

--

## PRZEDMIAR ROBÓT

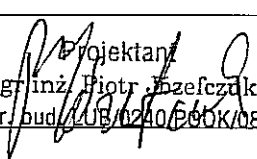
<i>Nazwa inwestycji:</i>	Przedmiar robót dla dla wykonania remontu pomieszczeń w VII Liceum Ogólnokształcącym przy ul. Farbiarskiej 8 w Lublinie.
<i>Adres:</i>	VII Liceum Ogólnokształcące w Lublinie ul. Farbiarska 8, Lublin
<i>Inwestor:</i>	Gmina Lublin, Plac Władysława Łokietka 1, 20-950 Lublin
<i>Branża:</i>	Ogólnobudowlana, elektryczna

*Klasyfikacja robót wg wspólnego słownika zamówień*

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

45330000-9 Roboty instalacyjne wodnokanalizacyjne i wentylacyjne

<i>Autorzy opracowania</i>		
		 Projektant mgr inż. Piotr Bzefczuk upr. bud. LUB/0240/PBOK/08

*Lublin, maj 2011 r.*

---

# PRZEDMIAR ROBÓT

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych  
45311100-1 Roboty w zakresie okablowania elektrycznego  
45311200-2 Roboty w zakresie instalacji elektrycznych  
45312310-3 Ochrona odgromowa  
45312311-0 Montaż instalacji piorunochronnej  
45314000-1 Instalowanie urządzeń telekomunikacyjnych  
45314310-7 Układanie kabli  
45314320-0 Instalowanie okablowania komputerowego  
45315100-9 Instalacyjne roboty elektrotechniczne  
45315600-4 Instalacje niskiego napięcia  
45317000-2 Inne instalacje elektryczne  
45317300-5 Elektryczne elektrycznych urządzeń rozdzielczych

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń i WC (3 węzły) oraz przebudowa pomieszczeń siłowni na potrzeby wydawni w VII LO im. Marii Konopnickiej  
ADRES INWESTYCJI : 20-107 Lublin, ul. Farbiarska 8

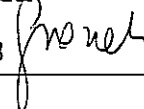
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-109 Lublin, Plac Wł. Łokietka 1

BRANŻA : Elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Bożenna Groszek  
DATA OPRACOWANIA : maj 2011

Bożenna Groszek

inż. elektryk  
upr. bud. St-88/78



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
maj 2011

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Oprawy</b>			
1	KNR-W 5- d.1 08 0502-10	ST-E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe przykręcane na betonie mocowane na kołkach kotwiących (ilość mocowań 4) - 534	kpl. kpl.	534.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>534.000</b>
2	KNR-W 5- d.1 08 0501-04	ST-E	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) 34	kpl. kpl.	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
3	KNR 5-08 d.1 0511-14	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręca- nych-przelotowych - oprawa Monza 2x36W PAR, EVG, raster para- boliczny polerowany 120	szt. szt.	120.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>120.000</b>
4	KNR 5-08 d.1 0511-14	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręca- nych-przelotowych - oprawa Monza 2x36W PAR, EVG, raster para- boliczny polerowany, z modulem Aw 2h z autotestem 22	szt. szt.	22.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.000</b>
5	KNR 5-08 d.1 0511-10	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 4x20W - przelotowych - oprawa Monza 4x18W PAR, EVG, raster paraboliczny polerowany 8	szt. szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
6	KNR 5-08 d.1 0511-14	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręca- nych-przelotowych - oprawa Monza 2x36W PLX, EVG, przesłona mleczna, z modulem Aw 2h z autotestem 3	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNR 5-08 d.1 0511-14	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręca- nych-przelotowych - oprawa Raylux 2x36W, EVG, klosz przyzma- tyczny 171	szt. szt.	171.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>171.000</b>
8	KNR 5-08 d.1 0511-14	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręca- nych-przelotowych - oprawa Raylux 2x36W, EVG, klosz przyzma- tyczny, z modulem Aw 2h z autotestem 4	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
9	KNR 5-08 d.1 0511-14	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręca- nych-przelotowych - oprawa Atlantyk 3 PC 2x36W, EVG, IP65 13	szt. szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
10	KNR 5-08 d.1 0511-06	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawa Ametyst 2x18W, EVG, IP65 73	szt. szt.	73.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>73.000</b>
11	KNR 5-08 d.1 0511-06	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawa Ametyst 2x18W, EVG, IP65, z mo- dulem Aw 2h z autotestem 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
12	KNR 5-08 d.1 0511-06	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkowi- wych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 2x20W - przelotowych - oprawa Cube 2x9W, EVG, z modulem Aw mrozoodpornym 2h z autotestem 9	szt. szt.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
13	KNR 5-08 d.1 0511-02	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownicych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem przykręcanych 1x20W - przelotowych - oprawa ewakuacyjna PlexiLED z piktogramem, z modulem Aw 2h z autotestem	szt. szt.	 52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
14	KNR 5-08 d.1 0511-12	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownicych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych - oprawa asymetryczna Monza 1x58W, EVG	szt. szt.	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
15	KNR 5-08 d.1 0508-06	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw dla lamp rtęciowych i sodowych w obudowie stalowych -pyłoodpornych z puszką rozgałęźną-przelotowych z gwintem E40 - oprawa Atlas HI-T 150W, symetryczna	szt. szt.	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
16	KNR 5-08 d.1 0511-12	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownicych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem zawieszanych - oprawa asymetryczna Monza 1x58W, EVG - tylko robocizna (oprawa z demontażu)	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
17	KNR 5-08 d.1 0511-14	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownicych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa Rastra 302 PPEX 2x36W, EVG, raster paraboliczny polerowany - tylko robocizna, oprawy z demontażu	szt. szt.	 32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
18	KNR 5-08 d.1 0511-14	ST-E	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłkownicych z blachy stalowej z kloszem lub rastrem 2x40W - przykręcanych-przelotowych - oprawa Rastra 302 PPEX 2x36W, EVG, raster paraboliczny polerowany, z modulem Aw 2h z autotestem	szt. szt.	 11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
21			<b>Osprzęt</b>			
19	KNR 5-08 d.2 0301-21	ST-E	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie - osprzęt podtynkowy	szt. szt.	 706.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>706.000</b>
20	KNR 5-08 d.2 0301-03	ST-E	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - osprzęt natynkowy (przycisk dzwonekowy, łączniki krzywkowe)	szt. szt.	 13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
21	KNR 5-08 d.2 0403-02	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - łączniki krzywkowe 0-1 w obudowie IP65	szt. szt.	 11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
22	KNR 5-08 d.2 0302-01	ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm	szt. szt.	 353.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
23	KNR 5-08 d.2 0302-02	ST-E	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 80mm; ilość wylotów 3, przekrój przewodu 2.5 mm <sup>2</sup>	szt. szt.	 353.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>353.000</b>
24	KNR 5-08 d.2 0309-03	ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. p.t. 1-f z uziemieniem, 16A, podwójne, standard podwyższony	szt. szt.	 112.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.000</b>
25	KNR 5-08 d.2 0309-03	ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. p.t. 1-f z uziemieniem, DATA, 16A, podwójne, standard podwyższony	szt. szt.	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
26	KNR 5-08 d.2 0309-03	ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. p.t. 1-f z uziemieniem, 16A, pojedyncze, standard podwyższony 28	szt. szt.	 28.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>28.000</b>
27	KNR 5-08 d.2 0309-06	ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych bryzgoszczelnych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm <sup>2</sup> z podłączeniem - gn. p.t. 1-f z uziemieniem, 16A, IP44, standard podwyższony 23	szt. szt.	 23.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
28	KNR AT- d.2 14 0107-01	ST-E	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gn. RJ45, p.t., standard podwyższony 10	szt. szt.	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
29	KNNR 5 d.2 0311-05	ST-E	Osprzęt elektroinstalacyjny do listew i kanałów - puszka osprzętowa montowana w kanale instalacyjnym - pod gniazda DATA i gniazda RJ45 144	szt. szt.	 144.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>144.000</b>
30	KNR 5-08 d.2 0309-03	ST-E	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-biegunowych z uziemieniem w puszkach z podłączeniem - gn. 1-f z uziemieniem, 16A, DATA, standard podwyższony, do montażu w listwie instalacyjnej 108	szt. szt.	 108.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>108.000</b>
31	KNR AT- d.2 14 0107-01	ST-E	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - gn. RJ45, standard podwyższony, do montażu w listwie instalacyjnej 36	szt. szt.	 36.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.000</b>
32	KNR AT- d.2 14 0105-01	ST-E	Montaż złącza RJ45 na skrętce 4-parowej nieekranowanej UTP 98	szt. szt.	 98.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>98.000</b>
33	KNR 5-08 d.2 0307-03	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy p.t., 10A, standard podwyższony 65	szt. szt.	 65.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>65.000</b>
34	KNR 5-08 d.2 0307-02	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p.t., 10A, standard podwyższony 30	szt. szt.	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
35	KNR 5-08 d.2 0307-04	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych krzyżowych, dwubiegunowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łączniki schodowe, krzyżowe p.t., 10A, standard podwyższony 58	szt. szt.	 58.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>58.000</b>
36	KNR 5-08 d.2 0307-03	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik świecznikowy p.t., IP44, 10A, standard podwyższony 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
37	KNR 5-08 d.2 0307-02	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegunowych, przycisków w puszcze instalacyjnej z podłączeniem - łącznik jednobiegunowy p.t., IP44, 10A, standard podwyższony 1	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
38	KNR 5-08 d.2 0308-04	ST-E	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa sztucznego jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie z podłączeniem - przycisk n.t., 10A, IP44, standard podwyższony 2	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39	KNR 5-08 d.2 0401-10	ST-E	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod kołki rozporowe plastikowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - dzwonek 1	aparat aparat	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
40	KNR 5-08 d.2 0403-02	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - dzwonek mały (przy drzwiach wejściowych do wydawalni) 1	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
3			<b>Przewody</b>			
41	KNR 4-03 d.3 1001-03	ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w betonie 20180	m m	20180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20180.000</b>
42	KNR 4-03 d.3 1001-11	ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP16,RIS16,RL22 o śr. do 47 mm w betonie - pod rurę peszel do układania skrętki UTP 500	m m	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
43	KNR 5-08 d.3 0109-01	ST-E	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 19mm podłoże betonowe) - rura peszel 16 na skrętkę UTP 500	m m	500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
44	KNR 5-08 d.3 1201-01	ST-E	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych 20180/0.3	szt. szt.	67266.667	
					<b>RAZEM</b>	<b>67266.667</b>
45	KNR 5-08 d.3 0226-04	ST-E	Montaż listew ściennych z PCV na ścianach i sufitach betonowych za pomocą kołków rozporowych - listwa elektroinstalacyjna z przegrodą przystosowana do mocowania gniazd w listwie 100	m m	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
46	KNR 4-03 d.3 1003-17	ST-E	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm 200	otw. otw.	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
47	KNR 4-03 d.3 1004-07	ST-E	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm 100	otw. otw.	100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
48	KNR 5-08 d.3 0210-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 3x1,5 10100	m m	10100.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10100.000</b>
49	KNR 5-08 d.3 0210-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 2x1,5 150	m m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
50	KNR 5-08 d.3 0210-05	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 5x1,5 800	m m	800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
51	KNR 5-08 d.3 0210-05	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 3x2,5 5500	m m	5500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5500.000</b>
52	KNR 5-08 d.3 0210-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-6/Al-12 mm2 układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 4x1,5 3000	m m	3000.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3000.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 5-08 d.3 0210-06	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 5x2,5 20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
54	KNR 5-08 d.3 0210-06	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 5x4 20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
55	KNR 5-08 d.3 0210-05	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu betonowym - przewód YDYp 5x1,5 90	m m	 90.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>90.000</b>
56	KNR 5-08 d.3 0207-01	ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - skrętka UTP 4x2x0,5 5e 500	m m	 500.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>500.000</b>
57	KNR 5-08 d.3 0227-01	ST-E	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo - przewód YDY 3x2,5 600	m m	 600.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>600.000</b>
58	KNR 5-08 d.3 0227-01	ST-E	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinitowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> Cu na gotowych listwach PCV poziomo - skrętka UTP 4x2x0,5 kat. 5e 800	m m	 800.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>800.000</b>
59	KNR 5-08 d.3 0207-01 analogia	ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód OPd 3x1,5 5	m m	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
60	KNR 5-08 d.3 0207-02 analogia	ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód OPd 3x2,5 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
61	KNR 5-08 d.3 0207-02 analogia	ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-12/Al-20 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód OPd 5x1,5 60	m m	 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
62	KNR 5-08 d.3 0207-03 analogia	ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód OPd 5x2,5 5	m m	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
63	KNR 5-08 d.3 0207-03 analogia	ST-E	Przewody kabelkowe w powłoce poliwinitowej (łączny przekrój żył Cu-24/Al-40 mm <sup>2</sup> ) wciągane do rur - przewód OPd 5x4 5	m m	 5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
64	KNR 5-10 d.3 0103-01	ST-E	Ręczne układanie kabli wielożyłowych o masie do 0.5 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w rowach kablowych - YKY 3x1,5 do przycisku dzwonekowego przy zewnętrznej furtce 20	m m	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
65	KNR 4-03 d.3 1012-02	ST-E	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 20180	m m	 20180.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20180.000</b>
66	KNR 4-03 d.3 1014-01	ST-E	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 20180*0.05*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 20.180	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.180</b>
67	KNR 4-01 d.3 0206-02	ST-E	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 200+100	szt. szt.	 300.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>300.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4			<b>Tablice</b>			
68	KNR 4-01 d.4 0330-08	ST-E	Wykucie wnęk o głębokości do 1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - pod tablice T1-1, T1-2, T1-3, T2-1, T2-2, T2-3, TK, TSG, TKuchni, T0 10*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
69	KNR 5-08 d.4 0401-20	ST-E	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie mechaniczne pod śruby kotwowe w podłożu z betonu - aparat o 3-4 otworach mocujących - pod tablicę TK1 oraz SL2, SL3 i SL4 4	aparat aparat		
					4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
70	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica T1-1 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
71	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica T1-2 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
72	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica T1-3 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
73	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica T2-1 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica T2-2 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica T2-3 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
76	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica TK 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
77	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica TKuchni 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
78	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica TSG 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
79	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica T0 (tylko obudowa, aparaty do przeniesienia istniejące) 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
80	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - tablica TK1- dobudowa do istniejącej tablicy komputerowej 1	szt. szt.		
					1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>



Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR 5-08 d.4 0403-10	ST-E	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 50 kg z częściowym rozebraniem i złożeniem bez podłączenia (ilość otworów mocujących do 4) - SL2, SL3 i SL4 - tylko robocizna	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
82	KNR 5-08 d.4 0813-01	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm <sup>2</sup> )	szt. szt.	 700.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>700.000</b>
83	KNR 5-08 d.4 0813-02	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 4 mm <sup>2</sup> ) - YDY 5x4 w tablicach	szt. szt.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
84	KNR 5-08 d.4 0813-03	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> ) - YDY 5x6 i YDY 3x6 w tablicach	szt. szt.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
85	KNR 5-08 d.4 0813-04	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> ) - YDY 5x10, YLY 5x16 i LgY16	szt. szt.	 66.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>66.000</b>
86	KNR 5-08 d.4 0812-05	ST-E	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> ) - YLY 5x25	szt. szt.	 30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
87	d.4 kalk. własna	ST-E	Rozbudowa tablicy głównej TG zgodnie ze schematem: - dołożyć zabezpieczenie lampek sygnalizujących obecność napięcia (F01) - zlikwidować zabezpieczenie ochronników przeciwprzepięciowych - wymienić ochronniki przeciwprzepięciowe na DEHNventil TT 255 (B+C) - dołożyć do rozłącznika głównego Q02 wyzwalacz różnicowoprądowy NZM1-XFIR - dołożyć zabezpieczenie obwodu oświetleniowego F1.6 - dołożyć dwa rozłączniki bezpiecznikowe F12 i F13 - w rozłącznikach bezpiecznikowych F6, F7 i F8 wymienić wkładki topikowe na zgodne ze schematem	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88	d.4 kalk. własna	ST-E	Montaż zestawu przyzywowego w toalecie dla niepełnosprawnych razem z oprzewodowaniem - zgodnie ze schematem E/13	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
5			<b>WLZ-ty</b>			
89	KNR 4-03 d.5 1001-30 analogia	ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP36,RIS36,RL47 o śr. do 47 mm w betonie - bruzda pod przewód WLZ (układany bezpośrednio w tynku)	m m	 331.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
90	KNR 4-03 d.5 1004-20	ST-E	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 40 cm - śr. rury do 100 mm	otw. otw.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
91	KNR 4-03 d.5 1004-07	ST-E	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach betonowych o długości przebicia do 20 cm - śr. rury do 40 mm	otw. otw.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
92	KNR 4-03 d.5 1003-17	ST-E	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 40 mm	otw. otw.	 20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
93	KNR 5-10 d.5 0118-03	ST-E	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - YDY 5x10	m m	 26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94	KNR 5-10 d.5 0118-03	ST-E	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - linka YLY 5x16 233	m m	 233.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>233.000</b>
95	KNR 5-10 d.5 0118-03	ST-E	Układanie kabli wielożyłowych o masie do 2.0 kg/m na napięcie znamionowe poniżej 110 kV w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - linka YLY 5x25 72	m m	 72.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>72.000</b>
96	KNR 4-03 d.5 1012-02	ST-E	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 331	m m	 331.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>331.000</b>
97	KNR 4-03 d.5 1014-01	ST-E	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 331*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.828	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.828</b>
98	KNR 4-01 d.5 0206-02	ST-E	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup> przy głębokości ponad 10 cm 6+20+20	szt. szt.	 46.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>46.000</b>
<b>6</b>			<b>Instalacja odgromowa i połączeń wyrównawczych</b>			
99	KNR 5-08 d.6 0604-03	ST-E	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o śr. do 10 mm na dachu płaskim pokrytym papą na betonie - drut FeZn fi 8 do połączenia iglic odgromowych z istniejącą siatką zwodów 15	m m	 15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
100	KNR 5-08 d.6 0622-06 analogia	ST-E	Montaż typowych iglic IO-5.0 o ciężarze 42 kg na dachu z gotowymi kotwami - iglica kominowa 1,5m do ochrony wentylatorów dachowych 3	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
101	KNR 5-08 d.6 0619-05	ST-E	Montaż złączy kontrolnych z połączeniem drut-drut w instalacji uziemiającej i odgromowej - łączenie drutu na dachu 6	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
102	KNR 4-03 d.6 1001-18	ST-E	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RIP23,RIS21,RL28 o śr. do 47 mm w betonie - bruzda pod rurę peszel 25 60	m m	 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
103	KNR 5-08 d.6 0109-03	ST-E	Rury winidurowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd (śr. do 26mm podłoże betonowe) - rura typu peszel 25 na linkę LgY 16 (uziemiaenie SL2, SL3 i SL4) 60	m m	 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
104	KNR 4-03 d.6 1012-02	ST-E	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 60	m m	 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
105	KNR 4-03 d.6 1014-01	ST-E	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 60*0.05*0.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.150	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.150</b>
106	KNR 5-08 d.6 0204-05	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - linka LgY 16 60	m m	 60.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.000</b>
107	KNR 5-08 d.6 0204-06 analogia	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 35 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - linka LgY 25 - połączenia wyrównawcze w magazynie sprzętu sportowego (wodomierz) 10	m m	 10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
108	KNR 5-08 d.6 0602-05	ST-E	Układanie bednarki uziemiającej w budynkach w ciągach poziomych na wspomikach mocowanych na betonie z kuciem mechanicznym- przekrój bednarki do 120 mm <sup>2</sup> - bednarka FeZn 25x4 mocowana do ścian 50	m m	 50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109	KNR 5-08 d.6 0620-01	ST-E	Montaż na rurach uchwytów uziemiających skręcanych śr. do 100 mm	szt.		
			30	szt.	30.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
110	KNR 5-08 d.6 0204-03 analogia	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 4 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód DY 4 do połączeń wyrównawczych	m		
			150	m	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
111	KNR 5-08 d.6 0204-04 analogia	ST-E	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju żyły do 10 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - przewód DY 6 do połączeń wyrównawczych	m		
			50	m	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
112	KNR 5-08 d.6 0301-03	ST-E	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym - przygotowanie podłoża pod szyny wyrównawcze	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
113	KNR 5-08 d.6 0309-06 analogia	ST-E	Montaż do gotowego podłoża szyn wyrównawczych	szt.		
			10	szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
7			<b>Roboty dodatkowe</b>			
114	KNR 4-03 d.7 1116-04	ST-E	Demontaż przewodów kabelkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
			11415	m	11415.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11415.000</b>
115	KNR 4-03 d.7 1122-01	ST-E	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2	szt.		
			193	szt.	193.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>193.000</b>
116	KNR 4-03 d.7 1124-02	ST-E	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (włącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
			162	szt.	162.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>162.000</b>
117	KNR 4-03 d.7 1134-01	ST-E	Demontaż opraw świetlówkowych z rastrem z tworzyw sztucznych lub metalowym	szt.		
			518	szt.	518.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>518.000</b>
118	KNR 4-03 d.7 1133-07	ST-E	Demontaż opraw żarowych porcelanowych lub plafonier przykręcanych	szt.		
			50	szt.	50.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
119	KNR 4-03 d.7 1120-02	ST-E	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3-wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
			923	szt.	923.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>923.000</b>
120	KNR 4-03 d.7 1129-01	ST-E	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m <sup>2</sup>	szt.		
			8	szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
121	KNR 4-03 d.7 0907-01	ST-E	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm <sup>2</sup> od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - obwody w istniejących tablicach do demontażu	kpl.		
			80	kpl.	80.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>80.000</b>
122	KNR 4-03 d.7 1012-02	ST-E	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
			11415	m	11415.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11415.000</b>
123	KNR-W 4- d.7 01 0328-05	ST-E	Zamurowanie gniazd i wnęk (uprzednio zdemontowanych) o objętości do 0.05 m <sup>3</sup> 'na pełno' w ścianach z cegieł	szt.		
			363	szt.	363.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>363.000</b>

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNR 4-03 d.7 1014-01	ST-E	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 11415*0.05*0.02+(193+162)*0.06*0.06+8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	13.893	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.893</b>
125	KNR 4-03 d.7 0303-05 analogia	ST-E	Wymiana tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 0.5 m2 na betonie - tylko robocizna; demontaż i ponowny montaż istniejących tablic nie objętych zakresem projektu 20	szt. szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
126	KNR 4-03 d.7 0907-01	ST-E	Odłączenie przewodów o przekroju żył do 2.5 mm2 od tulejek i zacisków w puszkach odgałęźnych i odgałęźnikach n.t. i p.t. - istniejące przewody w tablicach nie objętych zakresem projektu (demontaż tablic na czas remontu i ponowny montaż) 200	kpl. kpl.	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
127	KNR 4-03 d.7 0901-08	ST-E	Podłączenie przewodów kabelkowych do 2.5 mm2 w powłoce poliwinitowej pod zaciski lub śruby - istniejące przewody w tablicach nie objętych zakresem projektu (demontaż tablic na czas remontu i ponowny montaż) 200	pod- łącz. pod- łącz.	200.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>200.000</b>
128	KNR 4-03 d.7 0309-09 analogia	ST-E	Demontaż i ponowny montaż istniejących elementów wewnętrznych z odłączeniem i podłączeniem przewodów, bez wymiany elementów 150	szt. szt.	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
129	KNR 4-01 d.7 0108-09	ST-E	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
130	KNR 4-01 d.7 0108-10	ST-E	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - wg uznania wykonawcy na najbliższe składowisko wraz z opłatą za składowanie gruzu 55	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
131	d.7 kalk. własna	ST-E	Opłaty w Zakładzie Energetycznym - wyłączenia i dopuszczenia do pracy 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8			<b>Pomiary</b>			
132	KNR-W 5- d.8 08 0901-01	ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	KNR-W 5- d.8 08 0901-02	ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, każdy następny pomiar 150	po- miar po- miar	150.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.000</b>
134	KNR-W 5- d.8 08 0901-03	ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, pierwszy pomiar 1	po- miar po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	KNR-W 5- d.8 08 0901-04	ST-E	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 3-fazowy, każdy następny pomiar 12	po- miar po- miar	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
136	KNR-W 5- d.8 08 0902-05	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
137	KNR-W 5- d.8 08 0902-06	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - próby działania wyłącznika różnicowoprądowego - każdy następny 228	po- miar po- miar	228.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>228.000</b>
138	KNR-W 5- d.8 08 0902-01	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
139	KNR-W 5- d.8 08 0902-02	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - każdy następny 10	po- miar po- miar	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
140	KNR-W 5- d.8 08 0902-03	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 1	po- miar po- miar	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR-W 5- d.8 08 0902-04	ST-E	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - każdy następny 20	po- miar po- miar	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
142	KNR AT- d.8 14 0111-01	ST-E	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami 49	po- miar po- miar	49.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.000</b>
143	KNR 13-21 d.8 0301-03	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie podstawowe 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
144	KNR 13-21 d.8 0301-04	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie podstawowe 683	kpl.po m. kpl.po m.	683.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>683.000</b>
145	KNR 13-21 d.8 0301-03	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy komplet 5 pomiarów dokonywanych na stanowisku - oświetlenie awaryjne 1	kpl.po m. kpl.po m.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146	KNR 13-21 d.8 0301-04	ST-E	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy komplet pomiarów dokonywanych na tym samym stanowisku - oświetlenie awaryjne 683	kpl.po m. kpl.po m.	683.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>683.000</b>

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na potrzeby wydawni w VII LO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Farbiarska 8, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin  
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2011

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [KZ] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Roboty remontowe - wydawalnia</b>			
1	ST B d.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 7.39*7.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		57.64
					<b>RAZEM</b>	<b>57.64</b>
2	ST B d.1	kalk. własna	Rozebranie obudów rur instalacyjnych z płyty gk 7.39*(0.4+0.5)+7.8*(0.4+0.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		13.67
					<b>RAZEM</b>	<b>13.67</b>
3	ST B d.1	KNR 4-01 0354-12 kalk. własna	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko 2.1*7	m m		14.70
					<b>RAZEM</b>	<b>14.70</b>
4	ST B d.1	KNR AT-17 0104-05	Cięcie piłą diamentową ściany z żelbetu o grubości powyżej 15 do 40 cm; miejsce cięcia - ściana (1.2+1.1*2)*0.25*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		3.40
					<b>RAZEM</b>	<b>3.40</b>
5	ST B d.1	KNR 4-01 0313-02 kalk. własna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z betonu z wykuciem bruzd dla belek (1.2+1.1*2)*0.25*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.43
					<b>RAZEM</b>	<b>0.43</b>
6	ST B d.1	KNR 4-01 0313-04 kalk. własna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 200 mm 1.1*2*2	m m		4.40
					<b>RAZEM</b>	<b>4.40</b>
7	ST B d.1	KNR 4-01 0313-04 kalk. własna	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych C NP 180 mm - wraz z wykonaniem ściągów śrubowych 1.2*2*2	m m		4.80
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
8	ST B d.1	KNR 4-01 0203-03	Uzupełnienie niezbrojonych ścian o grubości ponad 20 cm z betonu mono- litycznego - wykonanie poduszek pod słupki 0.25*0.25*0.15*2*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.04
					<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
9	ST B d.1	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - otwory w ścia- nie pod okna podawcze 0.95*1.1*0.25*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		0.52
					<b>RAZEM</b>	<b>0.52</b>
10	ST B d.1	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągnionej na stropach płaskich, podciągach, bie- gach i spocznikach schodowych (0.25+0.2+0.2)*(4.4+4.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		5.98
					<b>RAZEM</b>	<b>5.98</b>
11	ST B d.1	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągnionej na ścianach i stropach zaprawą cemen- tową 5.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		5.98
					<b>RAZEM</b>	<b>5.98</b>
12	ST B d.1	KNR 4-01 0708-02	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo- wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm (0.95*2+1.1)*2*2	m m		12.00
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
13	ST B d.1	KNR 0-19 1024-01	Montaż okien aluminiowych o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> - okna wydawcze podno- szone z blokadą i przeciwwagą 0.95*1.1*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		2.09
					<b>RAZEM</b>	<b>2.09</b>
14	ST B d.1	kalk. własna	Rozebranie nakrywy obudowy z płyty meblowej rur instalacyjnych przy ścianie okiennej szer. 50 cm oraz obniżenie ścian obudowy z belitu o 18 cm 7.8	m m		7.80
					<b>RAZEM</b>	<b>7.80</b>
15	ST B d.1	kalk. własna	Ułożenie nowej nakrywy z konglomeratu marmurowego szer. 50 cm gr. 3 cm i przykręcenie nakrywy na dyble do ścianek obudowy 7.8-2.5	m m		5.30
					<b>RAZEM</b>	<b>5.30</b>
16	ST B d.1	KNR 4-01 0211-03	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach - przy rozebranej obudowie rur instalacyjnych 2.5*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		1.25
					<b>RAZEM</b>	<b>1.25</b>
17	ST B d.1	KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic okiennych o powierzchni ponad 2 m <sup>2</sup> wraz zwywozem i utylizacją	m <sup>2</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.9*2.5	m <sup>2</sup>	4.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.75</b>
18	ST B d.1	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 1.6*0.6*0.9	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.86</b>
19	ST B d.1	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego 0.5*2.5*0.6	m <sup>3</sup>		
				m <sup>3</sup>	0.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.75</b>
20	d.1	KNR 9-13 0303-01	Wykonanie podkładu pod posadzki - gruntowanie powierzchni emulsją gruntującą 2.5*0.5+1.5*0.6	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
21	d.1	KNR 9-13 0303-02	Wykonanie podkładu pod posadzki zaprawą wyrównującą mrozo- i wodoodporną o grubości 3 mm 2.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
22	d.1	KNR 9-13 0303-03	Wykonanie podkładu pod posadzki - dodatek za dodatkowe 17 mm grubości 2.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.15	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.15</b>
23	ST B d.1	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm (7.8+6.5+3.2*3+2.1+2.4)*3.11	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	88.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>88.32</b>
24	ST B d.1	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi, drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych grubości 1 ceg. z cegieł pojedynczych, bloczków i pustaków 8	szt		
				szt	8.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.00</b>
25	ST B d.1	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych - ułożenie nadproży prefabrykowanych 8*1.3	m		
				m	10.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.40</b>
26	ST B d.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m <sup>2</sup> (7.8+7.4)*3.11	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	47.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>47.27</b>
27	ST B d.1	KNR 4-01 0716-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> (7.8+7.4)*3.11 (7.8+6.5+3.2*3+2.1+2.4)*3.11*2	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	47.27	
				m <sup>2</sup>	176.65	
					<b>RAZEM</b>	<b>223.92</b>
28	ST B d.1	NNRNKB 202 2143-03 kalk. własna	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 40 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym - z aglomarmuru 2.1*6	m		
				m	12.60	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.60</b>
29	ST B d.1	KNR 4-01 0804-05	Naprawa pęknięć posadzki cementowej z zatarciem na gładko 15	m		
				m	15.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.00</b>
30	ST B d.1	KNR 4-01 0804-06 kalk. własna	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - skucie kleju do wykładzin - wraz z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych 7.8*7.4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.72</b>
31	ST B d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami gruntującymi głębokopenetrującymi pod posadzkę samopoziomującą - powierzchnie poziome 7.8*7.4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.72</b>
32	ST B d.1	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej na bazie cementu gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 7.8*7.4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.72</b>
33	d.1	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2 7.8*7.4	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	57.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>57.72</b>



## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem				
34 d.1		KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą <posadzka> 7.8*7.4 <wydawalnia - umywalki, zlewy> 1.8*1.2*7	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	57.72					
				m <sup>2</sup>	15.12					
					<b>RAZEM</b>	<b>72.84</b>				
35 d.1		KNR AT-40 0418-01	Wklejanie w powłokę wodochronną taśmy uszczelniającej  (7.8+7.4)*2 (7.8+6.5+3.2*3+2.1+2.4)*2	m						
				m	30.40					
				m	56.80					
					<b>RAZEM</b>	<b>87.20</b>				
36 d.1		NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 7.8*7.4	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	57.72					
					<b>RAZEM</b>	<b>57.72</b>				
37 d.1		NNRNKB 202 2809-03	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wys. 10 cm na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2 <korytarz> (7.8+7.4)*2+2.5*2+2.5 <pom szatniowe> (3.14+2.4)*2	m						
				m	37.90					
				m	11.08					
					<b>RAZEM</b>	<b>48.98</b>				
38 d.1		NNRNKB 202 2809-05	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej, listwa wykańczająca 48.98	m						
				m	48.98					
					<b>RAZEM</b>	<b>48.98</b>				
39 d.1		NNRNKB 202 0838-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej wraz z listwami wykańczającymi <zmywalnia> (3.14+2.6)*2*2.25 <wydawalnia> (5.4+2.4)*2*2.25 <przedsionek> (2.4+2.4)*2*2.25 <pom. porządkowe.> (1.75+1.0)*2*2.25 <WC> (1.1+0.91)*2*2.25 <umywalka> (0.92+1.1)*2*2.25 <fartuch w szatni> 1.8*1.2*1	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	25.83					
				m <sup>2</sup>	35.10					
				m <sup>2</sup>	21.60					
				m <sup>2</sup>	12.38					
				m <sup>2</sup>	9.05					
				m <sup>2</sup>	9.09					
				m <sup>2</sup>	2.16					
									<b>RAZEM</b>	<b>115.21</b>
				40 d.1	ST B	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 7	szt.		
szt.	7.00									
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>				
41 d.1	ST B	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, kompletne, zamek na wkładkę, z kratką wentylacyjną i samozamykaczem - WC, pom. porządkowe 0.8*2.05*2	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	3.28					
					<b>RAZEM</b>	<b>3.28</b>				
42 d.1	ST B	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, kompletne, zamek na wkładkę, z kratką wentylacyjną i samozamykaczem - WC, szatnia, przedsionek 0.9*2.05*3	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	5.54					
					<b>RAZEM</b>	<b>5.54</b>				
43 d.1	ST B	KNR 2-02 1019-08	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne fabrycznie wykończone pełne, kompletne, zamek na wkładkę, z kratką wentylacyjną, z obiciem dołem z blachy kwasosodpomej - wydawalnia, zmywalnia 0.9*2.05*2	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	3.69					
					<b>RAZEM</b>	<b>3.69</b>				
44 d.1	ST B	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych - profil ciepły, zewnętrzne, wg projektu 1.5*2.75	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	4.13					
					<b>RAZEM</b>	<b>4.13</b>				
45 d.1	ST B	KNR AT-12 0104-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 10.59*3.11	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	32.93					
					<b>RAZEM</b>	<b>32.93</b>				
46 d.1	ST B	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - jadalnia - wg projektu, z zastosowaniem profili ościeżnicowych UA100 1.1*2.15*2	m <sup>2</sup>						
				m <sup>2</sup>	4.73					
					<b>RAZEM</b>	<b>4.73</b>				
47 d.1	ST B	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.11*3	m						
				m	9.33					
					<b>RAZEM</b>	<b>9.33</b>				
48 d.1	ST B	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych C 120 mm - start ściany między zmywalnią a wydawalnią po osadzeniu rury instalacyjnej przy ścianie kominowej	m						
					<b>RAZEM</b>					

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.11	m	3.11	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.11</b>
49	ST B d.1	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie krutek wentylacyjnych w ścianach z cegiel	szt.		
			5	szt.	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
50	ST B d.1	KNR 2-02 2004-07 kalk. własna	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02	m <sup>2</sup>		
			7.39*(0.4+0.5)+7.8*(0.4+0.5)	m <sup>2</sup>	13.67	
			2.8*(0.3+0.6+0.3)	m <sup>2</sup>	3.36	
			<s. 51> 3.6*(0.3+0.6+0.3)	m <sup>2</sup>	4.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.35</b>
51	ST B d.1	KNR 4-01 0333-21 kalk. własna	Przebite otworów w stropie ceramicznym - wraz z zamurowaniem po osadzeniu rur wentylacyjnych	szt.		
			3*2	szt.	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
52	ST B d.1	kalk. własna	Osadzenie rur wentylacyjnych	m		
			3.11*3+2.8*2	m	14.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.93</b>
53	ST B d.1	KNR 4-01 0310-05 kalk. własna	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów	m		
			3.6*4	m	14.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
54	ST B d.1	KNR 4-01 0310-06 kalk. własna	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów + protokół kominiański	m		
			3.6*4	m	14.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.40</b>
55	ST B d.1	KNR 2-02 0122-01 kalk. własna	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2 ceg.	m <sup>3</sup>		
			1.0*0.38*0.7	m <sup>3</sup>	0.27	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.27</b>
56	ST B d.1	KNR 2-02 0219-05 kalk. własna	Nakrywy kominów o średniej grubości 7 cm	m <sup>2</sup>		
			1.1*0.48	m <sup>2</sup>	0.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.53</b>
57	ST B d.1	KNR 4-01 0735-04 kalk. własna	Uzupełnienie tynków zwykłych cementowo-wapiennych kat. III na kominach ponad dachem płaskim - wraz z malowaniem farbami silikatowymi	m <sup>2</sup>		
			(1.0+0.38)*2*0.7	m <sup>2</sup>	1.93	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.93</b>
58	ST B d.1	KNR 4-01 0108-09 + KNR 4-01 0108-10 kalk. własna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego i materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na wysypisko na odległość wg uznania Wykonawcy wraz z utylizacją	m <sup>3</sup>		
			57.64*0.005	m <sup>3</sup>	0.29	
			13.67*0.02	m <sup>3</sup>	0.27	
			0.43	m <sup>3</sup>	0.43	
			0.52	m <sup>3</sup>	0.52	
			7.8*0.5*0.02	m <sup>3</sup>	0.08	
			1.25*0.05	m <sup>3</sup>	0.06	
			0.86	m <sup>3</sup>	0.86	
			47.27*0.02	m <sup>3</sup>	0.95	
			9.33*0.12*0.05	m <sup>3</sup>	0.06	
			14.4*0.2*0.3	m <sup>3</sup>	0.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.38</b>
59	ST 01 d.1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wyposażenia z instruktorem - wg projektu	kpl		
			1	kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
2			<b>Roboty malarskie</b>			
60	ST B d.2	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> - sufit i ściany	m <sup>2</sup>		
			133.12+46.37+41.13+33.01	m <sup>2</sup>	253.63	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>253.63</b>
61	ST B d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity <wydawalnia> 7.8*7.4 <jadalnia> 10.59*5.11 <korytarz> 2.01*10.59	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.72 54.11 21.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.12</b>
62	ST B d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany <zmywalnia> (3.14+2.6)*2*(3.11-2.25) <wydawalnia> (5.4+2.4)*2*(3.11-2.25) <przedsiónek> (2.4+2.4)*2*(3.11-2.25) <pom. porządkowe.> (1.75+1.0)*2*(3.11-2.25) <WC> (1.1+0.91)*2*(3.11-2.25) <umywalka> (0.92+1.1)*2*(3.11-2.25) (7.8+7.4)*(3.11-1.8)*2+2.5*(3.11-1.8)*2 (10.59+5.11)*(3.11-1.8)*2 (2.01+10.59)*2*(3.11-1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.87 13.42 8.26 4.73 3.46 3.47 46.37 41.13 33.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.72</b>
63	ST B d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie pionowe ścian 163.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.72</b>
64	ST B d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami gruntującymi - powierzchnie poziome sufitów 133.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.12</b>
65	ST B d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi białymi starych tynków wewnętrznych sufitów 133.12	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	133.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>133.12</b>
66	ST B d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych starych tynków wewnętrznych ścian - kolory uzgodnić z Użytkownikiem 163.72	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	163.72	
					<b>RAZEM</b>	<b>163.72</b>
67	ST B d.2	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem - kolory uzgodnić z Użytkownikiem (7.8+7.4)*(3.11-1.8)*2+2.5*(1.8)*2 (10.59+5.11)*(1.8)*2 (2.01+10.59)*2*(1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	48.82 56.52 45.36	
					<b>RAZEM</b>	<b>150.70</b>
68	ST B d.2	kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg przed zachlapaniem podczas malowania, mycie posadzek po robotach malarskich - np. hall, kl. schodowe itp. 1	kpl. kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
3			<b>Roboty zewnętrzne</b>			
69	ST 01 d.3	KNR 4-01 0102-03 analiza indywidualna	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu przed osypującą się ziemią (montaż i demontaż) <schody> (1.5*2+0.3*3*2+1.5)*1.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.08</b>
70	ST 01 d.3	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV 2.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.08</b>
71	ST 01 d.3	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 14 2.08	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	2.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.08</b>
72	ST 01 d.3	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa <przy budynku> 1.5*(1.1+0.6)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
73	ST 01 d.3	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa 2.55	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.55</b>
74	ST 01 d.3	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem <boki schodów> (1.5+0.3)*2*0.3*0.4 <podstopnice i stopnice> (1.5*4)*0.4*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.43 0.72	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.15</b>
75	ST 01 d.3	kalk. własna	Boki schodów z palisady 1.5*2+0.3*3*2	m m	4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
76	ST 01 d.3	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice 1.5*4	m m	6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
77	ST 01 d.3	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu B-20 z domieszką wodoszczelną. Stopnie wykonane ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów <schody> 1.5*0.3*0.2*0.5*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.18</b>
78	ST 01 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <spocznik> 1.5*1.5*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
79	ST 01 d.3	NNRNKB 202 2810-01 kalk. własna	Ułożenie stopnic oraz spocznika z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na klej elastyczny <stopnice> 0.3*1.5*4 <spocznik> 1.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.80 2.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.05</b>
80	ST 01 d.3	KNR 2-02 1207-04	Balustrady z prętów stalowych wys. 1,1 m - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową (1.5+0.9)*2	m m	4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
81	ST 01 d.3	KNR 2-02 1220-04	Konstrukcje daszków jednospadowe - pokrycie leksanem gr. 16 mm, kolor brązowy przydymiony, konstrukcja stalowa z profili zamkniętych malowana proszkowo w kolorze brązowym 1.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
82	ST 01 d.3	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta 1.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
83	ST 01 d.3	KNR 4-01 0108-09 kalk. własna	Wywiezienie i utylizacja nadmiaru ziemi i gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 3.75*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.13	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.13</b>
84	ST 01 d.3	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm 1.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
85	ST 01 d.3	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 1.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
86	ST 01 d.3	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. 1.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
87	ST 01 d.3	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub. warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 1.5*2.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>
88	ST 01 d.3	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament 2.5*2	m m	5.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.00</b>
89	ST 01 d.3	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 2.5*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.75</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90	ST 01 d.3	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż furtki ze słupkami o wym 1,2x 1,8 m w ogrodzeniu wraz z dokonaniem wszystkich niezbędnych prac, jak rozbiórki, przeróbki cokołu, wykończenie cokołu, przerobienie istniejącego ogrodzenia stalowego, zabezpieczenie antykorozyjne, malowanie nawierzchniowe itp. 1	kpl kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	ST 01 d.3	wycena indywidualna	Uzupełnienie ocieplenia elewacji wełną 14 cm + tynkowanie i malowanie w kolorach istniejących 1	kpl kpl	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń w VII LO  
ADRES INWESTYCJI : ul. Farbiarska 8, Lublin  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : Plac Litewski 1, Lublin  
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud I kw. 2011

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszty zakupu [KZ] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+KZ(M), S+Kp(S)+Z(S))$

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			<b>Remont WC</b>			
1.1			<b>Roboty rozbiórkowe</b>			
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m2  <parter> 4 <lp WC dziewczęta> 7 <lp WC chłopców> 7	szt.  szt. szt. szt.	  4.00 7.00 7.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.00</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - wraz z warstwami wykończającymi  <parter> 4.83*3.63 1.93*2.1 1.1*2.1 <lp WC dziewczęta > 3.1*2.46 +2.18*2.46 <lp WC chłopców> 3.07*2.46+2.2*2.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  17.53 4.05 2.31 12.99 12.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>49.84</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm  <postumenty WC tureckich, parter, lp> 1.0*0.9*0.4*4*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  4.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.32</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  <parter> (4.83+1.93+1.1)*2*2.1 <lp WC dziewczęta > (7.53+3.1)*2*2.46 <lp WC chłopców> (7.51+3.07)*2*2.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.01 52.30 52.05	
					<b>RAZEM</b>	<b>137.36</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2  <parter> (4.83+1.93+1.1)*2*1.53 <lp WC dziewczęta > (7.53+3.1)*2*0.46 <lp WC chłopców> (7.51+3.07)*2*0.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  24.05 9.78 9.73	
					<b>RAZEM</b>	<b>43.56</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokłenników betonowych z lastryko  4.5+2.6*4	m  m	  14.90	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.90</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie i wykonanie nowych otworów drzwiowych  <parter> 0.3*2.0*2 <lp> 0.3*2.0*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.20 1.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.40</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2  <parter> 4.17+19.59 <lp WC dziewczęta > 7.53*3.1 <lp WC chłopców> 7.51*3.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.76 23.34 23.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.16</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej  <parter> 4.17+19.59 <lp WC dziewczęta > 7.53*3.1 <lp WC chłopców> 7.51*3.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.76 23.34 23.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.16</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0804-06	Nacięcie podłoża betonowego przecinakiem - skucie pozostałości zaprawy  <parter> 4.17+19.59 <lp WC dziewczęta > 7.53*3.1 <lp WC chłopców> 7.51*3.07	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.76 23.34 23.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>70.16</b>
d.1. 1	ST B	KNR 4-01 0331-05	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  <parter> 3.63*2+2.47	m  m	  9.73	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<lp WC dziewczęta > 2.46*2	m	4.92	
			<lp WC chłopców> 2.46*2	m	4.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.57</b>
12	ST B	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu, ościeżnic, mał. rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - na najbliższe wysypisko wraz z kosztem utylizacji	m <sup>3</sup>		
d.1.			18*5*0.1*0.07	m <sup>3</sup>	0.63	
1			49.84*0.16	m <sup>3</sup>	7.97	
			4.32	m <sup>3</sup>	4.32	
			137.36*0.02	m <sup>3</sup>	2.75	
			43.56*0.02	m <sup>3</sup>	0.87	
			14.9*0.35*0.06	m <sup>3</sup>	0.31	
			2.4*0.15	m <sup>3</sup>	0.36	
			70.16*0.03	m <sup>3</sup>	2.10	
			19.57*0.12*0.04	m <sup>3</sup>	0.09	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.40</b>
13	ST B	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu, materiałów jw. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy	m <sup>3</sup>		
d.1.			19.4	m <sup>3</sup>	19.40	
1					<b>RAZEM</b>	<b>19.40</b>
1.2			<b>Roboty remontowe</b>			
14	ST B	KNR 4-01 0325-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.			<parter> 3.63*2	m	7.26	
2			<lp WC dziewczęta > 2.46*3	m	7.38	
			<lp WC chłopców> 2.46*3	m	7.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.02</b>
15	ST B	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.			39	m	39.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>39.00</b>
16	ST B	KNR 4-01 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.			6	m	6.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
17	ST B	KNR 4-01 0326-03	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.			6	m	6.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
18	ST B	KNR 4-01 0326-04	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
d.1.			4.5	m	4.50	
2					<b>RAZEM</b>	<b>4.50</b>
19	ST B	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - jw.	szt.		
d.1.			4+4+3	szt.	11.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>11.00</b>
20	ST B	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
d.1.			13	szt.	13.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>13.00</b>
21	ST B	KNNR 5 1208-03	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
d.1.			75	m	75.00	
2					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
22	ST B	KNNR 5 1208-05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m <sup>3</sup>		
d.1.			75*0.05*0.03	m <sup>3</sup>	0.11	
2					<b>RAZEM</b>	<b>0.11</b>
23	ST B	KNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		



## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			75	m	75.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.00</b>
24	ST B d.1. 2	KNR 4-01 0303-02	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej  <parter> 2.2*3.63+2.15*3.63+0.75*3.63+1.9*2.47 <lp WC dziewczęta > 3.1*2.46 <lp WC chłopców> 3.07*2.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  23.21 7.63 7.55	
					<b>RAZEM</b>	<b>38.39</b>
25	ST B d.1. 2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek  <parter> 1.4*0.15*0.2*3 <lp WC dziewczęta > 1.4*0.15*0.2*2 <lp WC chłopców> 1.4*0.15*0.2*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.13 0.08 0.08	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.29</b>
26	ST B d.1. 2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i ob-sadzenie belek stalowych I NP 140 mm  <parter> 1.4*3 <lp WC dziewczęta > 1.4*2 <lp WC chłopców> 1.4*2	m  m m m	  4.20 2.80 2.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.80</b>
27	ST B d.1. 2	KNR 4-01 0313-06	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie koń-ców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota  7*2	szt.  szt.	  14.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.00</b>
28	ST B d.1. 2	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek  9.8*0.4	m  m	  3.92	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.92</b>
29	ST B d.1. 2	KNR 4-01 0716-09	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z beto-nów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 <parter> 1.9*5.44 <lp WC dziewczęta > 3.1*7.53 <lp WC chłopców> 3.07*7.51	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.34 23.34 23.06	
					<b>RAZEM</b>	<b>56.74</b>
30	ST B d.1. 2	KNR 4-01 0715-02	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 - pod glazurę <parter> (1.95+1.99+1.69+2.01+0.75+1.99+0.15+3.0+2.91+0.5+1.4+0.5)*3.0 (2.0+5.44+1.9*3)*2.47 <lp WC dziewczęta > (3.1*2+7.53)*2*2.46 <lp WC chłopców> (3.07*2+7.51)*2*2.46	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  56.52 32.46 67.55 67.16	
					<b>RAZEM</b>	<b>223.69</b>
31	ST B d.1. 2	KNR 4-01 0719-04	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych ce-mentowo-wapiennych na na ścianach i słupach prostokątnych ( ponad 5 m2 w 1 miejscu) 223.69*0.7	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  156.58	
					<b>RAZEM</b>	<b>156.58</b>
32	ST B d.1. 2	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów - dostawa i montaż  6	szt.  szt.	  6.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.00</b>
33	ST B d.1. 2	kalk. własna	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusz-tach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02  3.0*0.7*4+2.46*0.7*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.29	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.29</b>
34	ST B d.1. 2	KNR 2-02 2004-05	Obud.belek i podciągów płytami gips.-karton. wodoodpornymi na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01  12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.00</b>
35	ST B d.1. 2	kalk. własna	Montaż folii mlecznej na szybach okien przy kabinach WC - parter  4.2*0.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3.36	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>3.36</b>
36	ST B d.1. 2	KNR 0-14 2012-03	Okladziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie krzyżowym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD, płyty wodoodporne <parter> 5.2*2.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		15.08
					<b>RAZEM</b>	<b>15.08</b>
37	ST B d.1. 2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. 20x25 cm na zaprawie klejowej - na całej wysokości  <parter> (1.95+1.99+1.69+2.01+0.75+1.99+0.15+3.0+2.91+0.5+1.4+0.5)*3.0 (2.0+5.44+1.9*3)*2.47 <lp WC dziewczęta > (3.1*2+7.53)*2*2.46 <lp WC chłopców> (3.07*2+7.51)*2*2.46	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		56.52 32.46 67.55 67.16
					<b>RAZEM</b>	<b>223.69</b>
38	ST B d.1. 2	NNRNKB 202 0842-01	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m <sup>2</sup>  <parter> (1.95+1.99+1.69+2.01+0.75+1.99+0.15+3.0+2.91+0.5+1.4+0.5)+5*4 (2.0+5.44+1.9*3) <lp WC dziewczęta > (3.1*2+7.53)*2*5*3 <lp WC chłopców> (3.07*2+7.51)*2*5*3	m m m m		38.84 13.14 42.46 42.30
					<b>RAZEM</b>	<b>136.74</b>
39	ST B d.1. 2	KNR 0-39 0114-02	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne typu Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2 lub równoważne  101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		101.00
					<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
40	ST B d.1. 2	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; z wywinięciem na ścianę na wys. 10 cm  <parter> 4.17+19.59 <lp WC dziewczęta > 7.53*3.1 <lp WC chłopców> 7.51*3.07 wyciągnięcie na ścianę: <parter> (1.95+1.99+1.69+2.01+0.75+1.99+0.15+3.0+2.91+0.5+1.4+0.5)*0.15 (2.0+5.44+1.9*3)*0.15 <lp WC dziewczęta > (3.1*2+7.53)*2*0.15 <lp WC chłopców> (3.07*2+7.51)*2*0.15 ściany przy umywalkach i pisuarach: 0.9*1.8*(4+4+3)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		23.76 23.34 23.06 2.83 1.97 4.12 4.10 17.82
					<b>RAZEM</b>	<b>101.00</b>
41	ST B d.1. 2	KNR K-04 0602-03	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej  <parter> (1.95+1.99+1.69+2.01+0.75+1.99+0.15+3.0+2.91+0.5+1.4+0.5) (2.0+5.44+1.9*3) <lp WC dziewczęta > (3.1*2+7.53)*2 <lp WC chłopców> (3.07*2+7.51)*2	m m m m		18.84 13.14 27.46 27.30
					<b>RAZEM</b>	<b>86.74</b>
42	ST B d.1. 2	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej elastycznej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup> <parter> 4.17+19.59 <lp WC dziewczęta > 7.53*3.1 <lp WC chłopców> 7.51*3.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		23.76 23.34 23.06
					<b>RAZEM</b>	<b>70.16</b>
43	ST B d.1. 2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie sufitów  <parter> 4.17+19.59 <lp WC dziewczęta > 7.53*3.1 <lp WC chłopców> 7.51*3.07	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		23.76 23.34 23.06
					<b>RAZEM</b>	<b>70.16</b>
44	ST B d.1. 2	KNR 2-02 0815-06	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych  70.16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		70.16
					<b>RAZEM</b>	<b>70.16</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem			
45 d.1. 2	ST B	KNNR 2 1402-03	Malowanie farbą lateksową dwukrotnie podłozy gipsowych	m <sup>2</sup>					
			70.16	m <sup>2</sup>	70.16				
					<b>RAZEM</b>	<b>70.16</b>			
46 d.1. 2	ST B	KNNR 2 1104-01	Montaż ościeżnic metalowych "90"	szt.					
			3+2+2	szt.	7.00				
					<b>RAZEM</b>	<b>7.00</b>			
47 d.1. 2	ST B	KNNR 2 1103-01	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, białych, z okuciami, klamkami, sztyldami, kratkami wentylacyjnymi, zamki na wkładkę, wkładka z gałką do WC niepełnosprawnych, samozamykacze do drzwi na korytarz (4 szt) 0.9*2.05*7	m <sup>2</sup>					
				m <sup>2</sup>	12.92				
					<b>RAZEM</b>	<b>12.92</b>			
48 d.1. 2	ST B	KNR 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m					
			22	m	22.00				
					<b>RAZEM</b>	<b>22.00</b>			
49 d.1. 2	ST B	KNR 2-02 1218-03	Zakup i montaż uchwytów malowanych proszkowo dla osób niepełnosprawnych - uchwyty ruchome - podnoszone, montowane do ściany - 1 szt., stojące montowane do posadzki i ściany - 2 szt., na stałe montowane do ściany - 1 szt.	szt.					
			4	szt.	4.00				
					<b>RAZEM</b>	<b>4.00</b>			
50 d.1. 2	ST B	kalk. własna	Kabiny ustępowe systemowe wraz z drzwiami, w profilach aluminiowych, wypełnienie laminat wysokociśnieniowy gr. min. 8 mm np. Krono-Compact - (4+5+5 kabin o wym. 1,0x1,3 i 1,0x1,13 m)	m <sup>2</sup>					
			<parter> (4.75+1.13*3)*2.0	m <sup>2</sup>	16.28				
			<lp WC dziewczęta > (5.05+1.3*4)*2.0	m <sup>2</sup>	20.50				
			<lp WC chłopców> (5.16+1.3*4)*2.0	m <sup>2</sup>	20.72				
					<b>RAZEM</b>	<b>57.50</b>			
51 d.1. 2	ST B	KNR-W 4- 01 1216-01 kalk. własna	Zabezpieczenie podłóg folią oraz naprawa z malowaniem tynków po stronie korytarza po osadzeniu ościeżnic (po 3 m w obie strony od ościeżnicy)	m <sup>2</sup>					
			70.16	m <sup>2</sup>	70.16				
					<b>RAZEM</b>	<b>70.16</b>			
52 d.1. 2	ST B	KNR 4-01 0705-07	Uzupełnienie pasów uszkodzonego tynku po zdemontowanych ościeżnicach	m					
			4*(2.1*2+1.0)	m	20.80				
					<b>RAZEM</b>	<b>20.80</b>			
53 d.1. 2	ST B	KNR 4-01 0707-05	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym na stykach murów z ościeżnicami, opaskami, listwami	m					
			4*(2.1*2+1.0)*2	m	41.60				
					<b>RAZEM</b>	<b>41.60</b>			
<b>2</b>			<b>Remont posadzek w salach</b>						
54 d.2	ST B	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m <sup>2</sup>					
			<s. 24> 7.65*7.61	m <sup>2</sup>	58.22				
			<s. 26> 7.51*7.65	m <sup>2</sup>	57.45				
			<s. 30> 7.6*7.69	m <sup>2</sup>	58.44				
			<s. 31> 7.54*7.67	m <sup>2</sup>	57.83				
			<s. 33> 10.81*7.48	m <sup>2</sup>	80.86				
			<s. 33A> 3.68*7.67	m <sup>2</sup>	28.23				
			<s. 34> 3.3*7.67	m <sup>2</sup>	25.31				
			<s. 35> 7.52*7.68	m <sup>2</sup>	57.75				
			<s. 37> 7.49*7.7	m <sup>2</sup>	57.67				
			<s. 40> 7.87*7.34	m <sup>2</sup>	57.77				
			<s. 42> 7.51*7.85	m <sup>2</sup>	58.95				
			<s. 46> 4.61*7.77	m <sup>2</sup>	35.82				
			<s. 50> 5.15*4.72	m <sup>2</sup>	24.31				
								<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
			55 d.2	ST B	KNR 4-01 0808-08	Rozbiórka listew przypodłogowych	m		
<s. 24> (7.65+7.61)*2	m	30.52							
<s. 26> (7.51+7.65)*2	m	30.32							
<s. 30> (7.6+7.69)*2	m	30.58							
<s. 31> (7.54+7.67)*2	m	30.42							
<s. 33> (10.81+7.48)*2	m	36.58							

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<s. 33A> (3.68+7.67)*2 <s. 34> (3.3+7.67)*2 <s. 35> (7.52+7.68)*2 <s. 37> (7.49+7.7)*2 <s. 40> (7.87+7.34)*2 <s. 42> (7.51+7.85)*2 <s. 46> (4.61+7.77)*2 <s. 50> (5.15+4.72)*2	m m m m m m m m	22.70 21.94 30.40 30.38 30.42 30.72 24.76 19.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>369.48</b>
56	ST B d.2	KNR 4-01 0211-01 analogia	Skucie nierówności posadzki do 1 cm  <posadzki> poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  658.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
57	ST B d.2	KNR 4-01 0702-04	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej pasami o szerokości do 15 cm <cokolik> poz.55	m  m	  369.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>369.48</b>
58	ST B d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "CERESIT CT 17" - powierzchni pionowe szer. 15 cm <cokolik> poz.57*0.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  55.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.42</b>
59	ST B d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "CERESIT CT 17" - powierzchni poziome <posadzki> poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  658.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
60	ST B d.2	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> <posadzki> poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  658.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
61	ST B d.2	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowych homogenicznych min. gr. 2,0 mm np. Rekord 42, w 4 kolorach <posadzki> poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  658.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
62	ST B d.2	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych <posadzki> poz.54	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  658.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
63	ST B d.2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone - listwy wyoblające <cokolik> poz.55	m  m	  369.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>369.48</b>
64	ST B d.2	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone - wywinicie wykładziny na ścianę 10 cm <cokolik> poz.55	m  m	  369.48	
					<b>RAZEM</b>	<b>369.48</b>
65	ST B d.2	kalk. własna	Usunięcie w miejsce wskazane przez Inwestora szafy pancernej 1	kpl.  kpl.	  1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
66	ST B d.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek I160 <s. 33A> 1.4*0.2*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.04	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
67	ST B d.2	KNR 4-01 0313-04	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm <s. 33A> 1.4	m  m	  1.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.40</b>
68	ST B d.2	KNR 4-01 0703-02	Umocowanie siatki cięto-ciągniętej na stropach płaskich, podciągach, biegach i spocznikach schodowych <s. 33A> 1.4*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
69	ST B d.2	KNR 4-01 0704-01	Powlekanie siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową <s. 33A> 1.4*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.70	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
70	ST B d.2	KNR 4-01 0329-02 kalk. własna	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych wraz z naprawą posadzki <s. 33A> 1.05*2.08	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.18	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.18</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	ST B d.2	KNR 4-01 0348-03 kalk. własna	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <s. 33A> (7.67+2*0.5-0.7)*3.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 29.49	 29.49
					<b>RAZEM</b>	<b>29.49</b>
72	ST B d.2	KNR 0-19 0931-06 kalk. własna	Wymiana stolarki drewnianej na drzwi antywłamaniowe k. C z dwoma zamkami (jeden kl. C), białe, kompletne, z klamkami, sztyldami, bez wizjera, z ościeżnicą 1.05*2.08*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 4.37	 4.37
					<b>RAZEM</b>	<b>4.37</b>
73	ST B d.2	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnątrzlokalowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
74	ST B d.2	KNR 2-02 1017-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne jednodzielne pełne o powierzchni ponad 1.6 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone - pełne, wypełnienie z płyty otworowej wiórowej, z okuciami, klamkami, zamek na wkładkę z wkładką 0.8*2.05	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.64	 1.64
					<b>RAZEM</b>	<b>1.64</b>
75	ST B d.2	KNR AT-12 0104-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 <s. 33> 7.47*2.46 <s.33A> 7.67*3.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 18.38 28.38	 46.76
					<b>RAZEM</b>	<b>46.76</b>
76	ST B d.2	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice metalowe i skrzydła drzwiowe 90x200 fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych przy pomocy kształtowników UA100 1.05*2.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.21	 2.21
					<b>RAZEM</b>	<b>2.21</b>
77	ST B d.2	kalk. własna	Naprawa tynków i szpachlowania w salach po modernizacji instalacji sanitarnych, elektrycznych i oświetleniowych - wg projektu elektrycznego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
78	ST B d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufitów <posadzki> poz.54	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 658.61	 658.61
					<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
79	ST B d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ścian <s. 24> (7.65+7.61)*2*(3.63-1.8) <s. 26> (7.51+7.65)*2*(3.63-1.8) <s. 30> (7.6+7.69)*2*(3.63-1.8) <s. 31> (7.54+7.67)*2*(3.63-1.8) <s. 33> (10.81+7.48)*2*(3.7-1.8) <s. 33A> (3.68+7.67)*2*(3.63-1.8) <s. 34> (3.3+7.67)*2*(3.63-1.8) <s. 35> (7.52+7.68)*2*(3.63-1.8) <s. 37> (7.49+7.7)*2*(3.63-1.8) <s. 40> (7.87+7.34)*2*(3.63-1.8) <s. 42> (7.51+7.85)*2*(3.63-1.8) <s. 46> (4.61+7.77)*2*(3.6-1.8) <s. 50> (5.15+4.72)*2*(3.6-1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 55.85 55.49 55.96 55.67 69.50 41.54 40.15 55.63 55.60 55.67 56.22 44.57 35.53	 677.38
					<b>RAZEM</b>	<b>677.38</b>
80	ST B d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity <sufity> poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 658.61	 658.61
					<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
81	ST B d.2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany <ściany> poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 677.38	 677.38
					<b>RAZEM</b>	<b>677.38</b>
82	ST B d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów <sufity> poz.78	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 658.61	 658.61
					<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
83	ST B d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych (do uzgodnienia z Użytkownikiem) starych tynków wewnętrznych ścian <ściany> poz.79	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 677.38	 677.38
					<b>RAZEM</b>	<b>677.38</b>
84	ST B d.2	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem wraz z reperacją tynków i powierzchni lamperii	m <sup>2</sup>		

OBMIAR

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<s. 24> (7.65+7.61)*2*1.8 <s. 26> (7.51+7.65)*2*1.8 <s. 30> (7.6+7.69)*2*1.8 <s. 31> (7.54+7.67)*2*1.8 <s. 33> (10.81+7.48)*2*1.8 <s. 33A> (3.68+7.67)*2*1.8 <s. 34> (3.3+7.67)*2*1.8 <s. 35> (7.52+7.68)*2*1.8 <s. 37> (7.49+7.7)*2*1.8 <s. 40> (7.87+7.34)*2*1.8 <s. 42> (7.51+7.85)*2*1.8 <s. 46> (4.61+7.77)*2*1.8 <s. 50> (5.15+4.72)*2*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.94 54.58 55.04 54.76 65.84 40.86 39.49 54.72 54.68 54.76 55.30 44.57 35.53	
					<b>RAZEM</b>	<b>665.07</b>
85	ST B d.2	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  0.9*2.05*15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	27.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>27.68</b>
86	ST B d.2	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)  16	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
87	ST B d.2	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  <suflity> poz.78	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	658.61	
					<b>RAZEM</b>	<b>658.61</b>
88	ST B d.2	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu, ościeżnic, mat. rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - na najbliższe wysypisko wraz z kosztem utylizacji 658.61*0.01 369.48*0.007*0.1 369.48*0.15*0.02 1.4*0.2*0.15 2.18*0.15 29.49*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.59 0.26 1.11 0.04 0.33 4.42	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.75</b>
89	ST B d.2	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu, materiałów jw. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy  12.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	12.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.75</b>
<b>3</b>			<b>Roboty malarskie w salach</b>			
90	ST B d.3	kalk. własna	Naprawa tynków i szpachlowania w salach po modernizacji instalacji sanitarnych, elektrycznych i oświetleniowych - wg projektu elektrycznego 1	kpl.  kpl.	1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
91	ST B d.3	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufitów <s. 19> 7.35*7.61 <s. 20> 7.51*7.32 <s. 25> 7.5*7.6 <s. 32> 7.54*13.54 <s. 36> 7.43*7.73 <s. 41> 7.49*7.7 <korytarze> 421+18.5+86	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	55.93 54.97 57.00 102.09 57.43 57.67 525.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>910.59</b>
92	ST B d.3	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ścian <s. 19> (7.35+7.61)*2*(3.63-1.8) <s. 20> (7.51+7.32)*2*(3.63-1.8) <s. 25> (7.5+7.6)*2*(3.63-1.8) <s. 32> (7.54+13.54)*2*3.63 <s. 36> (7.43+7.73)*2*(3.7-1.8) <s. 41> (7.49+7.7)*2*(3.7-1.8) <korytarze> (98+3.5+7.8+4.5*3+0.8*16*3)*2*(3.63-1.8) (7.7+2.4+5.2+2.6+11+2.1+9.5+2.1+17.8+1.8)*2*(3.11-1.8)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.75 54.28 55.27 153.04 57.61 57.72 589.99 162.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>1185.62</b>
93	ST B d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - suflity <suflity> poz.91	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	910.59	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	910.59
94	ST B d.3	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany <ściany> poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1185.62	
					RAZEM	1185.62
95	ST B d.3	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów <sufity> poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	910.59	
					RAZEM	910.59
96	ST B d.3	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych (do uzgodnienia z Użytkownikiem) starych tynków wewnętrznych ścian <ściany> poz.92	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1185.62	
					RAZEM	1185.62
97	ST B d.3	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem wraz z reperacją tynków i powierzchni lamperii <s. 19> (7.35+7.61)*2*(1.8) <s. 20> (7.51+7.32)*2*(1.8) <s. 25> (7.5+7.6)*2*(1.8) <s. 36> (7.43+7.73)*2*(1.8) <s. 41> (7.49+7.7)*2*(1.8) <korytarze> (98+3.5+7.8+4.5*3+0.8*16*3)*2*(1.8) (7.7+2.4+5.2+2.6+11+2.1+9.5+2.1+17.8+1.8)*2*(1.8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	53.86 53.39 54.36 54.58 54.68 580.32 223.92	
					RAZEM	1075.11
98	ST B d.3	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami  <parter> 0.9*2.05*17 <ujęte przy remoncie posadzek> -0.9*2.05*15 <lp> 0.9*2.05*22	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.37 -27.68 40.59	
					RAZEM	44.28
99	ST B d.3	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków)  10	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.00	
					RAZEM	10.00
100	ST B d.3	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią  <sufity> poz.91	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	910.59	
					RAZEM	910.59
4			<b>Remont pomieszczeń biurowych w korytarzu (po stronie szatni)</b>			
101	ST B d.4	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych wraz z listwami przypodłogowymi <segment Nr 1> 23*2.5 <segment Nr 2 przy szatniach> 7.3*2.55 <segment Nr 3> (7.23+0.56+7.27)*2.58	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	57.50 18.62 38.85	
					RAZEM	114.97
102	ST B d.4	kalk. własna	Rozebranie ścianek działowych z 2 warstw płyty meblowej, desek otynkowanych - między pomieszczeniami, przepierzenia i kraty od strony korytarza <segment Nr 1> 23*(3.63-0.9)+2.46*3.63*3 <segment Nr 2 przy szatniach> 7.3*(3.63-0.9) <segment Nr 3> (7.23+0.56+7.27)*(3.63-0.9)+2.5*3.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.58 19.93 50.19	
					RAZEM	159.70
103	ST B d.4	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej <segment Nr 1> 23*0.9*0.46 <segment Nr 2 przy szatniach> 7.3*0.9*0.46 <segment Nr 3> (7.23+0.56+7.27)*0.9*0.46	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	9.52 3.02 6.23	
					RAZEM	18.77
104	ST B d.4	KNR 4-01 0354-12	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko <segment Nr 1> 23 <segment Nr 2 przy szatniach> 7.3 <segment Nr 3> (7.23+0.56+7.27)	m m m m	23.00 7.30 15.06	
					RAZEM	45.36
105	ST B d.4	KNR 2-02 0609-03 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr. 8 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa  <posadzki> poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.97	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	114.97
106	ST B d.4	KNR 2-02 0607-01 kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,2 mm poziome podposadzkowe <posadzki> poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.97	
					RAZEM	114.97
107	ST B d.4	KNR 2-02 1106-02 1106-07 kalk. własna	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową <posadzki> poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.97	
					RAZEM	114.97
108	ST B d.4	KNR 2-02 1106-03 kalk. własna	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 2,5 cm <posadzki> poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.97	
					RAZEM	114.97
109	ST B d.4	KNR AT-12 0104-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 <segment Nr 1> 23*3.63+2.46*3.63*4 <segment Nr 2 przy szatniach> 7.3*3.63+2.55*3.63 <segment Nr 3> (7.23+0.56+7.27+7.53)*3.63+2.58*3.63	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	119.21 35.76 91.37	
					RAZEM	246.34
110	ST B d.4	KNR AT-12 0104-03	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych ognioochronnych na podwójnej konstrukcji nośnej, z pokryciem obustronnym dwuwarstwowym 100-02 - likwidacja otworu w ścianie 1.5*1.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.85	
					RAZEM	2.85
111	ST B d.4	KNR AT-12 0109-05	Ościeżnice metalowe i skrzydła drzwiowe 90x200 fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych przy pomocy kształtowników UA100 1.05*2.1*9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	19.85	
					RAZEM	19.85
112	ST B d.4	KNR AT-12 0109-05	Naświetla PCV 1,1x0,8 - 6 szt. fabrycznie wykończone obsadzone w ściankach z płyt gipsowo-kartonowych przy pomocy kształtowników UA100 1.1*0.8*6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	5.28	
					RAZEM	5.28
113	ST B d.4	kalk. własna	Naprawa tynków i szpachlowania w salach po modernizacji instalacji sanitarnych, elektrycznych i oświetleniowych - wg projektu elektrycznego 1	kpl. kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
114	ST B d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami typu "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe szer. 15 cm pod cokolik <segment Nr 1> (23+2.5*4)*2+23 <segment Nr 2 przy szatniach> (7.3+2.55)*2+7.3 <segment Nr 3> (7.23+0.56+7.27+2.58+7.53)*2+7.23+0.56+7.27+7.53	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	89.00 27.00 72.93	
					RAZEM	188.93
115	ST B d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami typu "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome <posadzki> poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.97	
					RAZEM	114.97
116	ST B d.4	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> <posadzki> poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.97	
					RAZEM	114.97
117	ST B d.4	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowych homogenicznych min. gr. 2,0 mm np. Rekord 42, w 4 kolorach <posadzki> poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.97	
					RAZEM	114.97
118	ST B d.4	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych <posadzki> poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	114.97	
					RAZEM	114.97
119	ST B d.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone - listwy wyoblające <cokolik> poz.114	m m	188.93	
					RAZEM	188.93
120	ST B d.4	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone - wywiniecie wykładziny na ścianę 10 cm <cokolik> poz.114	m m	188.93	
					RAZEM	188.93



## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
121	ST B d.4	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufitów <posadzki> poz.101	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.97	 114.97
					<b>RAZEM</b>	<b>114.97</b>
122	ST B d.4	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ścian <ściany istniejące> ((23+2.46*2)+(7.3+2.55)+(7.53+2.07*2+7.23+0.56+7.27+2.58*2))*(3.63-1.8) nowe ściany obustronnie: <segment Nr 1> (23*3.63+2.46*3.63*4)*2 <segment Nr 2 przy szatniach> (7.3*3.63+2.55*3.63)*2 <segment Nr 3> ((7.23+0.56+7.27+7.53)*3.63+2.58*3.63)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 127.48 238.42 71.51 182.73	     620.14
					<b>RAZEM</b>	<b>620.14</b>
123	ST B d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity <sufity> poz.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.97	 114.97
					<b>RAZEM</b>	<b>114.97</b>
124	ST B d.4	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany <ściany> poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620.14	 620.14
					<b>RAZEM</b>	<b>620.14</b>
125	ST B d.4	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów <sufity> poz.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.97	 114.97
					<b>RAZEM</b>	<b>114.97</b>
126	ST B d.4	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych (do uzgodnienia z Użytkownikiem) tynków wewnętrznych ścian <ściany> poz.122	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 620.14	 620.14
					<b>RAZEM</b>	<b>620.14</b>
127	ST B d.4	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem wraz z reperacją tynków i powierzchni lamperii <ściany istniejące> ((23+2.46*2)+(7.3+2.55)+(7.53+2.07*2+7.23+0.56+7.27+2.58*2))*(1.8) nowe ściany obustronnie: <segment Nr 1> (23*1.8+2.46*1.8*4)*2 <segment Nr 2 przy szatniach> (7.3*1.8+2.55*1.8)*2*1.8 <segment Nr 3> ((7.23+0.56+7.27+7.53)*1.8+2.58*1.8)*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 125.39 118.22 63.83 90.61	     398.05
					<b>RAZEM</b>	<b>398.05</b>
128	ST B d.4	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią <sufity> poz.121	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 114.97	 114.97
					<b>RAZEM</b>	<b>114.97</b>
129	ST B d.4	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu, ościeżnic, mat. rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - na najbliższe wysypisko wraz z kosztem utylizacji 114.97*0.01 159.7*0.07 18.77 45.36*0.45*0.06	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.15 11.18 18.77 1.22	     32.32
					<b>RAZEM</b>	<b>32.32</b>
130	ST B d.4	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu, materiałów jw. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 32.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 32.32	 32.32
					<b>RAZEM</b>	<b>32.32</b>
5			<b>Roboty remontowe w sali gimnastycznej</b>			
131	ST B d.5	kalk. własna	Naprawa tynków i szpachlowania w salach po modernizacji instalacji sanitarnych, elektrycznych i oświetleniowych - wg projektu elektrycznego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
132	ST B d.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> <sufit> 17.57*8.76 <ściany> (17.57+8.76)*2*2.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 153.91 112.17	   266.08
					<b>RAZEM</b>	<b>266.08</b>
133	ST B d.5	KNR 4-01 1208-02	Ługowanie farby olejnej z tynków ścian - likwidacja lamperii <ściany> (17.57+8.76)*2*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 210.64	 210.64
					<b>RAZEM</b>	<b>210.64</b>
134	ST B d.5	kalk. własna	Likwidacja wentylatora nie działającego na ścianie wraz z reperacją tynku po demontażu urządzenia 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00

## OBMIAR

Lp.	Nr spec techn.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
135	ST B d.5	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufitów <sufity> 17.57*8.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>153.91</b>
136	ST B d.5	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ścian <ściany> (17.57+8.76)*2*2.13	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.17</b>
137	ST B d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity <sufity> poz.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>153.91</b>
138	ST B d.5	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany <ściany> poz.136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.17</b>
139	ST B d.5	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów <sufity> poz.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>153.91</b>
140	ST B d.5	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych (do uzgodnienia z Użytkownikiem) starych tynków wewnętrznych ścian <ściany> poz.136	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	112.17	
					<b>RAZEM</b>	<b>112.17</b>
141	ST B d.5	KNR 2-02 1503-03	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych z dwukrotnym szpachlowaniem <ściany> (17.57+8.76)*2*4.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	210.64	
					<b>RAZEM</b>	<b>210.64</b>
142	ST B d.5	KNR 4-01 1209-10	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - tablice do kosza z konstrukcją obustronnie 1.8*1.05*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	7.56	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.56</b>
143	ST B d.5	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>
144	ST B d.5	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią <sufity> poz.135	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>153.91</b>
145	ST B d.5	KNR 4-01 0816-04	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 17.57*8.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>153.91</b>
146	ST B d.5	KNR 4-01 0816-06	Rozebranie posadzek z deszczulek z oderwaniem listew lub cokołów 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
147	ST B d.5	KNR 4-01 0814-03	Uzupełnienie posadzki o powierzchni do 5 m <sup>2</sup> w jednym miejscu z parkietu gat. II deszczulek dębowych lo grubości 22 mm mocowanych na klej 16	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.00</b>
148	ST B d.5	KNR 4-01 0815-07	Wymiana cokołów 2x10 cm z drewna liściastego (17.57+8.76)*2	m m	52.66	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.66</b>
149	ST B d.5	KNR 4-01 0815-09	Wymiana pojedynczych deszczulek z drewna liściastego wraz z wywozem i utylizacją materiałów rozbiórkowych 62	szt. szt.	62.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>
150	ST B d.5	KNR 2-02 1111-08	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierowanie posadzek z cokołami lakierem poliuretanowym o wysokiej odporności na ścieranie (max. 2,5 g/100 obrotów) - zgodnie z kartą produktu (warstwa gruntująca, 2 warstwy nawierzchniowe, z cyklinowaniem i szlifowaniem parkietu) 17.57*8.76	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	153.91	
					<b>RAZEM</b>	<b>153.91</b>
151	ST B d.5	kalk. własna	Montaż listew progowych płaskich w kolorze parkietu na połączeniu z terakotą 1.5*2	m m	3.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6			<b>Roboty malarskie zaplecza sali gimnastycznej</b>			
152	ST B d.6	kalk. własna	Naprawa tynków i szpachlowania w salach po modernizacji instalacji sanitarnych, elektrycznych i oświetleniowych - wg projektu elektrycznego	kpl. kpl.	1.00	
			1		<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
153	ST B d.6	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> 105.12+180.21	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	285.33	
					<b>RAZEM</b>	<b>285.33</b>
154	ST B d.6	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufitów 4.41*5.56 2.9*5.56 2.9*5.56 2.9*5.56 2.9*5.56 2.9*5.56	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.52 16.12 16.12 16.12 16.12 16.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.12</b>
155	ST B d.6	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ścian (4.41+5.56)*2*1.5 (2.9+5.56)*2*1.5 (2.9+5.56+2.9+1.0)*2*1.5 (2.9+5.56+2.9+1.0)*2*1.5 (2.9+5.56)*2*1.5 (2.9+5.56)*2*1.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	29.91 25.38 37.08 37.08 25.38 25.38	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.21</b>
156	ST B d.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity <sufity> poz.154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.12</b>
157	ST B d.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany <ściany> poz.155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.21</b>
158	ST B d.6	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych sufitów <sufity> poz.154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.12</b>
159	ST B d.6	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych (do uzgodnienia z Użytkownikiem) starych tynków wewnętrznych ścian <ściany> poz.155	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	180.21	
					<b>RAZEM</b>	<b>180.21</b>
160	ST B d.6	KNR 4-01 1206-05	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem wraz z reperacją tynków i powierzchni lamperii (4.41+5.56)*2*1.6 (2.9+5.56)*2*1.6 (2.9+5.56)*2*1.6 (2.9+5.56)*2*1.6 (2.9+5.56)*2*1.6 (2.9+5.56)*2*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	31.90 27.07 27.07 27.07 27.07 27.07	
					<b>RAZEM</b>	<b>167.25</b>
161	ST B d.6	KNR 4-01 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-01 z.sz.4.5.4. 9914-07	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m <sup>2</sup> - dwustronnie skrzydła płytowe pełne lub z jedną szybą o pow. do 0,2 m <sup>2</sup> - ościeżnice łącznie z ćwierćwałkami 0.8*2.05*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	13.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.12</b>
162	ST B d.6	KNR 4-01 1202-07	Skasowanie wykwitów (zacieków) 17,5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.50</b>
163	ST B d.6	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią <sufity> poz.154	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	105.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>105.12</b>
7			<b>Remont pomieszczeń po dawnej kotłowni</b>			
164	ST B d.7	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m <sup>3</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
			<postument pod piec> 4.8*7.46*0.15 <pochylnia w wejściu> 2.1*1.0*0.45*0.5 <schody zaplecza> 1.0*1.1*0.45*0.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	5.37 0.47 0.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.09</b>
165	ST B d.7	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej (7.45+2.2+2.2+1.8*2)*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					60.26	
					<b>RAZEM</b>	<b>60.26</b>
166	ST B d.7	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (8.93+7.47)*2*3.9 (2.3+3.9)*2*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					127.92 37.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.12</b>
167	ST B d.7	KNR 4-01 0701-11	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na stropach płaskich, belkach, biegach i spocznikach schodów o powierzchni odbicia ponad 5 m2 (8.93*7.47) 2.3*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					66.71 8.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
168	ST B d.7	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m2 1	szt. szt.		
					1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
169	ST B d.7	KNR 2-02 0609-03 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr. 5 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 8.93*7.47 2.3*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					66.71 8.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
170	ST B d.7	KNR 2-02 0607-01 kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,2 mm poziome podposadzkowe <posadzki> poz.169	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
171	ST B d.7	KNR 2-02 1106-02 1106-07 kalk. własna	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową <posadzki> poz.169	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
172	ST B d.7	KNR 2-02 1106-03 kalk. własna	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 2,5 cm <posadzki> poz.169	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
173	ST B d.7	kalk. własna	Naprawa tynków i szpachlowania po modernizacji instalacji sanitarnych, elektrycznych i oświetleniowych - wg projektu elektrycznego 1	kpl. kpl.		
					1.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
174	ST B d.7	KNR 4-01 0303-02 kalk. własna	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - wykonanie obudowy wodomierza, wraz z osadzeniem drzwiczek rewizyjnych 40x40 cm 2 szt. zamkniętych na kluczyk (2.0+0.5*2)*1.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					4.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.80</b>
175	ST B d.7	KNR 4-01 0716-02 kalk. własna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 (2.0+0.5*2)*1.6 (8.93+7.47)*2*3.9 (2.3+3.9)*2*3.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					4.80 127.92 37.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>169.92</b>
176	ST B d.7	KNR 4-01 0716-09 kalk. własna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z betonów żwirowych, zagruntowanych siatek, płyt wiórowo-cementowych na stropach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 8.93*7.47 2.3*3.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>		
					66.71 8.97	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
177	ST B d.7	KNR 2-02 0218-01 kalk. własna	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1.2*0.35*0.45*0.5+0.35*0.45*1.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>		
					0.28	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			1.0*6*0.45*0.5+1.4*1.0*0.45	m <sup>3</sup>	1.98	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.26</b>
178	ST B d.7	NNRNKB 202 2143-04 kalk. własna	(z.IV) Podokienniki i półki o szer.do 60 cm z płyt z konglomeratów kamiennych na spoiwie poliestrowym	m		
			2.25	m	2.25	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.25</b>
179	ST B d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe szer. 15 cm pod cokolik (8.93+7.47)*2*0.15 (2.3+3.9)*2*0.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.92	
				m <sup>2</sup>	1.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.78</b>
180	ST B d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "CERESIT CT 17" - powierzchnie poziome <posadzki> poz.169	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
181	ST B d.7	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m2 <posadzki> poz.169	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
182	ST B d.7	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowych sportowych min. gr. 4,0 mm np. Rondo Sport 42, w 4 kolorach, wraz z ułożeniem na schodach z zastosowaniem listew wykończeniowych <posadzki> poz.169	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
183	ST B d.7	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych <posadzki> poz.169	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
184	ST B d.7	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone - listwy wyoblające (8.93+7.47)*2 (2.3+3.9)*2	m		
				m	32.80	
				m	12.40	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.20</b>
185	ST B d.7	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyściennie z polichlorku winylu klejone - wywiniecie wykładziny na ścianę 10 cm, wraz ze schodami <cokolik> poz.184	m		
				m	45.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>45.20</b>
186	ST B d.7	KNR 2-02 2004-07 kalk. własna	Obud.belek i podciągów płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwowo 55-02 - rury instalacyjne	m <sup>2</sup>		
			7.46*0.8*1.0+7.46*0.8	m <sup>2</sup>	11.94	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.94</b>
187	ST B d.7	KNR 0-19 1024-06	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych - wg projektu - do magazynku 1.1*2.15	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	2.37	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.37</b>
188	ST B d.7	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome sufitów <posadzki> poz.169	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
189	ST B d.7	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ścian (8.93+7.47)*2*3.9 (2.3+3.9)*2*3.0	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	127.92	
				m <sup>2</sup>	37.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.12</b>
190	ST B d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności - sufity <sufity> poz.188	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
191	ST B d.7	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany <ściany> poz.189	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	165.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.12</b>
192	ST B d.7	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów <sufity> poz.188	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	75.68	
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
193	ST B d.7	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych (do uzgodnienia z Użytkownikiem) tynków wewnętrznych ścian <ściany> poz.189	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	165.12	
					<b>RAZEM</b>	<b>165.12</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
194	ST B d.7	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią <suflity> poz.188	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 75.68	 75.68
					<b>RAZEM</b>	<b>75.68</b>
195	ST B d.7	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu, ościeżnic, mat. rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - na najbliższe wysypisko wraz z kosztem utylizacji 6.09 60.26*0.15 165.12*0.02 75.68*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 6.09 9.04 3.30 1.51	    
					<b>RAZEM</b>	<b>19.94</b>
196	ST B d.7	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu, materiałów jw. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 19.94	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 19.94	  
					<b>RAZEM</b>	<b>19.94</b>
8			<b>Remont zadaszania przy kotłowni</b>			
197	ST B d.8	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - rozebranie spoczników przed wejściami do starej kotłowni, magazynku, do budynku Szkoły 5.5*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.40	  
					<b>RAZEM</b>	<b>15.40</b>
198	ST B d.8	KNR 4-01 0102-03	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV 0.6*0.6*1.1*3 5.5*2.7*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.19 2.97	  
					<b>RAZEM</b>	<b>4.16</b>
199	ST B d.8	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m <sup>3</sup> - z zastosowaniem pompy do betonu 0.6*0.6*1.1*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.19	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.19</b>
200	ST B d.8	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych zewnętrznych z drzwiami - ALz1 5.5*2.66	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.63	  
					<b>RAZEM</b>	<b>14.63</b>
201	ST B d.8	kalk. własna	Montaż zadaszania z płyt warstwowych gr. 10 cm z wypełnieniem PIR - wg przyjętego przez Wykonawcę producenta, kompletne wykonanie, z mocowaniami, z wywną, rurą spustową 5.5*3.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 19.80	  
					<b>RAZEM</b>	<b>19.80</b>
202	ST B d.8	KNR 2-02 1101-07 kalk. własna	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - piasek 5.5*2.7*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.23	  
					<b>RAZEM</b>	<b>2.23</b>
203	ST B d.8	KNR 2-02 1101-01 kalk. własna	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 5.5*2.7*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.49	  
					<b>RAZEM</b>	<b>1.49</b>
204	ST B d.8	KNR 2-02 0609-03 kalk. własna	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych FS20 gr. 10 cm poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa 5.5*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.85	  
					<b>RAZEM</b>	<b>14.85</b>
205	ST B d.8	KNR 2-02 0607-01 kalk. własna	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. 0,2 mm poziome podposadzkowe 5.5*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.85	  
					<b>RAZEM</b>	<b>14.85</b>
206	ST B d.8	KNR 2-02 1106-02 1106-07 kalk. własna	Posadzki cementowe zatarte na gładko grubości 25 mm ze zbrojeniem siatką stalową 5.5*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.85	  
					<b>RAZEM</b>	<b>14.85</b>
207	ST B d.8	KNR 2-02 1106-03 kalk. własna	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 2,5 cm 5.5*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.85	  
					<b>RAZEM</b>	<b>14.85</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
208	ST B d.8	NNRNKB 202 1130-02	(z.VII) Warstwy wyrównujące z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup> 14.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.85	 14.85
					<b>RAZEM</b>	<b>14.85</b>
209	ST B d.8	KNR 2-02 1112-05	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych obiektowych min. gr. 2,0 mm np. Rekord 42, w 4 kolorach 14.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.85	 14.85
					<b>RAZEM</b>	<b>14.85</b>
210	ST B d.8	KNR 2-02 1112-09	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych 14.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.85	 14.85
					<b>RAZEM</b>	<b>14.85</b>
211	ST B d.8	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone - listwy wyoblające 5.5*2.7*2	m m	 10.90	 10.90
					<b>RAZEM</b>	<b>10.90</b>
212	ST B d.8	KNR 2-02 1113-06	Posadzki z tworzyw sztucznych listwy przyścienne z polichlorku winylu klejone - wyinięcie wykładziny na ścianę 10 cm 10.9	m m	 10.90	 10.90
					<b>RAZEM</b>	<b>10.90</b>
213	ST B d.8	kalk. własna	Naprawa tynków i szpachlowania po modernizacji instalacji sanitarnych, elektrycznych i oświetleniowych - wg projektu elektrycznego 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>
214	ST B d.8	KNR 4-01 0303-02 kalk. własna	Uzupełnienie ścianek z cegieł o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej - zamurowanie okna w linii zadaszenia 0.6*0.8*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.96	 0.96
					<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
215	ST B d.8	KNR 4-01 0716-02 kalk. własna	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m <sup>2</sup> wraz z malowaniem i szpachlowaniem 0.48*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 0.96	 0.96
					<b>RAZEM</b>	<b>0.96</b>
216	ST B d.8	KNR 2-02 0218-01 kalk. własna	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zazbrojone zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu 1.5*1.5*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.23	 0.23
					<b>RAZEM</b>	<b>0.23</b>
217	ST B d.8	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłogi preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe ścian (5.5+2.7*2)*2.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.52	 30.52
					<b>RAZEM</b>	<b>30.52</b>
218	ST B d.8	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi tynków z poszpachlowaniem nierówności - ściany <ściany> poz.217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.52	 30.52
					<b>RAZEM</b>	<b>30.52</b>
219	ST B d.8	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych (do uzgodnienia z Użytkownikiem) tynków wewnętrznych ścian <ściany> poz.217	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 30.52	 30.52
					<b>RAZEM</b>	<b>30.52</b>
220	ST B d.8	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie podłóg folią 5.5*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 14.85	 14.85
					<b>RAZEM</b>	<b>14.85</b>
221	ST B d.8	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu, ościeżnic, mat. rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - na najbliższe wysypisko wraz z kosztem utylizacji 15.4*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.62	 4.62
					<b>RAZEM</b>	<b>4.62</b>
222	ST B d.8	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu, materiałów jw. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 4.62	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.62	 4.62
					<b>RAZEM</b>	<b>4.62</b>
9			<b>Furtka od Al. Unii Lubelskiej</b>			
223	ST 01 d.9	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż furty ze słupkami o wym 1,2x 1,8 m w ogrodzeniu wraz z dokonaniem wszystkich niezbędnych prac, jak rozbiórki, przeróbki cokołu, wykończenie cokołu, przerobienie istniejącego ogrodzenia stalowego, zabezpieczenie antykorozyjne, malowanie nawierzchniowe itp. 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
					<b>RAZEM</b>	<b>1.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
10			<b>Pochylnia i schody</b>			
224	ST B d.1 0	KNR 2-31 0805-03 kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki o wysokości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej 5.0*5.0+4.7*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.70	76.70
					<b>RAZEM</b>	<b>76.70</b>
225	ST B d.1 0	KNR 2-31 0802-01 0802-02 kalk. własna	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 15 cm 5.0*5.0+4.7*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.70	76.70
					<b>RAZEM</b>	<b>76.70</b>
226	ST B d.1 0	KNR 2-31 0803-01 0803-02 kalk. własna	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm 5.0*5.0+4.7*11.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	76.70	76.70
					<b>RAZEM</b>	<b>76.70</b>
227	ST B d.1 0	KNR 2-31 0814-02 kalk. własna	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej 5*2+11*2	m m	32.00	32.00
					<b>RAZEM</b>	<b>32.00</b>
228	ST B d.1 0	KNR 4-01 0212-02 kalk. własna	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm <schody istn> 0.8*4.5*0.4*0.5 <schody> 3.5*3.0*0.2+2.5*2.5*0.5*3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.72 11.48	12.20
					<b>RAZEM</b>	<b>12.20</b>
229	ST B d.1 0	KNR 4-01 0811-07 kalk. własna	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej - w wejściu 2.6*4.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.74	12.74
					<b>RAZEM</b>	<b>12.74</b>
230	ST B d.1 0	KNR 4-01 0211-03 kalk. własna	Skucie nierówności betonu przy głębokości skucia do 5 cm na podłogach 2.6*4.9	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.74	12.74
					<b>RAZEM</b>	<b>12.74</b>
231	ST B d.1 0	KNR 4-01 0102-03 analiza indywidualna	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. IV - wraz z zabezpieczeniem ścian wykopu przed osypującą się ziemią (montaż i demontaż) <fundamenty pod pochylnię> (10.5+10.8+2.7+4.8)*1.2*0.3 <schody> (2.5+1.4)*0.5*0.3 <podstopnice i stopnice> (5)*0.4*0.3*3.35	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.37 0.59 2.01	12.97
					<b>RAZEM</b>	<b>12.97</b>
232	ST B d.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - podsypka piasek" <fundamenty pod pochylnię> (4.66*4-1.5*3+4.6*2)*0.1*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.70	0.70
					<b>RAZEM</b>	<b>0.70</b>
233	ST B d.1 0	KNR 2-02 0201-01	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu - chudy beton <fundamenty pod pochylnię> (10.5+10.8+2.7+4.8)*1.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	10.37	10.37
					<b>RAZEM</b>	<b>10.37</b>
234	ST B d.1 0	KNR 2-02 0604-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych betonowych <fundamenty pod pochylnię> (10.5+10.8+2.7+4.8)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	8.64	8.64
					<b>RAZEM</b>	<b>8.64</b>
235	ST B d.1 0	KNR-W 2-02 0207-03 kalk. własna	Ściany żelbetowe proste grubości 12 cm wysokości do 6 m - ręczne układanie betonu <pochylnia> (10.5+10.8+2.7+4.8)*0.6*0.7 <boki schodów> 2.5*0.6+1.4*0.6	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	12.10 2.34	14.44
					<b>RAZEM</b>	<b>14.44</b>
236	ST B d.1 0	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie 40/1000	t t	0.04	0.04



## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.04</b>
237	ST B d.1 0	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa  12.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.20</b>
238	ST B d.1 0	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z roztworu asfaltowego - druga i następna warstwa  12.1*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  24.20	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.20</b>
239	ST B d.1 0	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym piasek stabilizowany cementem  <pochylnia> ((12.2+4.8+0.2)*1.2)*0.1 <między pochylnią a budynkiem> 11.8*0.3*0.45*0.5	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.06 0.80	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.86</b>
240	ST B d.1 0	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym - pochylnia  <wypełnienie pochylni> ((12.2+4.8+0.2)*1.2)*0.1 <między pochylnią a budynkiem> 11.8*0.3*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.06 0.35	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.41</b>
241	ST B d.1 0	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem  <podstopnice i stopnice> 5*0.4*0.3*3.35	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.01	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.01</b>
242	ST B d.1 0	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - podstopnice  3.35*5	m  m	  16.75	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.75</b>
243	ST B d.1 0	KNR 2-02 0218-01	Schody żelbetowe - stopnie betonowe zewnętrzne i wewnętrzne na gotowym podłożu - ręczne układanie betonu B-20 z domieszką wodoszczelną. Stopnie wykonane ze spadkiem umożliwiającym spływ wody ze schodów <schody> 3.35*0.3*0.2*0.5*(5)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.50	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.50</b>
244	ST B d.1 0	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro  2.6*4.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.74</b>
245	ST B d.1 0	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 30 mm  2.6*4.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  12.74	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.74</b>
246	ST B d.1 0	NNRNKB 202 2806-01 kalk. własna	(z.VI) Ułożenie kostki na pochylni betonowej i spoczniku schodów na klej elastyczny  2.6*4.9 <wypełnienie pochylni> ((12.2+4.8+0.2)*1.2) <między pochylnią a budynkiem> 11.8*0.3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  12.74 20.64 3.54	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.92</b>
247	ST B d.1 0	NNRNKB 202 2810-01 kalk. własna	Ułożenie stopnic z kostki brukowej gr. 6 cm Holland na klej elastyczny  <stopnice> 0.35*3.35*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.86	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.86</b>
248	ST B d.1 0	KNR 2-02 1207-04	Balustrady z prętów stalowych wys. 1,1 m - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową  (10.5+10.8+2.7+4.8) 1.5+0.7+1.4+2.5	m  m m	  28.80 6.10	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.90</b>
249	ST B d.1 0	KNR 2-02 1208-03	Pochwyty stalowy na wspornikach - wraz z malowaniem antykorozyjnym farbą podkładową i nawierzchniowym 2x farbą nawierzchniową  (10.5+10.8+2.7+4.8)*2+1.5*2+0.7*2	m  m	  62.00	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.00</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
250	ST B d.1 0	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie  (10.5+10.8+2.7+4.8)*0.3*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.28	
					RAZEM	17.28
251	ST B d.1 0	ZKNR C-1 0113-01	Nalożenie na podłoże farby gruntującej pod tynk mozaikowy - pierwsza warstwa - ściany i czapka  17.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.28	
					RAZEM	17.28
252	ST B d.1 0	ZKNR C-1 0113-04	Wyprawa cienkowarstwowa z tynku mozaikowego na widocznych ścianach pochylni  17.28	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  17.28	
					RAZEM	17.28
253	ST B d.1 0	KNR 2-31 0102-05 0102-06	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 30 cm głębokości koryta  4.5*4.7 3.8*6.0 2.5*5.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  21.15 22.80 12.50	
					RAZEM	56.45
254	ST B d.1 0	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 15 cm  56.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.45	
					RAZEM	56.45
255	ST B d.1 0	KNR 2-31 0114-06	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 10 56.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.45	
					RAZEM	56.45
256	ST B d.1 0	KNR 2-31 0105-07	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz.  56.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.45	
					RAZEM	56.45
257	ST B d.1 0	KNR 2-31 0105-08	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszcz. Krotność = 2 56.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.45	
					RAZEM	56.45
258	ST B d.1 0	KNR 2-31 0407-02 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem z wykonaniem wykopów pod fundament  4.5*2+4.7+6.0+5.0	m  m	  24.70	
					RAZEM	24.70
259	ST B d.1 0	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej szarej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej - z odzysku  56.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  56.45	
					RAZEM	56.45
260	ST B d.1 0	wycena indywidualna	Wykonanie i montaż bramki ze słupkami o wym 1,96x 1,8 m w ogrodzeniu wraz z dokonaniem wszystkich niezbędnych prac, jak demontaż starej bramki, rozbiórki, przeróbki cokołu, wykończenie cokołu, przerobienie istniejącego ogrodzenia stalowego, zabezpieczenie antykorozyjne, malowanie nawierzchniowe itp.  1	kpl  kpl	  1.00	
					RAZEM	1.00
261	ST B d.1 0	KNR 4-01 0108-09	Wywiezienie gruzu, ościeżnic, mat. rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - na najbliższe wysypisko wraz z kosztem utylizacji 76.7*0.25 32*0.08*0.3 12.2 12.74*0.06 12.97	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  19.18 0.77 12.20 0.76 12.97	
					RAZEM	45.88
262	ST B d.1 0	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu, materiałów jw. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy  45.88	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  45.88	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>45.88</b>
11			<b>Ślusarka aluminiowa</b>			
263	ST B d.1 1	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych zewnętrznych z drzwiami - ALz2 - drzwi rozsuwane otwierane fotokomórką  4.86*3.18-1.93*1.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.43	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.43</b>
264	ST B d.1 1	KNR 0-19 1024-10	Montaż ścianek aluminiowych wewnętrznych z drzwiami - ALw3 - drzwi rozsuwane otwierane fotokomórką  2.93*3.18	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.32	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.32</b>
265	ST B d.1 1	KNR 0-19 1024-08	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych wewnętrznych - ALw4, ALw5, ALw6  1.35*2.4*2+1.45*2.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  9.96	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.96</b>

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont pomieszczeń oraz WC w budynku LO Nr VII przy ul.Farbiarskiej 8 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul.Farbiarska 8  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Łokietka 1  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : sanitarna inst.wod.-kan., c.o.i wentylacji

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T.BACHMATIUK Upr.bud. Nr 145/Lb/76  
DATA OPRACOWANIA : 18.05.2011

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud I kw.2011 r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), M, S+Kp(S)
Podatek VAT [V] .....	% R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

- 1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz w oparciu Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych z 2005 r wydane przez SKB.
- 2.Ceny jednostkowe, należy uzyskać w drodze analizy indywidualnej, korzystając z cen rynkowych, z danych z wcześniej zawartych umów oraz kwartalnika Sekocenbud.
- 3.Podstawa wyceny KWCJ - Kalkulacja Własna Ceny Jednostkowej.
- 4,Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące, pomocnicze oraz inne niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca/Oferent zobowiązany jest ująć w cenie jednostkowej robót podstawowych.
- 5.Podstawa wyceny podana w niniejszym opracowaniu nie zobowiązuje Wykonawcy/Oferenta do sporządzania kalkulacji kosztorysowej/ ofertowej zgodnie z przywołaną podstawą normatywną.
6. Przywołane w niniejszym opracowaniu nazwy handlowe produktów i producentów materiałów użytych do wykonania robót objętych opracowaniem projektowym, ma na celu wskazanie przyszłym oferentom, wymaganego standardu cech, parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do materiałów, mających posłużyć do realizacji zadania projektowego. Ma ona charakter informacyjny i nie narzuca obligatoryjnego obowiązku użycia przywołanych produktów.
7. Wykonanie wszystkich robót egzekwowane będzie na podstawie projektu, oznacza to konieczność wnikliwego zapoznania się z projektem i ujęcia w ofercie kompletu robót. Niniejsze opracowanie należy traktować jako dokument pomocniczy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
18.05.2011

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont pomieszczeń oraz WC w budynku Liceum Ogólnokształcącego Nr VII im. Marii Konopnickiej przy ul. Farbiarskiej 8 w Lublinie - roboty wod.kan., c.o. i wentylacji.</b>						
1	ST S	KNR 4-02 0235-09	INSTALACJA WOD-KAN. Demontaż ustępu z miską żeliwną 13.00	kpl. kpl.	13.000	13.000
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
2	ST S	KNR 4-02 0235-06	Demontaż umywalki 8.00	kpl. kpl.	8.000	8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
3	ST S	KNR 4-02 0230-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 44.00	m m	44.000	44.000
					<b>RAZEM</b>	<b>44.000</b>
4	ST S	KNR 4-02 0233-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 8.00	szt. szt.	8.000	8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
5	ST S	KNR 4-02 0233-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 13.00	szt. szt.	13.000	13.000
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
6	ST S	KNR 4-02 0234-12	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna żeliwna 4.00	szt. szt.	4.000	4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
7	ST S	KNR 4-02 0114-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 24.00	m m	24.000	24.000
					<b>RAZEM</b>	<b>24.000</b>
8	ST S	KNR 4-02 0131-03	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 6.00	szt. szt.	6.000	6.000
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	ST S	KNR 4-02 0133-01	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 8.00	szt. szt.	8.000	8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
10	ST S	KNR 4-01 0339-02 analogia	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	m m	3.000	3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
11	ST S	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 20.00	szt. szt.	20.000	20.000
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
12	ST S	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2.00	m m	2.000	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
13	ST S	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 19 2.00	m m	2.000	2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	ST S	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzki z podbudową 2.0*0.15*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.075	0.075
					<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
15	ST S	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 x110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi w przestrzeni podposadzkowej , wsp.do R i S 1,8 3.00	szt. szt.	3.000	3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
16	ST S	KNR-W 4- 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 x110 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi 8.00	szt. szt.	8.000	8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
17	ST S	KNR-W 4- 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 x50 mm z uszczelnieniem uszczelnkami gumowymi 4.00	szt. szt.	4.000	4.000
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18	ST S	KNR-W 2-15 0203-04 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 7.00	m m	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
19	ST S	KNR-W 2-15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w przestrzeni podposadzkowej, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, wsp. do R i S 1,8 14.70	m m	14.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
20	ST S	KNR-W 2-15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w przestrzeni podposadzkowej, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, wsp.do R i S 1,8 2.60	m m	2.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.600</b>
21	ST S	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 62.60	m m	62.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>62.600</b>
22	ST S	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 6.00	szt. szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
23	ST S	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
24	ST S	KNR 2-15 0217-01 analogia	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	ST S	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 6.00	szt. szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
26	ST S	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 19.80	m m	19.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.800</b>
27	ST S	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobotonem bruzd o przekroju do 0,015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez deskowań i stemplowań 2.00	m m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	ST S	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 20.00	szt. szt.	20.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
29	ST S	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 13.00	szt. szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
30	ST S	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 19.00	szt. szt.	19.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>19.000</b>
31	ST S	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 12.00	kpl. kpl.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
32	ST S	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'- ustęp dla niepełnosprawnych 1.00	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	ST S	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 13.00	szt. szt.	13.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
34	ST S	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym, dla osób niepełnosprawnych 1.00	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35	ST S	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2.00	kpl. kpl.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
36	ST S	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z kratką chromowaną o śr. 50 mm 3.00	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
37	ST S	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 40.1*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 44.110	
					<b>RAZEM</b>	<b>44.110</b>
38	ST S	kalkulacja własna	Spuszczenie wody ze zładu instalacji wody zimnej i ciepłej. 1.00	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
39	ST S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	szt. szt.	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
40	ST S	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40x40 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
41	ST S	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25x25 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
42	ST S	KNR-W 4-02 0109-08	Wymiana dwuzłączki o śr. 80 mm z żeliwa ciągliwego ocynkowanego 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
43	ST S	KNR-W 4-02 0110-08	Wymiana odcinka rury stalowej ocynkowanej o śr. 80 mm, 12,8 mb Obmiar dodatkowy - łączna długość 12.80 1.00	msc. m msc.	  1.000	12.800
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
44	ST S	KNR 2-15 0411-01	Zawór zwrotny antyskażeniowy kołnierzyowy o śr.nom.50 mm typ EA-RV 283 P firmy Honeywell 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
45	ST S	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 11.00	szt. szt.	 11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
46	ST S	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 126.00	m m	 126.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>126.000</b>
47	ST S	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 34.60	m m	 34.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.600</b>
48	ST S	kalkulacja własna	Tuleje z rur stalowych do przejść rurociągów przez ściany i stropy z rur fi-40 mm - dł. 15 cm - 4 szt z rur fi-32 mm - dł. 15 cm - 4 szt z rur fi-25 mm - dł. 15 cm - 8 szt z rur fi-32 mm - dł. 40 cm - 12 szt 1.00	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
49	ST S	KNR-W 2-15 0112-04 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP PN 20 Stabil Al o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 128.50	m m	 128.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.500</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	ST S	KNR-W 2-15 0112-03 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN 20 Stabi Al o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej	m		
			55.00	m	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
51	ST S	KNR-W 2-15 0112-02 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN 20 Stabi Al o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej	m		
			128.50	m	128.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>128.500</b>
52	ST S	KNR-W 2-15 0112-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP, PN 20 Stabi Al o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej	m		
			55.00	m	55.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
53	ST S	KNR-W 2-15 0121-04 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.1,8 do R i S za montaż w przestrzeni podposadzkowej	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
54	ST S	KNR-W 2-15 0121-02 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp. 1,8 do R i S za montaż w przestrzeni podposadzkowej	szt.		
			5.00	szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
55	ST S	KNR-W 2-15 0121-03 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do RiS 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
56	ST S	KNR-W 2-15 0121-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Punkty stałe w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej	szt.		
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
57	ST S	KNR-W 2-15 0119-04 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej	szt.		
			12.00	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
58	ST S	KNR-W 2-15 0119-02 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej	szt.		
			12.00	szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>



## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
59	ST S	KNR-W 2-15 0119-03 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp. do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
60	ST S	KNR-W 2-15 0119-01 z.o.2.5. 9901 z.sz.3.4. 9903-2	Dodatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm - ściany z betonu żwirowego - obiekty służby zdrowia lub uczelni, wsp.do R i S 1,8 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 8.00	szt. szt.	 8.000	 8.000
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
61	ST S	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 367.00	m prób. m	  367.000	  1.000
					<b>RAZEM</b>	<b>367.000</b>
62	ST S	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 128.5+128.5+55.0+55.0	m m	 367.000	 367.000
					<b>RAZEM</b>	<b>367.000</b>
63	ST S	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 2.00	odc.20 0m odc.20 0m	  2.000	  2.000
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
64	ST S	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -3.00	10m różn. 10m różn.	  -3.000	  -3.000
					<b>RAZEM</b>	<b>-3.000</b>
65	ST S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), wsp.do R i S 1,5 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 128.50	m m	 128.500	 128.500
					<b>RAZEM</b>	<b>128.500</b>
66	ST S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P), wsp. do R i S 1,5 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 55.00	m m	 55.000	 55.000
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
67	ST S	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), wsp.do R i S 1,5 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 128.50	m m	 128.500	 128.500
					<b>RAZEM</b>	<b>128.500</b>
68	ST S	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N), wsp. do R i S 1,5 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 55.00	m m	 55.000	 55.000
					<b>RAZEM</b>	<b>55.000</b>
69	ST S	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane, o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 14.40	m m	 14.400	 14.400
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
70	ST S	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkowane, o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 24.10	m m	 24.100	 24.100
					<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
71	ST S	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane, o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 51.90	m m	 51.900	 51.900
					<b>RAZEM</b>	<b>51.900</b>
72	ST S	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane, TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.60	m m	 5.600	 5.600

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	5.600
73	ST S	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkowane.TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieskalnych 16.30	m m	16.300	
					RAZEM	16.300
74	ST S	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane.TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieskalnych 58.40	m m	58.400	
					RAZEM	58.400
75	ST S	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr.nom. 15 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
76	ST S	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 4.00	szt. szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
77	ST S	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
78	ST S	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 18.00	szt. szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
79	ST S	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - kątowny do płuczki 13.00	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
80	ST S	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża 3.00	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
81	ST S	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 13.00	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
82	ST S	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych o śr.nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
83	ST S	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm 33.00	szt. szt.	33.000	
					RAZEM	33.000
84	ST S	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm 13.00	szt. szt.	13.000	
					RAZEM	13.000
85	ST S	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieskalnych Krotność = 2 170.70	m m	170.700	
					RAZEM	170.700
86	ST S	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm 1.00	odc.20 0m odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
87	ST S	KNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -3.00	10m różn. 10m różn.	-3.000	
					RAZEM	-3.000
88	ST S	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieskalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 170.70	m m	170.700	
					RAZEM	170.700
89	ST S	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) 51.90	m m	51.900	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>51.900</b>
90	ST S	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowyymi gr.9 mm (E) 24.10	m m	24.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>24.100</b>
91	ST S	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowyymi gr.9 mm (E) 14.40	m m	14.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
92	ST S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowyymi gr.25 mm (P) 3.60	m m	3.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
93	ST S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowyymi gr.25 mm (P) 16.30	m m	16.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>16.300</b>
94	ST S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowyymi gr.25 mm (P) 33.00	m m	33.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
95	ST S	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowyymi gr.20 mm (N) 25.40	m m	25.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>25.400</b>
96	ST S	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obud.poziomów wody ciepłej i zimnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 18.0*0.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.400	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.400</b>
97	ST S	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 5.00	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
98	ST S	kalkulacja własna	INSTALACJA C.O. Spuszczenie wody ze zładu instalacji c.o. 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
99	ST S	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 9.00	kpl. kpl.	9.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
100	ST S	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm 9.00*2	szt. szt.	18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
101	ST S	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 15.00	m m	15.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
102	ST S	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 12.00	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
103	ST S	KNR 4-02 0506-03	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 25 mm 32.00	m m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
104	ST S	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
105	ST S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	ST S	kalkulacja własna	Tuleje z rur stalowych do przejść rurociągów przez ściany z rur fi-40 mm - dł. 55 cm - 2 szt z rur fi-32 mm - dł. 35 cm - 2 szt 1	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
107	ST S	KNR 4-02 0505-02	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 25 mm	szt.		

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2.00	szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108	ST S	KNR 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.25 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 32.00	m m	32.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
109	ST S	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 12.00	m m	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
110	ST S	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 34.00	m m	34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
111	ST S	KNR-W 2-15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint z zaworami odcinającymi RLV-S o śr. 15 mm 11.00	kpl. kpl.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
112	ST S	KNR-W 2-15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostaticzne o jakości jak Grundfoss o śr. nominalnej 15 mm 11.00	szt. szt.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
113	ST S	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
114	ST S	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm na spustach z instalacji c.o. 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
115	ST S	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22 900-1000 5.00	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
116	ST S	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C22 900-800 z demontażu 5.00	szt. szt.	5.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
117	ST S	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm C33 600-1200 z demontażu 1.00	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118	ST S	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 78.00	m m	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
119	ST S	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 78.00	m m	78.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>78.000</b>
120	ST S	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 11.00	urz. urz.	11.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
121	ST S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcietkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 6.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.850</b>
122	ST S	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie rurociągów 6.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.850</b>
123	ST S	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 6.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.850</b>
124	ST S	KNR 7-12 0201-04 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa 6.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.850	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>6.850</b>
125	ST S	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi ru- rociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 6.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	6.850	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.850</b>
126	ST S	KNR 4-01 0333-13	WENTYLACJA Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
127	ST S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
128	ST S	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ścienne prostokątne z filtrem siatkowym np. firmy JUWENT typ A o obwodzie do 1300 mm ,400X70 mm- w obiektach modernizowanych 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
129	ST S	KNR 2-17 0101-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach mo- dernizowanych 1.20	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.200</b>
130	ST S	KNR-W 2- 15 0431-01	Konwektor wentylatorowy podokienny UWK N-2,1 kW, V-320 m3/h np.firmy JUWENT 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
131	ST S	KNR 2-17 0101-03 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach mo- dernizowanych 3.45	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.450	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.450</b>
132	ST S	KNR 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe nierdzewne kołowe typ B/I o śr.wylotów 250 mm, w układach bezkanałowych 1.00	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
133	ST S	KNR 2-17 0208-02 z.o.3.3. 9903	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichloru winylu np. DAs-250 N-0, 25 kW , 700 obr/min o średnicy otworu ssącego 250 mm (masa do 42 kg) - w obiektach modernizowanych 1.00	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134	ST S	kalkulacja własna	Dostawa wentylatora DAs 250 N-0,25 kW , 700 obr/min 1.00	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
135	ST S	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obwodzie do 1200 mm 250x250 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowa- nych 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
136	ST S	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładun- kiem ręcznym na odl. do 1 km 0.80	t t	0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
137	ST S	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpo- częty km ponad 1 km /krotność 14/ Krotność = 14 0.80	t t	0.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
138	ST S	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowładawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km 3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
139	ST S	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładawczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.00	m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
140	ST S	kalkulacja własna	Oplata za wysypisko 3.00	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
141	ST S	KWCJ	Inne roboty nie ujęte w kosztorysie oraz związane np. z obsługą geodezyjną, zajęciem pasa chodnika, ochrony obiektu itp. w całym okresie realizacji przedmiotu oferty. 1.0	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	ST S	kalk. własna	Demontaż i ponowny montaż stropu podwieszonoego z płyt gk wraz z lampami - zdemontowane podczas wymiany pionów kanalizacyjnych, uzupełnienie uszkodzonych płytek podczas robót instalacyjnych, i inne roboty towarzyszące - wg uznania Wykonawcy 1.0	kpl kpl	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

# PRZEDMIAR

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa pomieszczeń na potrzeby wydawalni posiłków i jadalni w budynku LO nr VII przy ul. Farbiarskiej 8 w Lublinie  
ADRES INWESTYCJI : Lublin ul. Farbiarska 8  
INWESTOR : Gmina Lublin  
ADRES INWESTORA : 20-950 Lublin Plac Łokietka 1  
WYKONAWCA ROBÓT : -  
ADRES WYKONAWCY : -  
BRANŻA : sanitarna inst.wod.-kan., c.o.i wentylacji  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : T.BACHMATIUK Upr.bud. Nr 145/Lb/76  
DATA OPRACOWANIA : 17.05.2011

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : Sekocenbud I kw.2011r.

### NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] ..... % R, S  
Zysk [Z] ..... % R+Kp(R), M, S+Kp(S)  
Podatek VAT [V] ..... % R+Kp(R)+Z(R), M+Z(M), S+Kp(S)+Z(S)

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł  
Podatek VAT : zł  
Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

### Słownie:

#### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1. Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym oraz w oparciu Polskie Standardy Kosztorysowania Robót Budowlanych z 2005 r wydane przez SKB.
2. Ceny jednostkowe, należy uzyskać w drodze analizy indywidualnej, korzystając z cen rynkowych, z danych z wcześniej zawartych umów oraz kwartalnika Sekocenbud.
3. Podstawa wyceny KWCJ - Kalkulacja Własna Ceny Jednostkowej.
4. Wszystkie roboty tymczasowe i towarzyszące, pomocnicze oraz inne niezbędne do prawidłowego wykonania przedmiotu zamówienia Wykonawca/Oferent zobowiązany jest ująć w cenie jednostkowej robót podstawowych.
5. Podstawa wyceny podana w niniejszym opracowaniu nie zobowiązuje Wykonawcy/Oferenta do sporządzania kalkulacji kosztorysowej/ ofertowej zgodnie z przywołaną podstawą normatywną.
6. Przywołane w niniejszym opracowaniu nazwy handlowe produktów i producentów materiałów użytych do wykonania robót objętych opracowaniem projektowym, ma na celu wskazanie przyszłym oferentom, wymaganego standardu cech, parametrów technicznych i jakościowych w stosunku do materiałów, mających posłużyć do realizacji zadania projektowego. Ma ona charakter informacyjny i nie narzuca obligatoryjnego obowiązku użycia przywołanych produktów.
7. Wykonanie wszystkich robót egzekwowane będzie na podstawie projektu, oznacza to konieczność wnikliwego zapoznania się z projektem i ujęcia w ofercie kompletu robót. Niniejsze opracowanie należy traktować jako dokument pomocniczy.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
17.05.2011

Data zatwierdzenia

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Przebudowa pomieszczeń na potrzeby wydawalni posiłków i jadalni w budynku Liceum Ogólnokształcącego Nr VII im. Marii Konopnickiej przy ul. Farbiarskiej 8 w Lublinie - roboty wod.kan.,c.o. i wentylacji.</b>						
1	ST S	KNR 4-01 0339-02 analogia	INSTALACJA WOD-KAN. Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej 3.00	m m	 3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
2	ST S	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 14.00	szt. szt.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
3	ST S	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 2.00	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
4	ST S	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 19 2.00	m m	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
5	ST S	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm - posadzki z podbudową 2.0*0.15*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.075	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.075</b>
6	ST S	KNR 4-02 0211-06 analogia	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 160 x110 mm z uszczelnieniem pierścieniami gumowymi, wsp. do R i S 1,5 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
7	ST S	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworu zwrotnego kanalizacyjnego z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową, wsp.do R i S 1,5 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	ST S	KNR-W 4- 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 x110 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wsp. do R i S 1,5 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 6.00	szt. szt.	 6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
9	ST S	KNR-W 4- 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 110 x50 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi, wsp. do R i S 1,5 za montaż w przestrzeni podposadzkowej 2.00	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
10	ST S	KNR-W 2- 15 0203-03 analogia	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w przestrzeni podposadzkowej, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, wsp.do R i S 1,5 14.70	m m	 14.700	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.700</b>
11	ST S	KNR-W 2- 15 0203-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w przestrzeni podposadzkowej, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych, wsp. do R i S 1,5 4.60	m m	 4.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
12	ST S	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 22.60	m m	 22.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>22.600</b>
13	ST S	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2.00	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
14	ST S	KNR 2-15 0217-02 analogia	Montaż zaworów napowietrzających kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2.00	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
15	ST S	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
16	ST S	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 11.80	m m	 11.800	



## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyciecznia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
17	ST S	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w podłogach, stropach i ścianach bez desekowań i stemplowań 2.00	m m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
18	ST S	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 12.00	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
19	ST S	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20	ST S	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm 10.00	szt. szt.	10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
21	ST S	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 1.00	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
22	ST S	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 4.00	szt. szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
23	ST S	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaka stalowego z blachy nierdzewnej jednokomorowego z ociekaczem na szafce 1.00	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
24	ST S	KNR 2-15 0220-04 analogia	Montaż zlewu jak np.DM - 3232 firmy DORA METAL o wym.500x500x240 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
25	ST S	KNR 2-15 0222-04 analogia	Montaż basenu indywidualnego do mycia pojemników transportowych z blachy stalowej nierdzewnej o wym.1200x800x850 o gf.300mm z syfonem zlewozmywakowym fi. 50 mm. 1.00	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
26	ST S	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 3.00	szt. szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
27	ST S	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego z krawką chromowaną o śr. 50 mm 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
28	ST S	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01 23.9*1.1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	26.290	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.290</b>
29	ST S	kalkulacja własna	Spuszczenie wody ze zładu instalacji wody zimnej i ciepłej. 1.00	kpl. kpl.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
30	ST S	KNR 4-02 0111-05	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 80x25 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
31	ST S	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 40x25 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
32	ST S	KNR 4-02 0111-02	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 25x25 mm 1.00	szt. szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
33	ST S	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 12.00	szt. szt.	12.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz	Razem
34	ST S	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 36.00	m m	 36.000	 36.000
35	ST S	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14.60	m m	 14.600	 14.600
36	ST S	kalkulacja własna	Tuleje z rur stalowych do przejść rurociągów przez ściany z rur fi-40 mm - dł. 15 cm - 4 szt z rur fi-32 mm - dł. 15 cm - 4 szt z rur fi-25 mm - dł. 15 cm - 8 szt 1.00	kpl kpl	 1.000	 1.000
37	ST S	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 7.20	m m	 7.200	 7.200
38	ST S	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.10	m m	 6.100	 6.100
39	ST S	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 21.9	m m	 21.900	 21.900
40	ST S	KNR 2-15 0104-03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkowane.TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.60	m m	 3.600	 3.600
41	ST S	KNR 2-15 0104-02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkowane.TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6.30	m m	 6.300	 6.300
42	ST S	KNR 2-15 0104-01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkowane.TWT-2 o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 48.40	m m	 48.400	 48.400
43	ST S	KNR 2-15 0112-03 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr.nom. 25 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
44	ST S	KNR 2-15 0112-01 analogia	Zawór antyskażeniowy EA 251 o śr.nom. 15 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
45	ST S	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 4.00	szt. szt.	 4.000	 4.000
46	ST S	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
47	ST S	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 10.00	szt. szt.	 10.000	 10.000
48	ST S	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm - kątowny do płuczki 1.00	szt. szt.	 1.000	 1.000
49	ST S	KNR 2-15 0114-01	Zawory czerpalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża 2.00	szt. szt.	 2.000	 2.000
50	ST S	KNR 2-15 0115-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			4.00	szt.	4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
51	ST S	KNR 2-15 0115-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3.00	szt.	3.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
52	ST S	KNR 2-15 0115-01 analogia	Bateria ze spryskiwaczem jak np.DM-3261 firmy DORA METAL	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
53	ST S	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
			17.00	szt.	17.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
54	ST S	KNR 2-15 0107-07	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1.00	szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
55	ST S	KNR-W 2- 15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
			93.50	m	93.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.500</b>
56	ST S	KNR-W 2- 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.20 0m		
			1.00	odc.20 0m	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
57	ST S	KNR-W 2- 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65	10m różn.		
			-10.00	10m różn.	-10.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>-10.000</b>
58	ST S	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
			93.50	m	93.500	
					<b>RAZEM</b>	<b>93.500</b>
59	ST S	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			21.90	m	21.900	
					<b>RAZEM</b>	<b>21.900</b>
60	ST S	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			6.10	m	6.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.100</b>
61	ST S	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
			7.20	m	7.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.200</b>
62	ST S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
			3.60	m	3.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.600</b>
63	ST S	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
			6.30	m	6.300	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.300</b>
64	ST S	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
			11.80	m	11.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>11.800</b>
65	ST S	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
			36.60	m	36.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>36.600</b>
66	ST S	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obud.poziomów wody ciepłej i zimnej płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jednowarstw.55-01	m <sup>2</sup>		
			10.0*0.8	m <sup>2</sup>	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
67	ST S	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów	szt.		
			5.00	szt.	5.000	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
68	ST S	kalkulacja własna	INSTALACJA C.O. Spuszczenie wody ze zładu instalacji c.o. 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
69	ST S	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego płytowego dwurzędowego GP-2 i GP-4 7.00	kpl. kpl.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
70	ST S	KNR 4-02 0512-01	Demontaż zaworu grzejnikowego i dwuzłączki o śr. 15-20 mm 7.00*2	szt. szt.	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
71	ST S	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 10-15 mm 14.00	m m	 14.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
72	ST S	KNR 4-02 0506-02	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 20 mm 34.00	m m	 34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
73	ST S	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
74	ST S	kalkulacja własna	Tuleje z rur stalowych do przejść rurociągów przez ściany z rur fi-32 mm - dl. 35 cm - 2 szt 1.00	kpl. kpl.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
75	ST S	KNR 4-02 0505-01	Wstawienie odgałęzienia z rur stalowych o śr. 20 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
76	ST S	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.20 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 34.00	m m	 34.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>34.000</b>
77	ST S	KNR 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.10-15 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 18.00	m m	 18.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
78	ST S	KNR-W 2- 15 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych o połączeniu na gwint z zaworami odcinającymi RLV-S o śr. 15 mm 7.00	kpl. kpl.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
79	ST S	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe termostatyczne o jakości jak Grundfoss o śr. nominalnej 15 mm 7.00	szt. szt.	 7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
80	ST S	KNR-W 2- 15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2.00	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81	ST S	KNR-W 2- 15 0411-01	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15 mm na spustach z instalacji c.o. 2.00	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
82	ST S	KNR 2-15 0120-03	Drzwiczki stalowe do zaworów 1.00	szt. szt.	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
83	ST S	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm , H20 450-1200 2.00	szt. szt.	 2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
84	ST S	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C22 500-600 z demontażu 4.00	szt. szt.	 4.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
85	ST S	KNR-W 2- 15 0418-05	Grzejniki stalowe dwupłytkowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm C22 400-800 z demontażu 1.00	szt. szt.	 1.000	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
86	ST S	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2 52.00	m m	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
87	ST S	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych 52.00	m m	52.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>52.000</b>
88	ST S	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 7.00	urz. urz.	7.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
89	ST S	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szcztokowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B) 4.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
90	ST S	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów 4.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
91	ST S	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 4.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
92	ST S	KNR 7-12 0201-04 z.sz.1.4.	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm - następna warstwa 4.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
93	ST S	KNR 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm Krotność = 2 4.08	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	4.080	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.080</b>
94	ST S	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) rurociągi pod zabudowę 2.00	m m	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95	ST S	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) rurociągi pod zabudowę 26.00	m m	26.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
96	ST S	KNR 4-01 0333-08	WENTYLACJA Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 6.00	szt. szt.	6.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
97	ST S	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
98	ST S	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m <sup>2</sup> w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm przez strop 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
99	ST S	Kalkulacja własna	Montaż nawiewników higrosterownych akustycznych typu EHA np.AE-RECO 8.00	szt. szt.	8.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
100	ST S	KNR 2-17 0146-01 z.o.3.3. 9903	Czerpnie ściennie prostokątne z filtrem siatkowym np. firmy JUWENT typ A o obwodzie do 1300 mm ,400X70 mm- w obiektach modernizowanych 2.00	szt. szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
101	ST S	KNR 2-17 0101-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 0.80	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.800	

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					<b>RAZEM</b>	<b>0.800</b>
102	ST S	KNR-W 2-15 0431-01	Konwektor wentylatorowy podokienny UWK N-2,1 kW, V-320 m3/h np.firmy JUWENT 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
103	ST S	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903	Wentylator wyciągowy jak DECOR 100 np. firmy Venture V-95 m3/h, N-13W z wyłącznikiem wilgotnościowym- do wentylacji przewodowej w obiektach modernizowanych 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
104	ST S	KNR 2-17 0101-01 z.o.3.3. 9903	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej nierdzewnej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 35 % - w obiektach modernizowanych 3.80	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	3.800	
					<b>RAZEM</b>	<b>3.800</b>
105	ST S	KNR 2-17 0130-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A 160x160 mm do przewodów o obwodzie do 800 mm - w obiektach modernizowanych 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
106	ST S	KNR 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe nierdzewne kołowe typ B/I o śr.wylotów do 160 mm, w układach bezkanałowych 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
107	ST S	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu DAs160 N-0,12 kW , 1400 obr/min o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
108	ST S	kalkulacja własna	Dostawa wentylatora DAs 160 N-0,12 kW , 1400 obr/min 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
109	ST S	KNR 2-17 0208-01 z.o.3.6. 9905-3	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu DAs160 N-0,09 kW , 900 obr/min o średnicy otworu ssącego do 200 mm (masa do 25 kg) - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
110	ST S	kalkulacja własna	Dostawa wentylatora DAs 160 N-0,09 kW , 900 obr/min 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111	ST S	KNR 2-17 0138-01 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N 140x140 mm o obwodzie do 800 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych 2.00	szt.		
				szt.	2.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
112	ST S	KNR 2-17 0138-02 z.o.3.3. 9903	Kratki wentylacyjne typ A lub N 250x250 mm o obwodzie do 1200 mm - do przewodów stalowych i aluminiowych - w obiektach modernizowanych 1.00	szt.		
				szt.	1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
113	ST S	KNR 2-02 2004-05 analogia	Obudowa przewodów wentylacyjnych płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedynj.jednowarstw.55-01 1.3+1.2*1.05+1.4*1.1	m <sup>2</sup>		
				m <sup>2</sup>	4.100	
					<b>RAZEM</b>	<b>4.100</b>
114	ST S	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km 0.20	t		
				t	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>
115	ST S	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km /krotność 14/ Krotność = 14 0.20	t		
				t	0.200	
					<b>RAZEM</b>	<b>0.200</b>

## OBMIAR

Lp.	Nr spec. techn.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
116	ST S	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odleglosc do 1 km 1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
117	ST S	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 20 1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
118	ST S	kalkulacja wlasna	Opłata za wysypisko 1.60	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 1.600	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.600</b>
119	ST S	KWCJ	Inne roboty nie ujęte w kosztorysie oraz związane np. z obsługą geodezyjną, zajęciem pasa chodnika, ochrony obiektu itp. w całym okresie realizacji przedmiotu oferty. 1.0	kpl kpl	 1.000	
					<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>