

Książka przedmiarów/obmiarów

Nazwa budowy: Zespół Szkół Elektronicznych i Telekomunikacyjnych

Adres budowy: ul. Bałtycka 37a, 10-144 Olsztyn

Obiekt: Sala nr 25

1. Roboty rozbiórkowe ogólnobudowlane		
1	KNR 4-01 0354-15-020 Wykucie z muru każdej wmurowanej końcówki wsporników stalowych, kołków	26,000 szt
	1. Pom. "A" (pow. 5,70*5,72)	
	2. 26	26,000
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	26,000
2	KNR 4-01 0354-13-020 Wykucie z muru kratek wentylacyjnych	4,000 szt
	1. pom "A"	
	2. 4	4,000
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	4,000
3	KNR 4-01 0208-12-020 Przebicie otworów o grubości 40 cm w elementach z betonu żużlowego o powierzchni do 0,05 m2 (na potrzeby inst. sanit.)	4,000 szt
	1. Pom "A"	
	2. 2	2,000
	3. Pom. "B"	
	4. 2	2,000
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	4,000
4	KNR 4-01 0701-02-050 Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej o powierzchni do 5 m2 na ścianach pod fartuchy z płytek ceramicznych.	6,000 m2
	1. Pom. "A"	
	2. 2,0*(1,50+1,50)	6,000
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	6,000
5	AW1.1-149 Demontaż i po zakończonym remoncie ponowny montaż elementów wyposażenia sali	6,000 r-g
	1. 6	6,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	6,000
6	01-020 Wynajem kontenera i utylizacja gruzu	1,000 szt
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
2. Remontowe ogólnobudowlane - murarskie, tynki i okładziny, malarskie, posadzkarskie		

7	KNR 4-03 1012-04-040 Zaprawianie bruzd o szerokości do 150 mm po robotach elektrycznych i sanitarnych	38,500 m
	1. sala "A"	
	2. 2,50+0,6+2,50+5,70+0,60+2,80	14,700
	3. 6,0+4,0*3	18,000
	4. sala "B"	
	5. 2,80+1,50*2	5,800
	6. -----	
	7. Przeniesienie +	20,500
8	KNR 4-01 1202-09-050 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - sufit	32,604 m2
	1. pom. "A"	
	2. 5,70*5,72	32,604
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	32,604
9	KNR 4-01 1202-09-050 Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - ściany	56,014 m2
	1. Pom. A	
	2. 3,14*(5,70+5,72)*2-2*2,22*1,69-2,0*(2,60+1,50)	56,014
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	56,014
10	A2-050 Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 3 cm na podłogach - pom. "A"	32,946 m2
	1. 5,70*5,72+0,9*0,38	32,946
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	32,946
11	KNR 00-14 2011-08-050 Obudowa jednowarstwowa 75-01 płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych belek i podciągów, bez ocieplenia- obudowa rur w.z. i w.c.	6,128 m2
	1. Pom. "A"	
	2. (5,70+5,72)*(0,20+0,20)	4,568
	3. Pom. "B"	
	4. (3,50+0,40)*(0,20+0,20)	1,560
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	6,128
12	KNR 4-01 0719-02-050 Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cem-wap./wapno gaszone/ na ścianach płaskich, słupach prostokątnych, o pow. w jednym miejscu do 2 m2	2,500 m2
	1. 2,5	2,500
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	2,500

13	<i>KNKRB 03 1002-10-040</i> <i>Ochron narożników wypukłych pow. z płytek ceramicznych (fartuchy przy umywalkach, parapety okienne). Profil naroża aluminiowy.</i>	13,488 m
	1. Pom. "A"	
	2. $(0,052*2+0,07*2+2,50)*2+2,0*4$	13,488
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	13,488
14	<i>KNR 00-23 2612-08-040</i> <i>Ochrona narożników wypukłych kątownikiem aluminiowym gładzi szpachlowych.</i>	21,440 m
	1. p. "A"- filarki i nadproża okienne, otwory drzwiowe	
	2. $2,90*4+2,47*2+2,0*2+0,90$	21,440
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	21,440
15	<i>KNR 2-02U 1134-0201-050</i> <i>Gruntowanie powierzchni pionowych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa)</i>	64,214 m2
	1. pom. "A"	
	2. $3,14*(5,70+5,72)*2-2*2,22*1,69$	64,214
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	64,214
16	<i>KNR 2-02U 1134-0101-050</i> <i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) - sufit</i>	32,604 m2
	1. P. "A"	
	2. $5,70*5,72$	32,604
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	32,604
17	<i>KNR 2-02 0803-02-050</i> <i>Tynki zwykłe II kategorii, ścian i słupów, wykonywane ręcznie. - pod glazurę</i>	6,000 m2
	1. Pom. "A"	
	2. $2,0*(1,50+1,50)$	6,000
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	6,000
18	<i>KNR 2-02 2009-04-050</i> <i>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na stropach, na podłożu z tynku.</i>	32,604 m2
	1. pom. "A"	
	2. $5,70*5,72$	32,604
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	32,604
19	<i>KNR 2-02 2009-02-050</i> <i>Tynki wewnętrzne jednowarstwowe o grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku.</i>	56,484 m2
	1. pom. "A"	
	2. $3,14*(5,70+5,72)*2-2,22*1,69*2$	64,214
	3. $-2,00*(2,80+1,50)$	-8,599
	4. pom. "B" na bruzdach po robotach i instalacyjnych	

	5. $0,15 \cdot (2,80 + 1,50 \cdot 2)$	0,870
	6. -----	
	7. Przeniesienie +	55,614
20	KNR 2-02 2009-07-050 <i>Tynki jednowarstwowe wewnętrzne z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie, dodatek za pogrubienie tynków ścian i strpu o 2 mm. - analogia</i>	28,384 m2
	1. pom. "A" - strop 70% i ściany 30%	
	2. $5,70 \cdot 5,72 \cdot 0,7$	22,823
	3. $(3,14 \cdot (5,70 + 5,72) \cdot 2 - 2,22 \cdot 1,69 \cdot 2 - 2,00 \cdot (2,80 + 1,50)) \cdot 0,1$	5,561
	4. -----	
	5. Przeniesienie +	28,384
21	KNR 00-12 0829-07-050 <i>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą kombinowaną -</i>	6,000 m2
	1. Pom. "A"	
	2. $2,0 \cdot (1,50 + 1,50)$	6,000
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	6,000
22	KNR 2-02U 1134-0101-050 <i>Gruntowanie powierzchni poziomych preparatami gruntującymi "ATLAS UNI GRUNT" (Orgbud W-wa) - parapety w p. "A"</i>	1,741 m2
	1. pom. "A"	
	2. $(2,48 + 0,04 \cdot 2) \cdot (0,30 + 0,04) \cdot 2$	1,741
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	1,741
23	KNR 00-12 0829-07-050 <i>Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm - na klej metodą kombinowaną - obłożenie parapetu z lastryko - pom. "A"</i>	1,741 m2
	1. pom. "A"	
	2. $(2,48 + 0,04 \cdot 2) \cdot (0,30 + 0,04) \cdot 2$	1,741
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	1,741
24	KNR 2-02 1102-01-050 <i>Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro.</i>	2,500 m2
	1. pom. "A"	
	2. 2,5	2,500
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	2,500
25	KNR 4-01 0804-05-040 <i>Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko</i>	12,000 m
	1. pom. "A"	
	2. 12	12,000
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	12,000

26	KNR 00-12 1118-09-050 Posadzki z płytek typu gres techniczny o wymiarach 30x30 cm układanych na klej metodą kombinowaną. Płytki o parametrach : antypoślizgowość min. R = 10, odporność na ścieranie- klasa min V, nasiąkliwość do 6% ,twardość min kl. 7, odporność na plamienie min 4 klasa	33,995 m2
	1. pom. "A"	
	2. $5,70*5,72+0,31*0,85+0,23*2,45*2$	33,995
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	33,995
27	KNR 2-02 1120-06-040 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej, o wymiarach 30x30 - cokolik 15 cm z przecinaniem płytek,układane na klej metodą kombinowaną (B.I.nr 8/96) -	23,530 m
	1. pom. "A"	
	2. $(5,70+5,72)*2-0,85+0,31*2+0,23*4$	23,530
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	23,530
28	KNR 2-02 2004-01-050 Obudowa pionów wod-kan płytami gipsowo-kartonowymi wododpornymi na rusztach metalowych pojedynczych. Obudowa jednowarstwowa 55-01.	2,512 m2
	1. pion	
	2. $3,14*(0,25*2+0,30)$	2,512
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	2,512
29	KNR 2-02 2004-05-050 Obudowa elementów konstrukcji belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych.Obudowa jednowarstwowa 55-01.	7,119 m2
	1. pom."A"	
	2. $(5,70+5,72+0,5)*(0,25+0,20)$	5,364
	3. pom. "B"	
	4. $(3,50+0,40)*(0,25+0,20)$	1,755
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	7,119
30	KNR 2-02 1505-03-050 Dwukrotne malowanie z gruntowaniem,podłoży gipsowych farbą emulsyjną akrylit - pom. "A" i "B"	60,397 m2
	1. pom. "A"	
	2. $5,70*5,72$	32,604
	3. $(3,14-2,0)*(5,72+5,70)*2$	26,038
	4. pom."B" - obudowa rur	
	5. $(3,50+0,40)*(0,25+0,20)$	1,755
	6. -----	
	7. Przeniesienie +	60,397
31	KNR 2-02 1506-01-050 Dwukrotne malowanie farbami poliwinylowymi,tynków gładkich wewnętrznych - pow. matowa.	37,745 m2
	1. pom."A"	
	2. $2,00*(5,70*2-1,50+5,72*2-1,50+0,23*4-0,25)-$	36,005

	1,99*1,26*2	
	3. pom."B" - bruzdy po rob. elektrycznych	
	4. 0,30*(2,80+1,5*2)	1,740
	5.	-----
	6. Przeniesienie +	37,745
32	KNR 4-01 0322-02-020 Obsadzenie krater wentylacyjnych w ścianach z cegieł	4,000 szt
	1. pom.A"	
	2. 4	4,000
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	4,000
33	01-020 Obsadzenie drzwiczek rewizyjnych do zaworów w płycie GK obłożonej płytkami ceramicznymi	1,000 szt
	1. 1	1,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	1,000
34	KNR 2-02 1513-06-020 Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi, elementów metalowych o powierzchni do 0,5 m2.- ościeżnica w pom "B", konstr. pod tablice	4,000 szt
	1. 1+3	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
35	KNR 4-01 1209-10-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1,0 m2, uprzednio malowanej	4,000 m2
	1. 0,80*2,0*2,5	4,000
	2.	-----
	3. Przeniesienie +	4,000
36	KNR 2-02 1511-08-050 Dwukrotne malowanie farbą olejną, grzejników radiatorowych.	5,184 m2
	1. pom."A"	
	2. 0,6*2*0,16*(13+14)	5,184
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	5,184
37	KNR 2-02 1512-01-040 Dwukrotne malowanie farbą olejną, rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50 mm.	4,800 m
	1. pom."A"	
	2. 1,20*4	4,800
	3.	-----
	4. Przeniesienie +	4,800
3. Roboty sanitarne-		
38	KNNR 8 0222-040-040 Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 50-100 mm na ścianach budynku	4,750 m

	1. 3,15+0,6+0,40+0,60	4,750
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	4,750
39	<i>KNNR 8 0108-010-040</i> <i>Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o średnicy 15-20 mm na ścianie</i>	52,560 m
	1. w.z. i w.c.	
	2. (3,45+0,38+0,33+5,80+5,73+2,24+3,15+1,95+1,05+2,20)*2	52,560
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	52,560
40	<i>KNR 4-01 0210-01-040</i> <i>Wykucie bruzd poziomych i pionowych o przekroju 0,1*0,12 m w elementach z betonu żwirowego - wsp R=0,5</i>	18,970 m
	1. dla przewodów wody zimnej i ciepłej	
	2. 2,57+2,90+2,5*2	10,470
	3. przewodów kanalizacji sanitarnej	
	4. 1,50+5,00+2,0	8,500
	5. -----	
	6. Przeniesienie +	18,970
41	<i>KNNR 8 0122-040-020</i> <i>Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej ściennej</i>	1,000 szt
	1. 1	1,000
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,000
42	<i>KNNR 8 0225-030-090</i> <i>Demontaż urządzeń sanitarnych: umywalki porcelanowej</i>	1,000 kpl
	1. 1	1,000
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	1,000
43	<i>KNNR 4 0106-010-040</i> <i>Rurociągi o średnicy nominalnej 15 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach budynkach niemieszkalnych</i>	55,960 m
	1. w.z. i w.c.	
	2. (0,40+3,50+0,33+5,80+5,70+3,0+2,50+2,50+1,50+2,0)*2+1,5	55,960
	3. -----	
	4. Przeniesienie +	55,960
44	<i>KNNR 4 0115-010-020</i> <i>Dodatki w rurociągach stalowych za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy hydrantów itp., o połączeniu sztywnym o śr.nominalnej 15 mm</i>	4,000 szt
	1. 4	4,000
	2. -----	
	3. Przeniesienie +	4,000
45	<i>KNR 2-15 0205-01-040</i> <i>Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, łączone metodą wciskową, średnica rur 40 mm</i>	3,700 m
	1. 2,50+0,6*2	3,700

	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		3,700
46	KNR 2-15 0205-02-040 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 50 mm		5,800 m
	1. 0,4+5,0+0,4	5,800	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		5,800
47	KNR 2-15 0205-04-040 Rurociąg z rur PCW kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm		4,150 m
	1. 3,15+0,6+0,40	4,150	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		4,150
48	KNR 2-15 0208-03-020 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 50 mm		1,000 szt
	1. 1	1,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,000
49	KNR 2-15 0208-05-020 Dodatek za podejście odpływowe z rur PCW o średnicy 110 mm		1,000 szt
	1. 1	1,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,000
50	KNR 00-31 0113-02-040 Otuliny termoizolacyjne o grubości 6 mm z pianki polietylenowej z nacięciem wzdlużnym. Średnica nominalna rurociągu 22 mm		55,960 m
	1. w.z. i w.c.		
	2. (0,40+3,50+0,33+5,80+5,70+3,0+2,50+2,50+1,50+2,0)* 2+1,5	55,960	
	3.	-----	
	4. Przeniesienie +		55,960
51	KNR 21-5I 0112-01-020 Zawory przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm		2,000 szt
	1. 2	2,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		2,000
52	KNR 2-15 0114-01-020 Zawory czerpalne wypływowe mosiężne, ze złączką do węża, o średnicy nominalnej 15 mm		1,000 szt
	1. 1	1,000	
	2.	-----	
	3. Przeniesienie +		1,000
53	KNR 2-15 0221-02-020 Umywalka pojedyncza porcelanowa z nogą i z syfonem gruszkowym (syfony umywalkowe mosiężne)		2,000 szt
	1. 2	2,000	

2. -----		
3. Przeniesienie +		2,000
54	<i>KNR 2-15 0115-02-020</i> <i>Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca o średnicy nominalnej 15 mm</i>	<i>2,000 szt</i>
1. 2		2,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		2,000
55	<i>KNR 21-51 0110-01-040</i> <i>Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy do 65 mm</i>	<i>55,960 m</i>
1. w.z. i w.c.		
2. $(0,40+3,50+0,33+5,80+5,70+3,0+2,50+2,50+1,50+2,0)^*$ 2+ 1,5		55,960
3. -----		
4. Przeniesienie +		55,960
56	<i>03-090</i> <i>Badanie bakteriologiczne wody !</i>	<i>1,000 kpl</i>
1. 1		1,000
2. -----		
3. Przeniesienie +		1,000