2+1*2.1	m ²	2.38	
					RAZEM	2.38
8	analiza in-	SST	Obsadzenie nadpro y w cianach z cegieł - drzwi pomi dzy pomieszcze-	szt.		
d.1.	dywidualna	01	niami i nowy otwór na korytarz.			
1			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
9	KNR 4-01	SST	Obsadzenie o cie nic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w cia-	m ²		
d.1.	0320-02	01	nach z cegieł - o cie a i drzwi malowane na podany kolor RAL - klasa odp-			
1			orno ci po arowej EI30 - drzwi z korytarza 0.9*2.05	m ²	1.85	
					RAZEM	1.85
10	KNR 4-01	SST	Obsadzenie o cie nic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m2 w cia-	m ²		
d.1.	0320-02	01	nach z cegieł - drzwi pomi dzy pomieszczeniami, kolor biały.			
1			0.8*2.05	m ²	1.64	
					RAZEM	1.64
11	KNR 2-02	SST	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne rozdzielne pełne stalowe o po-	m ²		
d.1.	1017-02	01	wierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wyko czone - o cie a i drzwi malowa-			
1			ne na podany kolor RAL - klasa odporno ci po arowej EI30 - drzwi z kory-	m ²	1.85	
			tarza 0.9*2.05		RAZEM	1.85
12	KNR 2-02	SST	Skrzydła drzwiowe płytowe wewn trzne rozdzielne pełne płytowe o po-	m ²		
d.1.	1017-02	01	wierzchni ponad 1.6 m2 fabrycznie wyko czone - drzwi pomi dzy po-			
1			mieszczeniami, kolor biały. 0.8*2.05	m ²	1.64	
					RAZEM	1.64
13	TZKNBK	SST	Wymiana zamka drzwiowego na zamek nawierzchniowy np. GERDA TY-	szt.		
d.1.	XII 0503-70	01	TAN z zało eniem na poprzed.miejsku bez naprawy miejsca uszk.			
1	analogia		1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	TZKNBK d.1. 1 XII 0502-44 analogia	SST 01	Naprawa miejsca po zdemontowanym zamku nawierzchniowym	msc.		
			1	msc.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	TZKNBK d.1. 1 XII 0504504-04	SST 01	Założenie na nowym miejscu zamka nawierzchniowego np. GERDA TY-TAN	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR 4-01 d.1. 1 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07 z.sz.4.5.4. 9914-08	SST 01	Dwukrotne malowanie farb olejnych poprzednio malowanej stolarki drzwiowej, cianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m ² - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedn. szyb. o pow. do 0,2 m ² - o cieńszych z wierz. wałkami - opaski dwustronne gładkie o szer. do 10 cm - KOLOR UZGODNIONY Z UŻYTKOWNIKIEM	m ²		
			0.8*2.05*2	m ²	3.28	
					RAZEM	3.28
17	KNNR-W 3 d.1. 1 0805-02	SST 01	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych bez odzysku materiałów - płytki PCV i wykładzina PCV	m ²		
			6.26*6.02-0.46*0.84-0.34*0.76	m ²	37.04	
					RAZEM	37.04
18	KNNR-W 3 d.1. 1 0809-01	SST 01	Wyrównywanie podłóg betonowych przez frezowanie - pocienienie posadzki o 1cm	m ²		
			poz.17	m ²	37.04	
					RAZEM	37.04
19	NNRNKB d.1. 1 202 1130-02	SST 01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
			poz.18	m ²	37.04	
					RAZEM	37.04
20	KNR-W 2-02 d.1. 1 2003-03	SST 01	Cianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowo 100-01	m ²		
			3.1*(6.02-0.84-0.76)	m ²	13.70	
					RAZEM	13.70
21	KNR-W 4-01 d.1. 1 0705-05	SST 01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 30 cm na murach z cegieł lub cianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką ci-to-cięgnioną - po starych bruzdach zastąpienie tych ekranami.	m		
			poz.4	m	10.00	
					RAZEM	10.00
22	KNR AT-02 d.1. 1 2061-01 analogia	SST 01	Mechaniczne wykonanie bruzd do montażu instalacji elektrycznych i sanitarnych w ciankach tynkowanych - przewody wtynkowe	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
23	KNR-W 4-01 d.1. 1 0705-01	SST 01	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub cianach z betonu pokrywających bruzdy poprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami - po nowych bruzdach wykonanych dla nowej instalacji	m		
			30	m	30.00	
					RAZEM	30.00
24	KNR 4-01 d.1. 1 0701-02	SST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
			poz.29*0.1	m ²	6.61	
					RAZEM	6.61
25	KNR 4-01 d.1. 1 0701-08	SST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ²	m ²		
			poz.30*0.1	m ²	3.64	
					RAZEM	3.64
26	NNRNKB d.1. 1 202 0837-03	SST 01	(z.IV) Licowanie cian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
			0.6*1.2	m ²	0.72	
					RAZEM	0.72

- PRZEDMIAR -

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
27	KNR 4-01 d.1. 1	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostok tnych na podło u z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.24	m ²		
				m ²	6.61	
					RAZEM	6.61
28	KNR 4-01 d.1. 1	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewn trznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podci gach, biegach i spocz- nikach na podło u z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.25	m ²		
				m ²	3.64	
					RAZEM	3.64
29	KNR 4-01 d.1. 1	SST 01	Przecieranie istniej cych tynków wewn trznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na cianach (6.26*2+6.02*2+0.84*2+0.76*2)*3.1-2.4*3*2-0.9*2.05*3	m ²		
				m ²	66.12	
					RAZEM	66.12
30	KNR 4-01 d.1. 1	SST 01	Przecieranie istniej cych tynków wewn trznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 6.16*6.02-0.84*0.46-0.76*0.34	m ²		
				m ²	36.44	
					RAZEM	36.44
31	NNRNKB d.1. 1	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.29	m ²		
				m ²	66.12	
					RAZEM	66.12
32	NNRNKB d.1. 1	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.30	m ²		
				m ²	36.44	
					RAZEM	36.44
33	KNR 2-02 d.1. 1	SST 01	Wewn trzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na cianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (w tym obsadzenie dylatacji z dwóch półk towników) poz.29	m ²		
				m ²	66.12	
					RAZEM	66.12
34	KNR 2-02 d.1. 1	SST 01	Wewn trzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów pre- fabrykowanych i betonowych wylewanych (w tym obsadzenie dylatacji z dwóch półk towników) poz.30	m ²		
				m ²	36.44	
					RAZEM	36.44
35	NNRNKB d.1. 1	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.29+poz.20*2	m ²		
				m ²	93.52	
					RAZEM	93.52
36	NNRNKB d.1. 1	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.30	m ²		
				m ²	36.44	
					RAZEM	36.44
37	KNR 2-02 d.1. 1	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.35+poz.36	m ²		
				m ²	129.96	
					RAZEM	129.96
38	KNR 2-02 d.1. 1	SST 01	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gład- kich bez gruntowania - dodatek za ka de dalsze malowanie poz.37	m ²		
				m ²	129.96	
					RAZEM	129.96
39	KNNR 2 d.1. 1	SST 01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o r. do 50 mm 16	m		
				m	16.00	
					RAZEM	16.00
40	KNR 4-01 d.1. 1	SST 01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt.		
				szt.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
41	KNR 4-01 d.1. 0322-02 1	SST 01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w cianach z cegieł	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
42	analiza indywidualna d.1. analiza indywidualna 1	SST 01	Montaż aluzji okiennych aluminiowych - łącznie 3 szt. na każde okno. Łącznie 6 szt. o przybliżonym wymiarze 0,6x0,9	m ²		
			2.8*0.6*2	m ²	3.36	
					RAZEM	3.36
43	KNR 4-01 d.1. 0205-02 1	SST 01	Wymiana podokienników o szerokości 30 cm - wymiana z podokienników betonowych na aglomarmur (wycenienie należy uwzględnić dostaw podokienników z aglomarmuru grubości 3cm; typ np: botticino)	m		
			2.9*2	m	5.80	
					RAZEM	5.80
44	KNR 2-02 d.1. 1218-02 1 analogia	SST 01	Wsporniki ze stali - konstrukcje wsporcze dla parapetów.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
45	KNR 2-02 d.1. 1112-05 1	SST 01	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - Typu TARKETT - do pomieszczenia użyteczności publicznej - WYKŁADZINA KŁADZIONA BEZ ŁĄCZNIKI 6.02*3.1+6.02*3.06	m ²		
				m ²	37.08	
					RAZEM	37.08
46	KNR 4-01 d.1. 0815-07 1	SST 01	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego	m		
			6.16*2+6.02*4-0.9*2	m	34.60	
					RAZEM	34.60
47	KNR 2-02 d.1. 1021-07 1 analogia	SST 01 / Dział C pkt. 1	Szafa z wbudowanymi szafkami zlewozmywaków - wg wzoru w STWiOR	m ²		
			1.6*3.1	m ²	4.96	
					RAZEM	4.96
48	KNR-W 4-01 d.1. 010109-11 1	SST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładkowymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.24*0.03+poz.25*0.03	m ³	0.31	
					RAZEM	0.31
49	KNR-W 4-01 d.1. 010109-12 1	SST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowładkowymi na każdą następną 1 km Krotność = 34 poz.48	m ³		
				m ³	0.31	
					RAZEM	0.31
1.2			Branża elektryczna			
1.2.1			Demontaż			
50	KNNR 9 d.1. 0804-06 2.1	SST 02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
51	KNNR 9 d.1. 0501-06 2.1	SST 02	Demontaż opraw oświetleniowych świetlnych z kloszem	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
1.2.2			Okablowanie i osprzęt			
52	KSNR 5 d.1. 0405-04 2.2	SST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na wyłaznik, przełaznik wiecznikowy podłoga betonowe - 2 obwody	wyp.		
			8	wyp.	8.00	
					RAZEM	8.00
53	KSNR 5 d.1. 0405-06 2.2	SST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoga betonowe	wyp.		
			8	wyp.	8.00	

- PRZEDMIAR -

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	8.00
54 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	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
55 d.1. 2.2	KNNR 5 0301-02	SST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			2*8	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
56 d.1. 2.2	KNR-W 5- 08 0511-14	SST 02	Montaż gotowym podłożu 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.		
			8	kpl.	8.00	
					RAZEM	8.00
57 d.1. 2.2	KNR 13-21 0301-03	SST 02	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokona stanowisku	kpl.pom.		
			4	kpl.pom.	4.00	
					RAZEM	4.00
58 d.1. 2.2	KNR-W 4- 03 1208-01	SST 02	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
59 d.1. 2.2	KNR-W 4- 03 1208-02	SST 02	Następny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym	pomiar		
			7	pomiar	7.00	
					RAZEM	7.00
60 d.1. 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
61 d.1. 2.2	KNR-W 4- 03 1209-02	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - następną próbą działania wyłącznika różnicowoprądowego	prób.		
			7	prób.	7.00	
					RAZEM	7.00
1.2. 3			Skrzynka bezpiecznikowa, WLZ			
62 d.1. 2.3	KSNR 5 0301-02	SST 02	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem przewodem kabelkowym wtykowym lub płaskim o łącznym przekroju żył do 24 mm ² Cu lub 40 mm ² Al na podłożu ceglany - YDYp 5x4mm ² - WLZ w pomieszczeniu	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
63 d.1. 2.3	KSNR 5 0308-01	SST 02	Linie zasilające prowadzone przewodami kabelkowymi w korytkach, na drabinkach i szachtach z mocowaniem łącznym przekroju żył 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
64 d.1. 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 podłoża - 1x12	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
65 d.1. 2.3	KNR-W 5- 08 0405-01	SST 02	Montaż obudów tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.15 m ² - 12 pól	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
66 d.1. 2.3	KNR-W 5- 08 0408-01	SST 02	Montaż elementów rozdzielnic modułowych - szyna nośna	szt.		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
67 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0408-02	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - listwa przył czowa (zacisko- wa)	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
68 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0408-03	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 3-bieguno- wa	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
69 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0408-04	SST 02	Monta elementów rozdzielnic modułowych - szyna ł czeniowa 1-bieguno- wa	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
70 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	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
71 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) - biegunowy	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
72 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	szt		
			6	szt	6.00	
					RAZEM	6.00
73 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) - biegunowy	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
74 d.1. 2.3	KNR-W 5-08 0407-02	SST 02	Monta osprz tu modułowego w rozdzielnicach - lampka sygnalizacyjna 3 faz.	szt		
			2	szt	2.00	
					RAZEM	2.00
1.2. 4			Bran a elektryczna - instalacja internetowa			
75 d.1. 2.4	KNR 5-08 0101-10	SST 02	Monta uchwyty pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowa- niem podł a mechanicznie - osadzenie w podł u betonowym (dla wiat- łowodu)	m		
			10	m	10.00	
					RAZEM	10.00
76 d.1. 2.4	KNNR 5 0308-04 analogia	SST 02	Gniazdo komputerowe 1xRJ45	szt.		
			12	szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
77 d.1. 2.4	KNR AT-14 0105-02	SST 02	Monta zł cza RJ45 na skr tce 4-parowej ekranowanej STP/FTP	szt.		
			24	szt.	24.00	
					RAZEM	24.00
78 d.1. 2.4	KNR AT-14 0102-01	SST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, ka- bel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6 - do sieci komputerowej	m		
			120	m	120.00	
					RAZEM	120.00
79 d.1. 2.4	KNR AT-14 0111-01	SST 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomiar		
			12	pomiar	12.00	
					RAZEM	12.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
80	KNR 4-03	SST	Wymiana gniazda telefonicznego	szt.		
d.1.	0306-03	02		szt.	2.00	
2.4	analogia		2			
					RAZEM	2.00
81	KNR AT-14	SST	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6 - do sieci telefonicznej	m		
d.1.	0102-01	02		m	50.00	
2.4			50			
					RAZEM	50.00
1.3			Bran a sanitarna			
82	KNR-W 4-	SST	Wstawienie trójnika z PVC o r. 110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - obiekty słu by zdrowia lub szkolnictwa wy szego	szt.		
d.1.	02 0211-06	03		szt.	1.00	
3	z.sz.3.3.1.		1			
					RAZEM	1.00
83	KNR 4-02	SST	Wstawienie trójnika z elia ci gliwego ocynkowanego o r. 15-20 mm - pomieszczenia słu by zdrowia lub szkolnictwa wy szego	szt.		
d.1.	0111-01	03		szt.	1.00	
3	z.sz.3.3.2.		1			
					RAZEM	1.00
84	KSNR 4	SST	Ruroci gi stalowe ocynkowane o poł czeniach gwintowanych o r. 15 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0102-01	03		m	2.00	
3			2			
					RAZEM	2.00
85	KSNR 4	SST	Ruroci gi z PCW o r. 50 mm ł czone metod wciskow	m		
d.1.	0205-02	03		m	1.00	
3			1			
					RAZEM	1.00
86	KNNR 4	SST	Dodatki za podej cia dopływowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym o r. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0115-01	03		szt.	2.00	
3			2			
					RAZEM	2.00
87	KNNR 4	SST	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek eliwnych o r. 50 mm	szt.		
d.1.	0209-03	03		szt.	1.00	
3			1			
					RAZEM	1.00
88	KSNR 4	SST	Zawory przelotowe i zwrotne o r. 15 mm	szt.		
d.1.	0107-01	03		szt.	2.00	
3			2			
					RAZEM	2.00
89	KNR-W 4-	SST	Monta podblatowego/podumywalkowego przepływowego podgrzewacza wody	szt.		
d.1.	02 0150-03	03		szt.	1.00	
3	analogia		1			
					RAZEM	1.00
90	KNR-W 2-	SST	Zlewozmywaki z blachy na szafce - jednokomorowe z ociekaczem.	szt.		
d.1.	15 0229-05	03		szt.	1.00	
3			1			
					RAZEM	1.00
91	KNNR 4	SST	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stoj ce o r. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-02	03		szt.	1.00	
3			1			
					RAZEM	1.00
2			Pokój 523			
2.1			Bran a Budowlana			
92	KNR 2-02	SST	Ostony okien foli polietylenow	m ²		
d.2.	0925-01	01		m ²	7.20	
1			3*2.4			
					RAZEM	7.20

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93	KNR-W 4-01 1216-01	SST 01	Zabezpieczenie podłóg foli 0,3mm 2.92*5.95	m ² m ²	 17.37	
					RAZEM	17.37
94	analiza indywidualna	SST 01	Wyniesienie mebli z pomieszczenia na inne pi tro (z parteru na pi tro pi - te) 10	szt szt	 10.00	
					RAZEM	10.00
95	NNRNKB 202 1134-02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (2.92*2+5.95*2)*3.1-0.9*2-3*2.4	m ² m ²	 45.99	
					RAZEM	45.99
96	NNRNKB 202 1134-01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłó y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome 2.92*5.95	m ² m ²	 17.37	
					RAZEM	17.37
97	KNR 2-02 1505-01	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.95+poz.96	m ² m ²	 63.36	
					RAZEM	63.36
98	KNR 2-02 1505-02	SST 01	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za ka de dalsze malowanie poz.97	m ² m ²	 63.36	
					RAZEM	63.36
99	KNNR 2 1404-04	SST 01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o r. do 50 mm 8	m m	 8.00	
					RAZEM	8.00
100	analiza indywidualna	SST 01	Obłó enie parapetu płyt meblow 2.9*0.4+0.1*2.9	m ² m ²	 1.45	
					RAZEM	1.45
101	KNR 4-01 0354-13	SST 01	Wykucie z muru kratki wentylacyjnych, drzwiczek 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
102	KNR 4-01 0322-02	SST 01	Obsadzenie kratki wentylacyjnych w cianach z cegieł 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.2			Bran a elektryczna			
103	KNR 4-03 0306-03 analogia	SST 02	Wymiana gniazda telefonicznego 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
3			Pokój 528			
3.1			Bran a Budowlana			
104	KNR 2-02 0925-01	SST 01	Ostony okien foli polietylenow 3*2.4*4	m ² m ²	 28.80	
					RAZEM	28.80
105	KNR-W 4-01 1216-01	SST 01	Zabezpieczenie podłóg foli 0,3mm 12.65*5.95-10.57*0.6	m ² m ²	 68.93	
					RAZEM	68.93
106	analiza indywidualna	SST 01	Wyniesienie mebli z pomieszczenia do innego pomieszczenia na tym samym pi trze	szt		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			20	szt	20.00	
					RAZEM	20.00
107 d.3. 1	analiza indywidualna	SST 01	Demontaż z odzyskiem szafy wn. kowej. 2*3.14	m ² m ²	 6.28	
					RAZEM	6.28
108 d.3. 1	KNR 4-01 0354-03	SST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m ² - okienko 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
109 d.3. 1	KNR 4-01 0303-02	SST 01	Uzupełnienie cianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w cianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie otworu po okienku. 0.80*0.7	m ² m ²	 0.56	
					RAZEM	0.56
110 d.3. 1	KNR 4-01 0354-04	SST 01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m ² - drzwi pomiędzy pomieszczeniami 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
111 d.3. 1	KNR 4-01 0329-02	SST 01	Wykucie otworów w cianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych - wybiście nowego otworu na korytarz. 1.4*0.2+1*2.1	m ² m ²	 2.38	
					RAZEM	2.38
112 d.3. 1	analiza indywidualna	SST 01	Obsadzenie nadproży w cianach z cegieł - drzwi pomiędzy pomieszczeniami i nowy otwór na korytarz. 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
113 d.3. 1	KNR 4-01 0320-02	SST 01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w cianach z cegieł - ościeża i drzwi malowane na podany kolor RAL 0.8*2.05	m ² m ²	 1.64	
					RAZEM	1.64
114 d.3. 1	KNR 4-01 0320-02	SST 01	Obsadzenie ościeżnic stalowych o powierzchni otworu do 2.0 m ² w cianach z cegieł - ościeża i drzwi malowane na podany kolor RAL - klasa odporności pożarowej EI30 0.9*2.05	m ² m ²	 1.85	
					RAZEM	1.85
115 d.3. 1	KNR 2-02 1017-02	SST 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - ościeża i drzwi malowane na kolor biały 0.8*2.05	m ² m ²	 1.64	
					RAZEM	1.64
116 d.3. 1	KNR 2-02 1017-02	SST 01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne stalowe o powierzchni ponad 1.6 m ² fabrycznie wykończone - ościeża i drzwi malowane na podany kolor RAL - klasa odporności pożarowej EI30 0.9*2.05	m ² m ²	 1.85	
					RAZEM	1.85
117 d.3. 1	TZKNBK XII 0504504-04	SST 01	Założenie na nowym miejscu zamka nawierzchniowego np. GERDA TYTAN 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
118 d.3. 1	TZKNBK XII 0503-70 analogia	SST 01 str. 42/43	Montaż zamka szyfrowanego elektromagnetycznego z czytnikiem RFID 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
119 d.3. 1	TZKNBK XII 0503-68 analogia	SST 01 str. 42/43	Montaż zamka elektromechanicznego wpuszczanego ELB 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
120 d.3. 1	analiza indywidualna	SST 01	Dostawa zakodowanych breloków zbliżeniowych do zamka szyfrowanego. 80	szt. szt.	 80.00	

- PRZEDMIAR -

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	80.00
121 d.3. 1	KNR 4-01 0205-02	SST 01	Wymiana podokienników o szerokości 30 cm - wymiana z podokienników betonowych na aglomarmur (wycenienie należy uwzględnić dni dostaw podokienników z aglomarmuru grubości 3cm; typ np: botticino) 2.9*4	m m	11.60	
					RAZEM	11.60
122 d.3. 1	KNR 2-02 1218-02 analogia	SST 01	Wsporniki ze stali - konstrukcje wsporcze dla parapetów. 4*2	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
123 d.3. 1	KNR 4-01 0701-02	SST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m ² poz.128*0.1	m ² m ²	6.81	
					RAZEM	6.81
124 d.3. 1	KNR 4-01 0701-08	SST 01	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia do 5 m ² poz.129*0.1	m ² m ²	6.89	
					RAZEM	6.89
125 d.3. 1	NNRNKB 202 0837- 03		(z.IV) Licowanie cian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS" 0.6*1.2	m ² m ²	0.72	
					RAZEM	0.72
126 d.3. 1	KNR 4-01 0711-03	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na cianach i słupach prostokątnych na podłogę u z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) poz.123	m ² m ²	6.81	
					RAZEM	6.81
127 d.3. 1	KNR 4-01 0711-14	SST 01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach, belkach, podciągach, biegach i spocznikach na podłogę u z cegły i pustaków (do 2 m ² w 1 miejscu) poz.124	m ² m ²	6.89	
					RAZEM	6.89
128 d.3. 1	KNR 4-01 0713-01	SST 01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na cianach (12.65*2+5.95*2)*3.14-10.57*3.14-2.8*2.4*0.9*2.05*2+0.4*4*3*3.14	m ² m ²	68.12	
					RAZEM	68.12
129 d.3. 1	KNR 4-01 0713-02	SST 01	Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 12.65*5.95-10.57*0.6	m ² m ²	68.93	
					RAZEM	68.93
130 d.3. 1	NNRNKB 202 1134- 02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.128	m ² m ²	68.12	
					RAZEM	68.12
131 d.3. 1	NNRNKB 202 1134- 01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.129	m ² m ²	68.93	
					RAZEM	68.93
132 d.3. 1	KNR 2-02 0815-04	SST 01	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na cianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (w tym obsadzenie dylatacji z dwóch półkolumn) poz.128	m ² m ²	68.12	
					RAZEM	68.12
133 d.3. 1	KNR 2-02 0815-06	SST 01	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (w tym obsadzenie dylatacji z dwóch półkolumn) poz.129	m ² m ²	68.93	
					RAZEM	68.93
134 d.3. 1	NNRNKB 202 1134- 02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.128	m ² m ²	68.12	
					RAZEM	68.12

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
135 d.3. 1	NNRNKB 202 1134- 01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podłogą preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.129	m ² m ²	 68.93	
					RAZEM	68.93
136 d.3. 1	KNR 2-02 1505-01	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.134+poz.135	m ² m ²	 137.05	
					RAZEM	137.05
137 d.3. 1	KNR 2-02 1505-02	SST 01	Malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania - dodatek za każde dalsze malowanie poz.136	m ² m ²	 137.05	
					RAZEM	137.05
138 d.3. 1	KNNR 2 1404-04	SST 01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o r. do 50 mm 16	m m	 16.00	
					RAZEM	16.00
139 d.3. 1	KNR 4-01 0354-13	SST 01	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
140 d.3. 1	KNR 4-01 0322-02	SST 01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w cianach z cegieł 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
141 d.3. 1	analiza indywidualna	SST 01	Montaż rolet okiennych zwijanych - materiał zaciemniający/przeciwsłoneczny - łącznie 6 rolet na każde okno, jednolota kolorystyka dla obu typów rolet. 2.8*2.4*2	m ² m ²	 13.44	
					RAZEM	13.44
142 d.3. 1	analiza indywidualna	SST 01	Montaż rolet okiennych zwijanych - materiał zwykły - łącznie 6 rolet na każde okno, jednolota kolorystyka dla obu typów rolet. 2.8*2.4*2	m ² m ²	 13.44	
					RAZEM	13.44
143 d.3. 1	TZKNBK XX 2805-02	SST 01	Fornirowanie powierzchni gładkich prostych o wielk.do 0.10 m2 20	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
144 d.3. 1	TZKNBK XX 2901-02	SST 01	Szlifowanie elementów (dopłata) gładkich o powierzchni ponad 1 m2 pod bezbarwne lakierowanie lub politurowanie fornirów - wszystkie drzwiczki wbudowanej szafy w kowej 10.57*2.93*2+(12*2.93+6*3)*0.02*3	m ² m ²	 65.13	
					RAZEM	65.13
145 d.3. 1	TZKNBK XX 3001-02	SST 01	Gruntowanie powierzchni lub drzwi - wszystkie drzwiczki wbudowanej szafy w kowej poz.144	m ² m ²	 65.13	
					RAZEM	65.13
146 d.3. 1	TZKNBK XX 3005-02	SST 01	Politurowanie lub lakierowanie powierzchni lub drzwi poz.144	m ² m ²	 65.13	
					RAZEM	65.13
147 d.3. 1	KNR-W 4-01 0919-27 analogia	SST 01	Wymiana zamków meblowych w szafie wbudowanej - wszystkie zamki otwierane jednym kluczem 29	szt. szt.	 29.00	
					RAZEM	29.00
148 d.3. 1	KNR-W 2-02 1030-01	SST 01	Szafki kuchenne zlewozmywakowe 60x60x80 - kolor okleiny zbliżony do koloru istniejących szaf w kowych 0.6*0.8	m ² m ²	 0.48	
					RAZEM	0.48

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
149 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-11	SST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglo do 1 km poz.123*0.03+poz.124*0.03	m ³ m ³	 0.41	
					RAZEM	0.41
150 d.3. 1	KNR-W 4-01 0109-12	SST 01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na ka dy nast pny 1 km Krotno = 34 poz.149	m ³ m ³	 0.41	
					RAZEM	0.41
3.2			Bran a elektryczna			
3.2.1			Demonta e			
151 d.3. 2.1	KNNR 9 0804-06	SST 02	Demonta kabli wielo ylowych o masie do 0.5 kg/m ukladanych w budynkach i budowlach 100	m m	 100.00	
					RAZEM	100.00
152 d.3. 2.1	KNNR 9 0501-06	SST 02	Demonta oprav o wietleniowych wietlowkowych z kloszem - wybrane egzemplarze w najgorszym stanie 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
3.2.2			Okablowanie i osprz t			
153 d.3. 2.2	KNR AT-13 0105-05	SST 02	Wykucie bruzd o szer do 2,5 cm w cianach - podlo e z cegly 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
154 d.3. 2.2	KNR-W 4-01 0705-01	SST 02	Wykonanie pasow tynkow zwyklych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub cianach z betonu pokrywaj cych bruzdy uprzednio zamurowane ceglami lub dachowkami - po nowych bruzdach wykonanych dla nowej instalacji 60	m m	 60.00	
					RAZEM	60.00
155 d.3. 2.2	KSNR 5 0405-04	SST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na wył cznik, przeł cznik wiecznikowy podlo e betonowe - wypusty dla oprav wł czanych jako oddzielny obwod 8	wyp. wyp.	 8.00	
					RAZEM	8.00
156 d.3. 2.2	KSNR 5 0405-06	SST 02	Wypusty wykonywane przewodami wtynkowymi w szkołach na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodlo e betonowe 4	wyp. wyp.	 4.00	
					RAZEM	4.00
157 d.3. 2.2	KNNR 5 0308-04	SST 02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe przykr cane o obci alno ci do 16 A i przekroju przewodow do 2.5 mm2 14	szt. szt.	 14.00	
					RAZEM	14.00
158 d.3. 2.2	KNR-W 5-08 0511-14	SST 02	Monta na gotowym podlo u oprav z odzysku z demonta u w pomieszczeniu 529. 4	kpl. kpl.	 4.00	
					RAZEM	4.00
159 d.3. 2.2	analiza indywidualna	SST 01 / Dział C pkt. 2	Mycie kloszy lamp sufitowych. 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
160 d.3. 2.2	analiza indywidualna	SST 02	Demonta kloszy z lamp sufitowych, mycie i ponowny monta . 28	szt. szt.	 28.00	
					RAZEM	28.00
161 d.3. 2.2	KNNR-W 9 0507-08	SST 02	Wymiana wietlowek w opravach wn trzowych (zainstalowanych) wietlowkowych i belkach monta owych w obudowach otwartych - pierwsza	szt		

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			16	szt	16.00	
					RAZEM	16.00
162 d.3. 2.2	KNNR-W 9 0507-10	SST 02	Wymiana wietlówek w oprawach wn trzowych (zainstalowanych) wietlówkowych i belkach monta owych w obudowach otwartych lub zamkni - tych - ka da nast pna 16	szt szt	 16.00	
					RAZEM	16.00
163 d.3. 2.2	KNNR-W 9 0507-11	SST 02	Wymiana zapłonników w obudowach otwartych - pierwszy 16	szt szt	 16.00	
					RAZEM	16.00
164 d.3. 2.2	KNNR-W 9 0507-13	SST 02	Wymiana zapłonników w obudowach otwartych lub zamkni tych - ka dy nast pny 16	szt szt	 16.00	
					RAZEM	16.00
165 d.3. 2.2	KNR 13-21 0301-03	SST 02	Pomiary nat enia o wietlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku 10	kpl.po m. kpl.po m.	 10.00	
					RAZEM	10.00
166 d.3. 2.2	KNR-W 4-03 1208-01	SST 02	Pierwszy pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 1	miar miar	 1.00	
					RAZEM	1.00
167 d.3. 2.2	KNR-W 4-03 1208-02	SST 02	Nast pny pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych w obwodzie 1-fazowym 3	miar miar	 3.00	
					RAZEM	3.00
168 d.3. 2.2	KNR-W 4-03 1209-01	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyl czenia zasilania - pierwsza próba działania wyl cznika ró nicowopr dowego 1	prób. prób.	 1.00	
					RAZEM	1.00
169 d.3. 2.2	KNR-W 4-03 1209-02	SST 02	Sprawdzenie samoczynnego wyl czenia zasilania - nast pna próba działania wyl cznika ró nicowopr dowego 3	prób. prób.	 3.00	
					RAZEM	3.00
3.2. 3			Instalacja internetowa			
170 d.3. 2.3	KNNR 5 0308-04 analogia	SST 02	Gniazdo komputerowe 1xRJ45 do monta u natynkowego 16	szt. szt.	 16.00	
					RAZEM	16.00
171 d.3. 2.3	KNR AT-14 0105-02	SST 02	Monta żł cza RJ45 na skr tce 4-parowej ekranowanej STP/FTP 32	szt. szt.	 32.00	
					RAZEM	32.00
172 d.3. 2.3	KNR AT-14 0102-01	SST 02	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - odcinek poziomy, kabel miedziany UTP 4x2x0,5 kat.6 160	m m	 160.00	
					RAZEM	160.00
173 d.3. 2.3	KNR AT-14 0111-01	SST 02	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 8	miar miar	 8.00	
					RAZEM	8.00
3.2. 4			Szafa sieciowa SST 02 pkt. 7.3.1.			
174 d.3. 2.4	KNR AT-14 0108-01 z.sz. 2.9.	SST 02 pkt. 7.3.1.	Monta paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stela ach 19" - demonta do ponownego monta u	szt.		

- PRZEDMIAR -

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
175	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2.4 z.sz. 2.9.	SST 02 pkt. 7.3.1.	Monta szaf dystrybucyjnych 19" stoj cych - demonta do ponownego monta u	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
176	KNR AT-14 d.3. 0110-16 2.4 z.sz. 2.9.	SST 02 pkt. 7.3.1.	Monta szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za monta szafy stoj cej o wielko ci 33U-42U - demonta do ponownego monta u	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
177	KNR AT-14 d.3. 0110-01 2.4 analogia	SST 02 pkt. 7.3.1.	Monta szaf dystrybucyjnych 19" WISZ CYCH - na przykład: SJB 18U silent	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
178	KNR AT-14 d.3. 0110-14 2.4 analogia	SST 02 pkt. 7.3.1.	Monta szaf dystrybucyjnych 19" - dodatek za monta szafy wisz cej o wielko ci do 24U	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
179	KNR AT-14 d.3. 0108-02 2.4 analogia	SST 02 pkt. 7.3.1.	Monta urz dze aktywnych z okablowaniem ekranowanym w przygotowa-nych stela ach 19" - Urz dzenia aktywne z wcze niejszego demonta u	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
180	KNR AT-14 d.3. 0108-02 2.4 analogia	SST 02 pkt. 7.3.1.	Monta paneli rozdzielczych RJ45 z okablowaniem ekranowanym w przy-gotowanych stela ach 19" - Bezwentylatorowy switch np.: T1600G-52TS	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
181	KNR AT-15 d.3. 0119-02 2.4	SST 02 pkt. 7.3.1.	Krosowanie - kabel miedziany w szafie dystrybucyjnej	szt.		
			96	szt.	96.00	
					RAZEM	96.00
182	KNR AT-15 d.3. 0118-01 2.4	SST 02 pkt. 7.3.1.	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
			1	pomiar	1.00	
					RAZEM	1.00
183	KNR AT-15 d.3. 0118-02 2.4	SST 02 pkt. 7.3.1.	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - ka da nast pna linia	pomiar		
			95	pomiar	95.00	
					RAZEM	95.00
3.3			Bran a sanitarna			
184	KNR-W 4- d.3. 02 0202-08 3 z.sz.3.3.1. 9904-1	SST 03	Wstawienie trójnika eliwnego kanalizacyjnego kielichowego o r. 100 mm - obiekty słu by zdrowia lub szkolnictwa wy szego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
185	KNR-W 4- d.3. 02 0108-01 3 z.sz.3.3.2. 9903-02	SST 03	Wstawienie trójnika o r. 15 mm z eliwa ci gliwego ocynkowanego - po-mieszczenia słu by zdrowia lub szkolnictwa wy szego	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
186 d.3. 3	KSNR 4 0102-01	SST 03	Ruroci gi stalowe ocynkowane o poł czeniach gwintowanych o r. 15 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych	m m	2.00	
					RAZEM	2.00
187 d.3. 3	KSNR 4 0205-02	SST 03	Ruroci gi z PCW o r. 50 mm ł czone metod wciskow	m m	1.00	
					RAZEM	1.00
188 d.3. 3	KNNR 4 0115-01	SST 03	Dodatki za podej cia doplywowe w ruroci gach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o poł czeniu sztywnym o r. nominalnej 15 mm	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
189 d.3. 3	KNNR 4 0209-03	SST 03	Dodatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek eliwnych o r. 50 mm	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
190 d.3. 3	KSNR 4 0107-01	SST 03	Zawory przelotowe i zwrotne o r. 15 mm	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
191 d.3. 3	KNR-W 4- 02 0150-03 analogia	SST 03	Monta podblatowego/podumywalkowego przeplywowego podgrzewacza wody	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
192 d.3. 3	KNR-W 2- 15 0229-05	SST 03	Zlewozmywaki z blachy na szafce - jednokomorowe z ociekaczem.	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
193 d.3. 3	KNNR 4 0137-02	SST 03	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stoj ce o r. nominalnej 15 mm	szt. szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
4			Pokój 529			
4.1			Bran a Budowlana			
194 d.4. 1	KNR 2-02 0925-01	SST 01	Oslony okien foli polietylenow	m ² m ²	7.20	
			3*2.4		RAZEM	7.20
195 d.4. 1	KNR-W 4- 01 1216-01	SST 01	Zabezpieczenie podłóg foli 0,3mm	m ² m ²	17.37	
			5.95*2.92		RAZEM	17.37
196 d.4. 1	analiza in- dywidualna	SST 01	Wyniesienie mebli z pomieszczenia do innego pomieszczenia na tym samym pi trze	szt. szt.	4.00	
			4		RAZEM	4.00
197 d.4. 1	KNR 4-01 0205-02	SST 01	Wymiana podokienników o szeroko ci 30 cm - wymiana z podokienników betonowych na aglomarmur (w wycenie nale y uwzgl dni dostaw podokienników z aglomarmuru grubo ci 3cm; typ np: botticino)	m m	2.90	
			2.9		RAZEM	2.90
198 d.4. 1	KNR 2-02 1218-02 analogia	SST 01	Wsporniki ze stali - konstrukcje wsporcze dla parapetów.	szt. szt.	2.00	
			2		RAZEM	2.00
199 d.4. 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 m ² - w tym istniej ca glazura poz.203*0.1	m ² m ²	4.10	

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	4.10
200 d.4. 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 poz.204*0.1	m ² m ²	 1.74	
					RAZEM	1.74
201 d.4. 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 podło u z cegły i pustaków (do 5 m2 w 1 miejscu) poz.199	m ² m ²	 4.10	
					RAZEM	4.10
202 d.4. 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 podło u z cegły i pustaków (do 2 m2 w 1 miejscu) poz.200	m ² m ²	 1.74	
					RAZEM	1.74
203 d.4. 1	KNR 4-01 0713-01	SST 01	Przecieranie istniej cych tynków wewn trznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na cianach (2.29*2+5.95*2)*3.14-0.9*2*2-3*2.4	m ² m ²	 40.95	
					RAZEM	40.95
204 d.4. 1	KNR 4-01 0713-02	SST 01	Przecieranie istniej cych tynków wewn trznych z zeszkobaniem farby lub zdzieraniem tapet na stropach, biegach i spocznikach 2.92*5.95	m ² m ²	 17.37	
					RAZEM	17.37
205 d.4. 1	NNRNKB 202 1134- 02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.203	m ² m ²	 40.95	
					RAZEM	40.95
206 d.4. 1	NNRNKB 202 1134- 01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.204	m ² m ²	 17.37	
					RAZEM	17.37
207 d.4. 1	KNR 2-02 0815-04	SST 01	Wewn trzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na cianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych poz.203	m ² m ²	 40.95	
					RAZEM	40.95
208 d.4. 1	KNR 2-02 0815-06	SST 01	Wewn trzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych (w tym obsadzenie dylatacji z dwóch półk towników) poz.204	m ² m ²	 17.37	
					RAZEM	17.37
209 d.4. 1	NNRNKB 202 1134- 02	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe poz.203	m ² m ²	 40.95	
					RAZEM	40.95
210 d.4. 1	NNRNKB 202 1134- 01	SST 01	(z.VII) Gruntowanie podło y preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome poz.204	m ² m ²	 17.37	
					RAZEM	17.37
211 d.4. 1	KNR 2-02 1505-01	SST 01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewn trznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.209+poz.210	m ² m ²	 58.32	
					RAZEM	58.32
212 d.4. 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.211	m ² m ²	 58.32	
					RAZEM	58.32
213 d.4. 1	KNNR 2 1404-04	SST 01	Malowanie rur stalowych i blaszanych o r. do 50 mm 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
214 d.4. 1	KNR 4-01 0354-13	SST 01	Wykucie z muru kraterki wentylacyjnych, drzwiczek	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
215 d.4. 1	KNR 4-01 0322-02	SST 01	Obsadzenie kraterki wentylacyjnych w cianach z cegieł	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
216 d.4. 1	NNRNKB 202 0837- 03	SST 01	(z.IV) Licowanie cian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 20x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m ²		
			0.6*1.6	m ²	0.96	
					RAZEM	0.96
217 d.4. 1	KNR 2-02 1021-07 analogia	SST 01	Szafka zlewozmywakowa Z BLATEM na zlewozmywak dwukomorowy	m ²		
			0.8*0.8	m ²	0.64	
					RAZEM	0.64
218 d.4. 1	KNR-W 2- 02 1030-05	SST 01	Szafki kuchenne wiszące dwudrzwiowe (szerokość - 80 cm, wysokość - 60 cm, głębokość - 30 cm, 2 szt. drzwiczek, jedna półka)	m ²		
			0.8*0.6	m ²	0.48	
					RAZEM	0.48
219 d.4. 1	KNR-W 4- 01 0109-11	SST 01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³		
			poz.199*0.03+poz.200*0.03	m ³	0.18	
					RAZEM	0.18
220 d.4. 1	KNR-W 4- 01 0109-12	SST 01	Wywiezienie gruzu sprzyszanego samochodami samowytadowczymi na każdą następną 1 km Krotność = 34 poz.219	m ³		
				m ³	0.18	
					RAZEM	0.18
4.2			Branża elektryczna			
4.2.			Demontaż			
1						
221 d.4. 2.1	KNNR 9 0804-06	SST 02	Demontaż kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m układanych w budynkach i budowlach	m		
			20	m	20.00	
					RAZEM	20.00
222 d.4. 2.1	KNNR 9 0501-06	SST 02	Demontaż oprawoświetleniowych świetlówkowych z kloszem	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
4.2.			Okablowanie i osprzęt			
2						
223 d.4. 2.2	KNNR 5 0301-02	SST 02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
			4*4	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
224 d.4. 2.2	KNR-W 5- 08 0511-14	SST 02	Montaż na gotowym podłożu opraw LED z kloszem lub rastrem, przykręconych - Oprawy ze źródłem światła LED (barwa ciepła) spełniające warunki normy PLEN12454-1; w szczególności bez efektu stroboskopowego.	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
225 d.4. 2.2	KNR 13-21 0301-03	SST 02	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dokona stanowisku	kpl.po m.		
			2	kpl.po m.	2.00	
					RAZEM	2.00
4.3			Branża sanitarna			
226 d.4. 3	KNR-W 4- 02 0152-05	SST 03	Demontaż termy elektrycznej	szt.		
			1	szt.	1.00	

- PRZEDMIAR -

Lp.	Kod pozycji	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	1.00
227 d.4. 3	KSNR 4 0102-01	SST 03	Ruroci gi stalowe ocynkowane o poł czeniach gwintowanych o r. 15 mm na cianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
228 d.4. 3	KSNR 4 0205-02	SST 03	Ruroci gi z PCW o r. 50 mm ł czone metod wciskow	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
229 d.4. 3	KNNR 4 0115-01	SST 03	Dotatki za podej cia doplywowe w ruroci gach stalowych do zaworow czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantow itp. o poł czeniu sztywnym o r. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
230 d.4. 3	KNNR 4 0209-03	SST 03	Dotatki za wykonanie podej odpływowych z rur i kształtek eliwnych o r. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
231 d.4. 3	KSNR 4 0107-01	SST 03	Zawory przelotowe i zwrotne o r. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
232 d.4. 3	KNR-W 4- 02 0150-03 analogia	SST 03	Monta podblatowego/podumywalkowego przeplywowego podgrzewacza wody	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
233 d.4. 3	KNR-W 2- 15 0229-05	SST 03	Zlewozmywaki stalowy dwukonorowy montowany w blacie na szafce stoj - cej.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
234 d.4. 3	KNNR 4 0137-02	SST 03	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stoj ce o r. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00