

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE

Izabella Seroczyńska

21-040 Świdnik ul. Niepodległości 9/26

NIP : 712-247-45-24 REGON : 432287010

ZLECENIODAWCA
INWESTOR

Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
Lublin ul. Długosza 10A

OBIEKT

Remont sanitariatów w szkole Zespołu Szkół
Samochodowych

ADRES

Lublin ul. Długosza 10A

PRZEDMIARY I DOKUMENTACJA

TEMAT : Remont sanitariatów w szkole w Zespole Szkół Samochodowych
w Lublinie ul. Długosza 10A

INWESTOR : Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie ul. Długosza 10A

BRANŻA: BUDOWLANA, SANITARNA, ELEKTRYCZNA

OPRACOWAŁ

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78 i 1987/Lb/92

Projektant
Specjalista Elektryk

inż. Lech Polakowski
upr. 706/Lb/78

Lublin czerwiec 2009 r.

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów przy salach gimnastycznych w Zespole Szkół Samochodowych im. Stanisława Syro-
czyńskiego w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Al. J. Długosza 10A, Lublin
INWESTOR : Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
ADRES INWESTORA : Al. J. Długosza 10A, Lublin
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [KZ]	% M
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

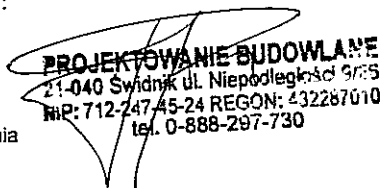
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia



Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01	ST B	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
d.1	0354-07		<lp 0,7x2,0> 3	szt.	3.00	
			<parter 0,7x2,0> 3	szt.	3.00	
			<szatnie 0,8x2,0> 2	szt.	2.00	
					RAZEM	8.00
2	KNR 4-01	ST B	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
d.1	0819-15		<lp> (2.23+1.92)*2*2.4	m ²	19.92	
			(0.9+1.5)*2*2.4	m ²	11.52	
			(0.92+1.5)*2*2.4	m ²	11.62	
			<parter> (1.95+2.49)*2*2.4	m ²	21.31	
			(0.87+1.5)*2*2.4	m ²	11.38	
			(0.99+1.5)*2*2.4	m ²	11.95	
					RAZEM	87.70
3	KNR 4-01	ST B	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
d.1	0348-03		<parter> (3.83+1.92+1.5)*2.8	m ²	20.30	
			<lp> 4.09*2.7+(1.5+1.95)*2.7	m ²	20.36	
					RAZEM	40.66
4	KNR 4-01	ST B	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
d.1	0701-05		<lp> (2.52+2.49+1.5+2.52)*2.7	m ²	24.38	
			(5.5+4.09)*2*2.7	m ²	51.79	
			<parter> (2.38+3.83+2.38)*2.8	m ²	24.05	
			(3.83+4.9)*2*2.8	m ²	48.89	
					RAZEM	149.11
5	KNR 4-01	ST B	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej	m ²		
d.1	0807-04		<lp> 2.64*4.09	m ²	10.80	
			5.5*4.09	m ²	22.50	
			<parter> 2.5*3.83	m ²	9.58	
			3.83*4.9	m ²	18.77	
					RAZEM	61.65
6	KNR 4-01	ST B	Zerwanie podłoża betonowego gr. 7 cm	m ²		
d.1	0804-07		61.65	m ²	61.65	
					RAZEM	61.65
7	KNR 4-01	ST B	Rozebranie izolacji poziomej płyt wiórowo-cementowych i spілśnionych	m ²		
d.1	0426-04		61.65	m ²	61.65	
					RAZEM	61.65
8	KNR 4-01	ST B	Rozbórka izolacji z papy - pierwsza warstwa	m ²		
d.1	0519-06		61.65	m ²	61.65	
					RAZEM	61.65
9	KNR 4-01	ST B	Rozbórka izolacji z papy - następna warstwa - do warstwy stropu	m ²		
d.1	0519-07		61.65	m ²	61.65	
					RAZEM	61.65
10	KNR 4-01	ST B	Wykucie strzemi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1	0331-05		<lp> 2.7*4	m	10.80	
			<parter> 2.8*4	m	11.20	
					RAZEM	22.00
11	KNR 4-01	ST B	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - dla dodatkowych przewodów wentylacyjnych	m		
d.1	0340-02		3.5+0.70+(1.8+0.70)*2	m	9.20	
					RAZEM	9.20
12	KNR 4-01	ST B	Przebicie otworów w stropie ceramicznym	szt.		
d.1	0333-21		3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
13	KNR 4-01	ST B	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
d.1	0208-02		2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
14	KNR 4-01	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m ³		
d.1	0313-02		<lp, parter> 0.15*1.4*0.15*4	m ³	0.13	
					RAZEM	0.13

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 4-01 d.1 0313-04	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 140 mm 1.3*4	m m	 5.20	
					RAZEM	5.20
16	KNR 4-01 d.1 0313-06	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 2*4	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
17	KNR 4-01 d.1 0703-03	ST B	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek 1.3*4	m m	 5.20	
					RAZEM	5.20
18	KNR 4-01 d.1 0704-03	ST B	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową (1.5*4)*(0.2+0.15+0.2)	m ² m ²	 3.30	
					RAZEM	3.30
19	KNR 4-01 d.1 0349-02	ST B	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach z cegły 0.15*2.1*4*0.15	m ³ m ³	 0.19	
					RAZEM	0.19
20	KNR 4-01 d.1 0354-13	ST B	Wykucie z muru krutek wentylacyjnych, drzwiczek 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
21	KNR 4-01 d.1 0108-09	ST B	Usunięcie z remontowanych pomieszczeń i wywiezienie gruzu, ościeżnic, i innych materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - na najbliższe wysypisko wraz z kosztem utylizacji 0.8*2.0*0.07*8 87.7*0.03 40.66*0.15 149.11*0.02 61.65*(0.04+0.05+0.02) 22*0.15*0.15 0.13 0.19 0.2*0.3*0.02*4 9.2*0.14*0.25	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0.90 2.63 6.10 2.98 6.78 0.50 0.13 0.19 0.00 0.32	
					RAZEM	20.53
22	KNR 4-01 d.1 0108-10	ST B	Wywiezienie gruzu, materiałów jw. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 20.53	m ³ m ³	 20.53	
					RAZEM	20.53
2			Roboty remontowe			
23	KNR 4-01 d.2 0206-02	ST B	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - jw. 6+2	szt. szt.	 8.00	
					RAZEM	8.00
24	KNR 4-01 d.2 0323-05	ST B	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
25	KNR 4-01 d.2 0207-03	ST B	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w stropach 12	m m	 12.00	
					RAZEM	12.00
26	KNR 4-01 d.2 0325-04	ST B	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł - po wykutych ściankach <parter> 14.5 <lp> 12.5	m m m	 14.50 12.50	
					RAZEM	27.00
27	KNR 4-01 d.2 0326-01	ST B	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 12.5+13.3	m m	 25.80	
					RAZEM	25.80
28	KNR 4-01 d.2 0326-02	ST B	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 6.8	m m	 6.80	
					RAZEM	6.80
29	KNR 4-01 d.2 0326-03	ST B	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 2.7*3+1.5+3.5+1.89	m m	 14.99	
					RAZEM	14.99

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 4-01 d.2 0326-04	ST B	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 1.9	m m	 1.90	 1.90
31	KNR 4-01 d.2 0323-02	ST B	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 10	szt. szt.	 10.00	 10.00
32	KNR 5 d.2 1208-03	ST B	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm 85	m m	 85.00	 85.00
33	KNR 5 d.2 1208-05	ST B	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 85*0.05*0.03	m³ m³	 0.13	 0.13
34	KNR 4-01 d.2 0705-07	ST B	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z przewodami elektrycznymi 85	m m	 85.00	 85.00
35	KNR 4-01 d.2 0310-06	ST B	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów 28.2	m m	 28.20	 28.20
36	KNR 4-01 d.2 0310-05	ST B	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów + protokół kominarski 3.5*2*2+3.5*2+4*1.8	m m	 28.20	 28.20
37	KNR 4-01 d.2 0306-04	ST B	Przymurowanie ścianek z cegieł o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian - zamurowanie nowych kanałów wentylacyjnych 9.2*0.15	m² m²	 1.38	 1.38
38	KNR 2-02 d.2 0122-01	ST B	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 1/2x1/2 ceg. - przymurowanie nowej części komina do istniejącego 1.8*(0.14+0.12+0.14+0.12)*(0.12+0.14+0.12)	m³ m³	 0.36	 0.36
39	KNR 4-01 d.2 0201-10	ST B	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych 2*(0.14+0.12+0.14+0.12+0.1)+(0.12+0.14+0.12+0.1*2)	m m	 1.82	 1.82
40	KNR 4-01 d.2 0202-01	ST B	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub zbrojanych o śr. do 6 mm 6	kg kg	 6.00	 6.00
41	KNR 4-01 d.2 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	ST B	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m³ (0.14+0.12+0.14+0.12+0.1)*(0.12+0.14+0.12+0.1*2)	m² m²	 0.36	 0.36
42	KNR 4-01 d.2 0322-02	ST B	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominie wraz z wykonaniem zabezpieczenia przeciw ptakom z siatki metalowej 2*2	szt. szt.	 4.00	 4.00
43	KNR-W 2- d.2 02 0504-03	ST B	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm - obróbki z papy nawierzchniowej wokół komina (1.8+0.4+0.6*8)*0.6	m² m²	 4.20	 4.20
44	KNR 2-02 d.2 0604-05	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 61.65	m² m²	 61.65	 61.65
45	KNR 2-02 d.2 0604-06	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 61.65	m² m²	 61.65	 61.65
46	KNR 2-02 d.2 0609-03	ST B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa FS20 gr. 3 cm 61.65	m² m²	 61.65	 61.65
					RAZEM	61.65

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
47	KNR 2-02 d.2 0607-01	ST B	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. min. 0,2 mm poziome na styropianie 61.65	m ² m ²	 61.65	
					RAZEM	61.65
48	KNR 2-02 d.2 1106-01	ST B	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm - z dodatkiem wodoszczelnym 61.65	m ² m ²	 61.65	
					RAZEM	61.65
49	KNR 2-02 d.2 1106-03	ST B	Posadzki cementowe zatarte - z dodatkiem wodoszczelnym - pogrubienie posadzki o 1 cm - o 35 mm - do 6 cm Krotność = 3.5 61.65	m ² m ²	 61.65	
					RAZEM	61.65
50	KNR 2-02 d.2 1106-07	ST B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 61.65	m ² m ²	 61.65	
					RAZEM	61.65
51	KNR 4-01 d.2 0303-02	ST B	Uzupełnienie ścianek z cegieł pełnych kl. 150 o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o wytrzymałości 5 MPa <lp> 4.09*2.7 1.95*2.7 <parter> 3.83*2.8 1.92*2.8	m ² m ² m ² m ²	 11.04 5.27 10.72 5.38	
					RAZEM	32.41
52	KNR 4-01 d.2 0303-01	ST B	Uzupełnienie ścianek z cegieł pełnych kl. 150 o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o wytrzymałości 5 MPa <lp> 1.5*2.7 <parter> 1.5*2.8	m ² m ² m ²	 4.05 4.20	
					RAZEM	8.25
53	KNR 4-01 d.2 0303-05	ST B	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek 32.41+8.25	m ² m ²	 40.66	
					RAZEM	40.66
54	KNR 2 d.2 1104-01	ST B	Montaż ościeżnic stalowych <parter 0,9x2,0> 2 <parter 0,8/2,0> 2 <lp 0,9x2,0> 2 <lp 0,8/2,0> 2	szt. szt. szt. szt. szt.	 2.00 2.00 2.00 2.00	
					RAZEM	8.00
55	NNRNKB d.2 202 1134-02	ST B	(z. VII) Gruntowanie podłożu preparatami typu "CERESIT CT 17" - powierzchnie pionowe ścian 149.11	m ² m ²	 149.11	
					RAZEM	149.11
56	KNR 4-01 d.2 0715-02	ST B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - pod glazurę <lp> (2.52+2.49)*2*2.7 (2.52+1.5)*2*2.3+1.5*2*2.3 (5.5+4.09)*2*2.3 <parter> (2.38+2.23)*2*2.8 (2.38+1.5)*2*2.3+1.5*2*2.3 (4.09+3.83)*2*2.3	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 27.05 25.39 44.11 25.82 24.75 36.43	
					RAZEM	183.55
57	KNR 4-01 d.2 0716-02	ST B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² <lp> (2.52+1.5)*2*0.4+1.5*2*0.4 (5.5+4.09)*2*0.4 <parter> (2.38+1.5)*2*2.3+1.5*2*0.5 (4.9+3.83)*2*0.5	m ² m ² m ² m ² m ²	 4.42 7.67 19.35 8.73	
					RAZEM	40.17
58	NNRNKB d.2 202 0842-01	ST B	(z. VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² <parter, lp> ((2.1*2+1.0)*4+(1.0+1.54)*2+(1.46+1.54)*2+2.8*4+2.2*4)*2	m m	 103.76	
					RAZEM	103.76
59	KNR 2-15 d.2 0120-03	ST B	Drzwiczki stalowe do zaworów - dostawa i montaż 4	szt. szt.	 4.00	
					RAZEM	4.00
60	KNR 4-01 d.2 0322-02	ST B	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 cm w ścianach z cegieł	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			2+2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
61	KNR 0-39 d.2 0114-02	ST B	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne typu Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2 lub równoważne <ściany - Ip> (2.52+2.49)*2*2.7 <parter> (2.38+2.23)*2*2.8 A (suma częściowa)	m ²		
				m ²	27.05	
				m ²	25.82	
				m ²	52.87	
			<posadzki> 61.65	m ²	61.65	
			B (suma częściowa)	m ²	61.65	
					RAZEM	114.52
62	KNR 0-39 d.2 0115-01	ST B	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; z wywiniciem na ścianę na wys. 10 cm, na ścianach i posadzkach	m ²		
			114.52	m ²	114.52	
					RAZEM	114.52
63	KNR K-04 d.2 0602-03	ST B	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej <Ip> (2.52+2.49)*2 (2.52+1.5)*2+1.5*2 <parter> (2.38+2.23)*2 (2.38+1.5)*2+1.5*2	m		
				m	10.02	
				m	11.04	
				m	9.22	
				m	10.76	
					RAZEM	41.04
64	NNRNKB d.2 202 0837-04	ST B	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 25x30 cm na zaprawie klejowej - wzór i kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m ²		
			183.55	m ²	183.55	
					RAZEM	183.55
65	NNRNKB d.2 202 2805-05	ST B	(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 m2 - wzór i kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²		
			61.65	m ²	61.65	
					RAZEM	61.65
66	KNR 0-14 d.2 2012-01 KNR 2-02 r.20 z.sz. 5.2. 9930	ST B	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2 - WC Płyta gips. karton.wodo-ogniooch.gr.12,5mm	m ²		
			1.0*1.54*2	m ²	3.08	
					RAZEM	3.08
67	d.2 kalk. własna	ST B	Obudowa pionów, poziomów wod-kan i przewodów wentylacyjnych płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02 <parter, Ip> (0.4+0.2+0.2)*(2.8+2.7) (2*2+1.5+1.5+2)*(0.2+0.2)*2 (1.5*2+1.1*2)*(0.2+0.2+0.2)*2	m ²		
				m ²	4.40	
				m ²	7.20	
				m ²	6.24	
					RAZEM	17.84
68	KNR 2 d.2 1103-01	ST B	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, z okuciami, klamkami, sztyldami, kratkami wentylacyjnymi, zamki na wkładkę, wkładki z gałką do skrzydeł <parter - 2 szt, Ip - 2 szt> 0.9*2.05*4 <parter - 2 szt, Ip - 2 szt> 0.8*2.05*4	m ²		
				m ²	7.38	
				m ²	6.56	
					RAZEM	13.94
69	KNR 2-17 d.2 0156-01	ST S	Nawiewnik okienny higrosterowalny Aereco dwustrumieniowy z okapem w kolorze stolarki	szt.		
			4*2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
70	KNR 4-01 d.2 1211-04	ST B	Opalanie i zeszkrobanie farby olejnej z sufitu	m ²		
			61.65-3.08	m ²	58.57	
					RAZEM	58.57
71	NNRNKB d.2 202 1134-01	ST B	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie sufitów	m ²		
			58.57	m ²	58.57	
					RAZEM	58.57
72	NNRNKB d.2 202 1134-02	ST B	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian nad glazurą	m ²		
			40.17	m ²	40.17	
					RAZEM	40.17
73	KNR 2-02 d.2 0815-06	ST B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - wykonywane gładzią cementową odporną na działanie wilgoci (np. Cekol C-35)	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			61.65	m ²	61.65	
					RAZEM	61.65
74	KNR 2-02 d.2 0815-04	ST B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach - wykonywane gładzią cementową, odporną na działanie wilgoci (np. Cekol C-35)	m ²		
			40.17	m ²	40.17	
					RAZEM	40.17
75	KNR-W 4- d.2 01 1216-01	ST B	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			61.65	m ²	61.65	
					RAZEM	61.65
76	NNRNKB d.2 202 1134-01	ST B	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie sufitów	m ²		
			61.65	m ²	61.65	
					RAZEM	61.65
77	NNRNKB d.2 202 1134-02	ST B	(z. VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian nad glazurą	m ²		
			40.17	m ²	40.17	
					RAZEM	40.17
78	KNR 2 d.2 1402-03	ST B	Malowanie farbą emulsyjną odporną na działanie wilgoci dwukrotnie podłoży gipsowych (np. Sigma Superlatex, Dekoral Maleinak)	m ²		
			61.65+40.17	m ²	101.82	
					RAZEM	101.82
79	KNR 4-01 d.2 1212-28	ST B	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			(2.7+2.8+1.1*2)*2*2	m	30.80	
					RAZEM	30.80
80	KNR 4-01 d.2 1206-05	ST B	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
			(2.7+2.8)*6.5	m ²	35.75	
					RAZEM	35.75
81	KNR 4-01 d.2 1204-08	ST B	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności	m ²		
			4.5*5*2	m ²	45.00	
					RAZEM	45.00
82	KNR 4-01 d.2 1204-02	ST B	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			4.5*5*2	m ²	45.00	
					RAZEM	45.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów przy salach gimnastycznych w Zespole Szkół Samochodowych im. Stanisława Syro-
czyńskiego w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Al. J. Długosza 10A, Lublin
INWESTOR : Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
ADRES INWESTORA : Al. J. Długosza 10A, Lublin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Polakowski, upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA : **PROJEKTOWANIE BUDOWLANE**
21-040 Swidnik ul. Niepodległości 9/25
NIP: 712-247-45/24 REGON: 432287010
tel. 0-888-297-730

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0205-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 100	m m	 100.00	 100.00
2	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 20	m m	 20.00	 20.00
3	KNNR 5 1207-01	ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 24	m m	 24.00	 24.00
4	KNNR 5 1207-03	ST-E	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w betonie 12	m m	 12.00	 12.00
5	KNNR 5 0301-11	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
6	KNNR 5 0302-01	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
7	KNNR 5 0303-10	ST-E	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - dla połączeń wyrównawczych 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
8	KNNR 5 0307-01	ST-E	Włączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe pt 3	szt. szt.	 3.00	 3.00
9	KNNR 5 0307-02	ST-E	Łączniki świecznikowe (przełącznik) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
10	KNNR 5 0410-02	ST-E	Wentylatory ściennie w kratkach z opóźnieniem wyłączenia 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
11	KNNR 5 0504-02	ST-E	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane (plafonierzy przykręcane bryzgoodporne) do świetlówek kompaktowych energooszczędnych wraz ze świetłówkami 6+4	kpl. kpl.	 10.00	 10.00
12	KNNR 5 1209-0702	ST-E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 8	otw. otw.	 8.00	 8.00
13	KNNR 5 0602-04	ST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w bruzdzie Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm ² 20	m m	 20.00	 20.00
14	KNNR 5 0613-02	ST-E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
15	KNNR 5 1301-01	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2	pomiar pomiar	 2.00	 2.00
16	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
17	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 10	prób. prób.	 10.00	 10.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów przy salach gimnastycznych w Zespole Szkół Samochodowych im. Stanisława Syro-
czyńskiego w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Al. J. Długosza 10A, Lublin
INWESTOR : Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
ADRES INWESTORA : Al. J. Długosza 10A, Lublin
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Bachmatiuk upr.bud.Nr 145/Lb/76

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen : I kw. 2009

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

:

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE
21-540 Swidnik ul. Niepodległość 9/26
NIP: 712-247-45-24 REGON: 432267010
tel. 0-888/297-730

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			INSTALACJE WOD.-KAN. C.W. sanitariaty z natryskami w łączniku/ parter i piętro/			
1	KNNR 8 d.1 0225-03	ST S	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
2	KNNR 8 d.1 0225-05	ST S	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			2	kpl	2.000	
					RAZEM	2.000
3	KNNR 8 d.1 0121-01	ST S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15 - przy płuczce	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
4	KNNR 4-02 d.1 0233-01	ST S	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
5	KNNR 4-02 d.1 0233-04	ST S	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
6	KNNR 8 d.1 0222-04	ST S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
7	KNNR 8 d.1 0222-02	ST S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.150 mm w wykopie	m		
			4.5	m	4.500	
					RAZEM	4.500
8	KNNR 8 d.1 0224-10	ST S	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
9	KNNR 8 d.1 0108-01	ST S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
			6	m	6.000	
					RAZEM	6.000
10	KNNR 8 d.1 0108-02	ST S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
			24	m	24.000	
					RAZEM	24.000
11	KNNR 8 d.1 0121-03	ST S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
12	KNNR 4-04 d.1 1107-01	ST S	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyladunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			0.3	t	0.300	
					RAZEM	0.300
13	KNNR 4-04 d.1 1107-04	ST S	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		
			0.3	t	0.300	
					RAZEM	0.300
14	KNNR 4-01 d.1 0108-11	ST S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
15	KNNR 4-01 d.1 0108-12	ST S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 24	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
16	kalkulacja d.1 własna	ST S	Oplata za wysypisko	m ³		
			1	m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
17	KNNR 4-01 d.1 0208-04	ST S	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
18	KNNR 4-01 d.1 0208-03	ST S	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			18	szt.	18.000	
					RAZEM	18.000
19	KNR 4-01 d.1 0210-01	ST S	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
			15	m	15.000	
					RAZEM	15.000
20	KNR 4-01 d.1 0336-01	ST S	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
21	Kalkulacja d.1 własna II	ST S	Dostarczenie tuleji stalowych z rur o śr. .50 mm i L=0,4 m - 5 szt, o śr.32 mm i L=0,4 m - 1 szt, o śr.25 mm i L=0,4 m - 6 szt	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
22	KNNR 8 d.1 0112-08	ST S	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
23	KNNR 4 d.1 0106-04	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			7.3	m	7.300	
					RAZEM	7.300
24	KNNR 4 d.1 0106-03	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
25	KNNR 4 d.1 0106-02	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
26	KNNR 4 d.1 0106-01	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
27	KNNR 8 d.1 0112-07	ST S	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.25-32 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
28	KNNR 4 d.1 0106-04	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			8.2	m	8.200	
					RAZEM	8.200
29	KNNR 4 d.1 0106-03	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14.0	m	14.000	
					RAZEM	14.000
30	KNNR 4 d.1 0106-02	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
31	KNNR 4 d.1 0106-01	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			15.0	m	15.000	
					RAZEM	15.000
32	KNNR 4 d.1 0130-01	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
33	KNNR 4 d.1 0130-03	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
34	KNNR 4 d.1 0130-04	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
35	KNNR 4 d.1 0130-01	ST S	Zawory przelotowe kulowe katowe do płuczki instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
36	KNNR 4 d.1 0137-01	ST S	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	2.000
37	KNNR 4 d.1 0139-03	ST S	Mieszacz natryskowy jak np.firmy Delabie do 5 natrysków lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
38	KNNR 4 d.1 0135-01 analogia	ST S	Zawory podtynkowe do natrysku np.firmy Presto lub równoważny	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
39	KNNR 4 d.1 0135-01 analogia	ST S	Wylewka z sitkiem natryskowym anytwandal firmy Presto lub równoważne	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
40	KNNR 4 d.1 0142-03	ST S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
41	KNNR 4 d.1 0115-01	ST S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			14	szt.	14.000	
					RAZEM	14.000
42	KNNR 4 d.1 0115-03	ST S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			2*3	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
43	KNNR 4 d.1 0115-09	ST S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
44	KNNR 4 d.1 0126-04	ST S	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
			59.5	m	59.500	
					RAZEM	59.500
45	KNNR 4 d.1 0128-02	ST S	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			59.5	m	59.500	
					RAZEM	59.500
46	KNNR 4 d.1 1611-01	ST S	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej wewnętrznej /analogia/	odc.20 0m		
			1.0	odc.20 0m	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.1 9915-01	ST S	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.		
			-14	10m różn.	-14.000	
					RAZEM	-14.000
48	KNR 0-34 d.1 0101-07	ST S	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
			7.3	m	7.300	
					RAZEM	7.300
49	KNR 0-34 d.1 0101-07	ST S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
50	KNR 0-34 d.1 0101-07	ST S	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
51	KNR 0-34 d.1 0101-06	ST S	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J)	m		
			3.0	m	3.000	
					RAZEM	3.000
52	KNR 0-34 d.1 0101-15	ST S	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P)	m		
			8.2	m	8.200	
					RAZEM	8.200

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
53	KNR 0-34 d.1 0101-15	ST S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) 14.0	m m	 14.000	 14.000
54	KNR 0-34 d.1 0101-14	ST S	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) 6.0	m m	 6.000	 6.000
55	KNR 0-34 d.1 0101-14	ST S	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.25 mm (P) 15.0	m m	 15.000	 15.000
56	KNR 4-01 d.1 0206-02	ST S	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 18	szt. szt.	 18.000	 18.000
57	KNR 2-02 d.1 2004-01	ST S	Obud.pionów wod.-kan.płytkami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jedno- warstw.55-01 (2.7+2.7)*0.5	m ² m ²	 2.700	 2.700
58	KNNR 3 d.1 0403-01	ST S	Rozbiórka posadzki z podbudową betonową 5.5*0.8*0.30	m ³ bet. m ³ bet.	 1.320	 1.320
59	KNNR 2 d.1 1201-01	ST S	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 5.5*0.8*0.25	m ³ m ³	 1.100	 1.100
60	KNNR 3 d.1 0803-02	ST S	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej 5.5*0.8	m ² m ²	 4.400	 4.400
61	KNNR 3 d.1 0101-03	ST S	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu 5.5*0.8*0.7	m ³ m ³	 3.080	 3.080
62	KNNR 4 d.1 0203-04	ST S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- natrz budynków o połączeniach wciskowych 5.5	m m	 5.500	 5.500
63	KNNR 4 d.1 0208-03	ST S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 15.5	m m	 15.500	 15.500
64	KNNR 4 d.1 0208-02	ST S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 5.6	m m	 5.600	 5.600
65	KNNR 4 d.1 0208-01	ST S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.0	m m	 4.000	 4.000
66	KNR 2-15 d.1 0205-01 analogia	ST S	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach z łączeniem metodą wcis- kową 1.6	m m	 1.600	 1.600
67	KNNR 4 d.1 0218-01	ST S	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem nierdz. przy- kręcanym. 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
68	KNNR 4 d.1 0218-01	ST S	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
69	KNNR 4 d.1 0222-02	ST S	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
70	kalkulacja d.1 własna	ST S	Montaż kaset ogniochronnych dla rur PCW 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	 4.000
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	kalkulacja d.1 własna	ST S	Montaż kaset ogniochronnych dla rur PCW 75 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
72	kalkulacja d.1 własna	ST S	Montaż kaset ogniochronnych dla rur PCW 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
73	KNNR 4 d.1 0230-02	ST S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
74	KNNR 4 d.1 0230-05	ST S	Półpostument porcelanowy do umywałek	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
75	KNNR 4 d.1 0233-03	ST S	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
76	KNR-W 2- d.1 17 0101-02	ST S	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 600 mm - udział kształtek do 35 % (0.9+3.5)*0.2*4	m ²		
				m ²	3.520	
					RAZEM	3.520
77	KNNR 4 d.1 0211-03	ST S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
78	KNNR 4 d.1 0211-01	ST S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
79	KNR 2-15 d.1 0208-01	ST S	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
80	KNNR 4 d.1 0213-05	ST S	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
81	KNNR 3 d.1 0503-05	ST S	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.) 0.6*0.6	m ²		
				m ²	0.360	
					RAZEM	0.360

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w Zespole Szkół Samochodowych im. Stanisława Syroczyńskiego w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Al. J. Długosza 10A, Lublin
INWESTOR : Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
ADRES INWESTORA : Al. J. Długosza 10A, Lublin
BRANŻA : budowlana

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen : 1 kw. 09

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp] % R, S
Koszty zakupu [KZ] % M
Zysk [Z] % $R + Kp(R), S + Kp(S)$

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 4-01 d.1 0354-07	ST B	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m ² 3+6+6+5	szt. szt.	 20.00	
					RAZEM	20.00
2	KNR 4-01 d.1 0354-07	ST B	Wykucie z betonu ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
3	KNR 4-01 d.1 0819-15	ST B	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek <parter> (1.9+5.45)*2*2.25 1.13*6*2.2 <Ip> (2.4+5.6)*2*2.25 1.38*6*2.2 <IIp> (2.4+5.8)*2*2.25 1.41*8*2.2 <IIIp> (2.4+5.83)*2*2.25 1.4*8*2.25	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 33.08 14.92 36.00 18.22 36.90 24.82 37.04 25.20	
					RAZEM	226.18
4	KNR 4-01 d.1 0348-03	ST B	Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej <parter> 1.9*3.06-0.7*2 (1.13*2+2.05)*2.6-0.7*2.0*2 <Ip> (2.0+1.38+1.38+1.0)*3.15-0.7*2*2 (1.38+0.98)*2.6-0.7*2.0 <IIp> (1.41+1.41+0.98+2.07)*3.15-0.7*2*2 (1.41+1.41+2.05)*2.6-0.7*2*2 <IIIp> 2.4*3.05-0.7*2.0 (1.4*3+3.1)*2.6-0.7*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 4.41 8.41 15.34 4.74 15.69 9.86 5.92 16.88	
					RAZEM	81.25
5	KNR 4-01 d.1 0807-04	ST B	Zerwanie posadzek z masy lastrykowej <parter> 1.9*5.45+0.8*0.2 <Ip> 5.6*2.4+0.8*0.2*2 <IIp> 5.8*2.4+0.8*0.2*2 <IIIp> 5.83*2.4+0.8*0.2	m ² m ² m ² m ²	 10.52 13.76 14.24 14.15	
					RAZEM	52.67
6	KNR 4-01 d.1 0804-07	ST B	Zerwanie podłoża betonowego gr. 5 cm 52.67	m ² m ²	 52.67	
					RAZEM	52.67
7	KNR 4-01 d.1 0426-04	ST B	Rozebranie izolacji poziomej płyt wiórowo-cementowych i spłasnionych 52.67	m ² m ²	 52.67	
					RAZEM	52.67
8	KNR 4-01 d.1 0519-06	ST B	Rozbiórka izolacji z papy - pierwsza warstwa 52.67	m ² m ²	 52.67	
					RAZEM	52.67
9	KNR 4-01 d.1 0519-07	ST B	Rozbiórka izolacji z papy - następna warstwa - do warstwy stropu 52.67	m ² m ²	 52.67	
					RAZEM	52.67
10	KNR 4-01 d.1 0210-02	ST B	Wykucie bruzd o przekroju do 0.040 m ² poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego - nad poszerzonymi otworami drzwiowymi w ścianach żelbetowych <parter, Ip> 1.4*6	m m	 8.40	
					RAZEM	8.40
11	KNR 4-01 d.1 0313-04	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach żelbetowych - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 180 mm - nadproża 2I180 1.3*6*2	m m	 15.60	
					RAZEM	15.60
12	KNR 4-01 d.1 0211-06	ST B	Wykucie wnęk w ścianach z betonu żwirowego przy głębokości do 15 cm - ANALOGIA - poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach żelbetowych grub. 60 cm <parter, Ip> 0.6*2.1*6	m ² m ²	 7.56	
					RAZEM	7.56
13	KNR 4-01 d.1 0313-02	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek <IIp, IIIp> 0.2*1.4*0.15*3*2	m ³ m ³	 0.25	
					RAZEM	0.25

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1 0313-04	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 180 mm - nadproża 21180 1.3*6*2	m m	15.60	
					RAZEM	15.60
15	KNR 4-01 d.1 0313-06	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota 6*2*2+6*2*2	szt. szt.	48.00	
					RAZEM	48.00
16	KNR 4-01 d.1 0703-03	ST B	Umocowanie siatki 'Rabitz'a na stopkach belek (15.6+15.6)	m m	31.20	
					RAZEM	31.20
17	KNR 4-01 d.1 0704-03	ST B	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową (15.6+15.6)*(0.2+0.4+0.2)	m ² m ²	24.96	
					RAZEM	24.96
18	KNR 4-01 d.1 0349-02	ST B	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - poszerzenie otworów drzwiowych w ścianach z cegły grub. 0,51 m 0.51*2.1*6*0.15	m ³ m ³	0.96	
					RAZEM	0.96
19	KNR 4-01 d.1 0354-13	ST B	Wykucie z muru krtek wentylacyjnych, drzwiczek 7	szt. szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
20	KNR 4-01 d.1 0340-02	ST B	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej - dla dodatkowych przewodów wentylacyjnych z parteru - należy sprawdzić położenie nowych kanałów by uniknąć kolizji z kanałami z wyższych kondygnacji (3.5*3+0.5)*2	m m	22.00	
					RAZEM	22.00
21	KNR 4-01 d.1 0333-21	ST B	Przebiecie otworów w stropie ceramicznym 4*2	szt. szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
22	KNR 4-01 d.1 0208-02	ST B	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m ² w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm 2	szt. szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
23	KNR 4-01 d.1 0701-05	ST B	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ² <parter> (1.9+5.45)*2*3.06-0.7*2.0 <Ip> (2.4+5.6)*2*3.15-0.7*2.0*2 <IIp> (2.4+5.8)*2*3.15-0.7*2.0*2 <IIIp> (2.4+5.83)*2*3.05-0.7*2.0	m ² m ² m ² m ²	43.58 47.60 48.86 48.80	
					RAZEM	188.84
24	KNR 4-01 d.1 0108-09	ST B	Usunięcie z remontowanych pomieszczeń i wywiezienie gruzu, ościeżnic, i innych materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - na najbliższe wysypisko wraz z kosztem utylizacji 0.8*2.0*0.07*23 226.18*0.02 81.25*0.15 52.67*(0.04+0.05+0.02) 8.4*0.04 7.56*0.15 0.25 0.96 0.2*0.3*0.02*7 188.84*0.02 22*0.14*0.25 (4.6+38.1)*0.12*0.12	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	2.58 4.52 12.19 5.79 0.34 1.13 0.25 0.96 0.01 3.78 0.77 0.61	
					RAZEM	32.93
25	KNR 4-01 d.1 0108-10	ST B	Wywiezienie gruzu, materiałów jw. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy 32.93	m ³ m ³	32.93	
					RAZEM	32.93
2			Roboty remontowe			
26	KNR 4-01 d.2 0206-02	ST B	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m ² przy głębok. ponad 10 cm - jw. 10+2	szt. szt.	12.00	
					RAZEM	12.00
27	KNR 4-01 d.2 0323-05	ST B	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych 8	szt. szt.	8.00	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	8.00
28	KNR 4-01 d.2 0207-03	ST B	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w stropach	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
29	KNR 4-01 d.2 0325-04	ST B	Zamurowanie bruzd pionowych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegiel - po wykutych ściankach	m		
			<parter> 2.6*2+3.06*2	m	11.32	
			<I>p> 3.15*4+2.6	m	15.20	
			<II>p> 3.15*4+2.6*2	m	17.80	
			<III>p> 3.05*2+2.6*3	m	13.90	
					RAZEM	58.22
30	KNR 4-01 d.2 0326-01	ST B	Zamurowanie bruzd poziomych o szer. 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
			30+41.9	m	71.90	
					RAZEM	71.90
31	KNR 4-01 d.2 0326-02	ST B	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
			38	m	38.00	
					RAZEM	38.00
32	KNR 4-01 d.2 0326-03	ST B	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
			3.2*6	m	19.20	
			<przy ościeżnicach> (1.0+2.05*2)*(3*3+2)	m	56.10	
					RAZEM	75.30
33	KNR 4-01 d.2 0326-04	ST B	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegiel	m		
			14.5	m	14.50	
					RAZEM	14.50
34	KNR 4-01 d.2 0323-02	ST B	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegiel o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			8*3+4	szt.	28.00	
					RAZEM	28.00
35	KNR 5 d.2 1208-03	ST B	Zaprawianie bruzd o szerokości do 100 mm	m		
			260	m	260.00	
					RAZEM	260.00
36	KNR 5 d.2 1208-05	ST B	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej	m³		
			260*0.05*0.03	m³	0.39	
					RAZEM	0.39
37	KNR 4-01 d.2 0705-07	ST B	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegiel lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi	m		
			260	m	260.00	
					RAZEM	260.00
38	KNR 4-01 d.2 0707-01	ST B	Wykonanie tynków uzupełniających zwykłych kat. III na murach na podłożu z cegiel lub betonowym we wnękach na liczniki o powierzchni 0.5 m2 i głębokości 0.4 m	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
39	KNR 4-01 d.2 0310-03	ST B	Przemurowanie przewodów kominowych - wykucie otworów	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
40	KNR 4-01 d.2 0310-06	ST B	Przemurowanie przewodów kominowych - odgruzowanie przewodów	m		
			68.6	m	68.60	
					RAZEM	68.60
41	KNR 4-01 d.2 0310-05	ST B	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów + protokół kominarski	m		
			3.5*(1*4+2*3+2*2+2*1)+7*1.8	m	68.60	
					RAZEM	68.60
42	KNR 4-01 d.2 0306-04	ST B	Przymurowanie ścianek z cegiel o grub. 1/4 ceg. na zaprawie cementowej do ościeży lub powierzchni ścian - zamurowanie nowych kanałów wentylacyjnych	m²		
			22	m²	22.00	
					RAZEM	22.00
43	KNR 2-02 d.2 0122-01	ST B	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel 1/2x1/2 ceg. - przymurowanie nowej części komina do istniejącego	m³		
			1.9*(0.14+0.12+0.14+0.12)*(0.12+0.14+0.12)	m³	0.38	
					RAZEM	0.38

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 4-01 d.2 0201-10	ST B	Deskowanie konstrukcji betonowej lub żelbetowej czapek kominowych	m		
			$2*(0.14+0.12+0.14+0.12+0.1)+(0.12+0.14+0.12+0.1*2)$	m	1.82	
					RAZEM	1.82
45	KNR 4-01 d.2 0202-01	ST B	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm	kg		
			6	kg	6.00	
					RAZEM	6.00
46	KNR 4-01 d.2 0203-13 z.sz. 2.6. 9905-01	ST B	Uzupełnienie zbrojonych czapek kominowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu do 0.5 m3	m ²		
			$(0.14+0.12+0.14+0.12+0.1)*(0.12+0.14+0.12+0.1*2)$	m ²	0.36	
					RAZEM	0.36
47	KNR 4-01 d.2 0322-02	ST B	Obsadzenie krtek wentylacyjnych w kominie wraz z wykonaniem zabezpieczenia przeciw ptakom z siatki metalowej	szt.		
			2*2	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
48	KNR-W 2- d.2 02 0504-03	ST B	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną gr. 5,2 mm - obróbki z papy nawierzchniowej wokół komina	m ²		
			$(2.6+0.4+0.6*8)*0.6$	m ²	4.68	
					RAZEM	4.68
49	KNR 2-02 d.2 0604-05	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa	m ²		
			52.67	m ²	52.67	
					RAZEM	52.67
50	KNR 2-02 d.2 0604-06	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa	m ²		
			52.67	m ²	52.67	
					RAZEM	52.67
51	KNR 2-02 d.2 0609-03	ST B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa FS20 gr. 4 cm	m ²		
			52.67	m ²	52.67	
					RAZEM	52.67
52	KNR 2-02 d.2 0607-01	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. min. 0,2 mm poziome na styropianie	m ²		
			52.67	m ²	52.67	
					RAZEM	52.67
53	KNR 2-02 d.2 1106-01	ST B	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm	m ²		
			52.67	m ²	52.67	
					RAZEM	52.67
54	KNR 2-02 d.2 1106-03	ST B	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - o 35 mm	m ²		
			Krotność = 3.5	m ²	52.67	
			52.67		RAZEM	52.67
55	KNR 2-02 d.2 1106-07	ST B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m ²		
			52.67	m ²	52.67	
					RAZEM	52.67
56	KNR 4-01 d.2 0332-05	ST B	Wykucie strzępi w płaszczyźnie ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			2.3*2	m	4.60	
					RAZEM	4.60
57	KNR 4-01 d.2 0331-05	ST B	Wykucie strzępi w przekroju ściany o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			$3.2*(2+4+4+2)$	m	38.40	
					RAZEM	38.40
58	KNR 4-01 d.2 0303-02	ST B	Uzupełnienie ścianek z cegieł pełnych kl. 150 o grub. 1/2 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o wytrzymałości 5 MPa	m ²		
			0.9*2.3	m ²	2.07	
					RAZEM	2.07
59	KNR 4-01 d.2 0303-01	ST B	Uzupełnienie ścianek z cegieł pełnych kl. 150 o grub. 1/4 ceg. lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o wytrzymałości 5 MPa	m ²		
			<parter> 1.9*3.06-0.9*2.0	m ²	4.01	
			<I> (2.6+2.2+1.0)*2.15-0.8*2.0*2	m ²	9.27	
			<II> (2.8+2.2+1.0)*2.15-0.8*2.0*2	m ²	9.70	
			<III> 2.4*3.05-0.9*2.0	m ²	5.52	
					RAZEM	28.50
60	KNR 4-01 d.2 0303-05	ST B	Uzupełnienie ścianek z cegieł lub zamurowanie otworów w ścianach - zbrojenie bednarką ścianek grub. 1/4 ceg.	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			28,5+2.07	m ²	30.57	
					RAZEM	30.57
61	KNR 4-01 d.2 0202-03	ST B	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - zbrojenie nadproży nad otworami drzwiowymi ścianek - 2fi10 1.15*2*6*0.617	kg kg	8.51	
					RAZEM	8.51
62	KNNR 2 d.2 1104-01	ST B	Montaż ościeżnic stalowych <parter 0,9x2,0> 2 <lp 0,8/2,0> 4 <llp 0,8/2,0> 4 <lllp 90/200> 2	szt. szt. szt. szt.	2.00 4.00 4.00 2.00	
					RAZEM	12.00
63	KNR 4-01 d.2 0715-02	ST B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² - pod glazurę <parter> (1.9+5.45)*2*2.25 1.9*3.06*2 0.9*2.25*2 -0.9*2.0*3 <lp> (2.4+5.6)*2*2.25 (2.6+2.2)*2*2.25 -0.8*2.0*4 <llp> (2.4+5.8)*2*2.25 (2.8+2.2)*2*2.25 -0.8*2*3 <lllp> (2.4+5.83)*2*2.25 2.4*3.06*2 -0.9*2.0*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	33.08 11.63 4.05 -5.40 36.00 21.60 -6.40 36.90 22.50 -4.80 37.04 14.69 -5.40	
					RAZEM	195.49
64	KNR 4-01 d.2 0716-02	ST B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m ² <parter> (1.9+5.45)*2*0.8 1.9*0.8*2 <lp> (2.4+5.6)*2*0.9 (2.6+2.2)*2*0.9 <llp> (2.4+5.8)*2*0.9 (2.8+2.2)*2*0.9 <lllp> (2.4+5.83)*2*0.9 2.4*0.9*2	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	11.76 3.04 14.40 8.64 14.76 9.00 14.81 4.32	
					RAZEM	80.73
65	KNR 4-01 d.2 0719-04	ST B	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m ² w 1 miejscu) 195.49*0.5	m ² m ²	97.75	
					RAZEM	97.75
66	KNR 4-01 d.2 0708-03	ST B	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 50 cm <parter> 2.1*2+1.0 <lp> 2.1*4+0.9*2 <llp> 2.1*4+0.9*2 <lllp> 2.1*2+1.0	m m m m	5.20 10.20 10.20 5.20	
					RAZEM	30.80
67	KNR 2-02 d.2 0815-04	ST B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych wraz z osadzeniem narożników ochronnych aluminiowych perforowanych 80.73	m ² m ²	80.73	
					RAZEM	80.73
68	NNRNKB d.2 202 0837-04	ST B	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m ² płytkami glazurowanymi o wym. 25x30 cm na zaprawie klejowej - wzór i kolor do uzgodnienia z Inwestorem 195.49 <nad drzwiami> 1.0*0.2*2 0.9*0.2*4 0.2*2.1*8	m ² m ² m ² m ²	195.49 0.40 0.72 3.36	
					RAZEM	199.97
69	NNRNKB d.2 202 0842-01	ST B	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m ² <parter> (2.1*2+1.0)*3+(5.45+1.9)*2+1.9*2+0.9*2 2.25*8 <lp> (2.1*2+0.9)*6+(5.6+2.4)*2+(2.6+2.2)*2+(0.8+1.5)*2 2.25*11 <llp> (2.1*2+0.9)*6+(5.8+2.4)*2+(2.8+1.4)*2+2.25*9	m m m m m	35.90 18.00 60.80 24.75 75.65	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			<IIIp> (2,1*2+1.0)*3+(5.83+2.4)*2+2.4*2+2.25*6	m	50.36	
					RAZEM	265.46
70	KNR 2-15 d.2 0120-03	ST B	Drzwiczki stalowe do zaworów - dostawa i montaż	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
71	KNR 4-01 d.2 0322-02	ST B	Obsadzenie krutek wentylacyjnych 14x21 cm w ścianach z cegieł	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
72	KNR 0-39 d.2 0114-02	ST B	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne typu Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2 lub równoważne	m ²		
			52.67	m ²	52.67	
			96.56*0.1	m ²	9.66	
					RAZEM	62.33
73	KNR 0-39 d.2 0115-01	ST B	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; z wywinieciem na ścianę na wys. 10 cm	m ²		
			62.33	m ²	62.33	
					RAZEM	62.33
74	KNR K-04 d.2 0602-03	ST B	Wykonanie izolacji z folii w płynie - wklejenie taśmy uszczelniającej poziomej	m		
			<parter> (5.45+1.9)*2+1.9*2+0.9*2	m	20.30	
			<Iip> (5.6+2.4)*2+(2.6+2.2)*2+(0.8+1.5)*2	m	30.20	
			<IIip> (5.8+2.4)*2+(2.8+1.4)*2	m	24.80	
			<IIIip> (5.83+2.4)*2+2.4*2	m	21.26	
					RAZEM	96.56
75	NNRNKB d.2 202 2805-05	ST B	(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 m2 - wzór i kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²		
			52.67	m ²	52.67	
					RAZEM	52.67
76	KNR 0-14 d.2 2012-03	ST B	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie krzyżowym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD	m ²		
			Płyta gips. karton. wodoodporna 12,5mm			
			<parter> 1.9*5.45	m ²	10.36	
			<Iip> 2.4*5.6	m ²	13.44	
			<IIip> 2.4*5.8	m ²	13.92	
			<IIIip> 2.4*5.83	m ²	13.99	
					RAZEM	51.71
77	NNRNKB d.2 202 1134-01	ST B	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie sufitów	m ²		
			51.71	m ²	51.71	
					RAZEM	51.71
78	NNRNKB d.2 202 1134-02	ST B	(z. VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "ATLAS UNI GRUNT" lub równoważne - powierzchnie pionowe ścian nad glazurą	m ²		
			80.73	m ²	80.73	
					RAZEM	80.73
79	KNR 2 d.2 1402-03	ST B	Malowanie farbą emulsyjną dwukrotnie podłoża gipsowych	m ²		
			51.71+80.73	m ²	132.44	
					RAZEM	132.44
80	KNR-W 4 d.2 01 1216-01	ST B	Zabezpieczenie podłóg folią	m ²		
			51.71	m ²	51.71	
					RAZEM	51.71
81	d.2 kalk. własna	ST B	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02	m ²		
			<parter> (0.4+0.2+0.2)*3.06*4	m ²	9.79	
			<Iip, Ip> (0.4+0.2+0.2)*4*2*3.15	m ²	20.16	
			<IIIip> (0.4+0.2+0.2)*2*3.06	m ²	4.90	
					RAZEM	34.85
82	KNR 4-01 d.2 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	ST B	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice (wsp. Mx0,5)	m ²		
			0.9*2.05*4	m ²	7.38	
			0.8*2.05*8	m ²	13.12	
					RAZEM	20.50
83	KNR 2 d.2 1103-01	ST B	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, z okuciami, klamkami, sztyldami, kratkami wentylacyjnymi, zamki na wkładkę, wkładki z gałką do skrzydeł	m ²		
			0.9*2.05*4	m ²	7.38	
			0.8*2.05*8	m ²	13.12	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	20.50
84 d.2	kalk. własna	ST B	Kabiny ustępowe systemowe wraz z drzwiami, w profilach aluminiowych, wypełnienie laminat wysokociśnieniowy gr. min. 8 mm np. Krono-Compact, np. Ścianki ustępowe systemowe typ Standart BK firmy ZPUH Łukasiak wysokości 185+15 cm. Konstrukcja ścian i drzwi z profili aluminiowych typ A4858 - kolorystyka ustalona z użytkownikiem Wypełnienie ścian i drzwi - gr. 8 mm Krono-Compact Drzwi wyposażone w zamek zapadkowy otwarte/zamknięte z możliwością awaryjnego otwarcia <parter - drzwi> 1.4*2.0*2 <jw. ścianki> 0.9*2.0*1 <l.p. - drzwi> 1.01*2.0*2 <jw. ścianki> 1.1*2.0*2 <l.p. - drzwi> 1.01*2.0*2 <jw. ścianki> 1.1*2.0*2 <l.p. - drzwi> 1.01*2.0*3 <jw. ścianki> 1.1*2.0*3	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 5.60 1.80 4.04 4.40 4.04 4.40 6.06 6.60	
					RAZEM	36.94
85 d.2	KNR 2-17 0156-01	ST S	Nawiewnik okienny higrosterowalny Aereco dwustrumieniowy z okapem w kolorze stolarki 3	szt. szt.	 3.00	
					RAZEM	3.00
86 d.2	KNR 4-01 1212-28	ST B	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm 3.2*2*4+0.6*2*4	m m	 30.40	
					RAZEM	30.40
87 d.2	KNR 4-01 1206-05	ST B	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem <ściany parter - l.p> 20.0*1.8*4	m ² m ²	 144.00	
					RAZEM	144.00
88 d.2	KNR 4-01 1204-08	ST B	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności <ściany parter - l.p> 20.0*1.3*4	m ² m ²	 104.00	
					RAZEM	104.00
89 d.2	KNR 4-01 1204-02	ST B	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian 104	m ² m ²	 104.00	
					RAZEM	104.00
3			Pion od północnej strony			
90 d.3	KNR 4-01 0354-07	ST B	Wykucie z betonu ościeżnic stalowych o powierzchni do 2 m ² <zaplecze pok. nauczycielskiego> 1 <kuchnia i przedsionek> 3 <wymyennikownia, konserwator, schowek> 3	szt. szt. szt. szt.	 1.00 3.00 3.00	
					RAZEM	7.00
91 d.3	KNR 4-01 0818-05	ST B	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych - 2 warstwy <pokój nauczycielski> 7.45*6.0 <zaplecze jw.> 2.5*6.0 <sala nr 3> 9.5*6.0 <zaplecze jw.> 2.5*6.0 <pom. socjalne - parter> 2.5*6.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 44.70 15.00 57.00 15.00 15.00	
					RAZEM	146.70
92 d.3	KNR 4-01 0804-07	ST B	Zerwanie podłoża betonowego gr. 5 cm <pokój nauczycielski> 7.45*6.0 <zaplecze jw.> 2.5*6.0 <sala nr 3> 9.5*6.0 <zaplecze jw.> 2.5*6.0 <pom. socjalne - parter> 2.5*6.0	m ² m ² m ² m ² m ²	 44.70 15.00 57.00 15.00 15.00	
					RAZEM	146.70
93 d.3	KNR 4-01 0426-04	ST B	Rozebranie izolacji poziomej płyt wiórowo-cementowych i spłśnionych 146.7	m ² m ²	 146.70	
					RAZEM	146.70
94 d.3	KNR 4-01 0519-06	ST B	Rozbiórka izolacji z papy - pierwsza warstwa 146.7	m ² m ²	 146.70	
					RAZEM	146.70
95 d.3	KNR 4-01 0519-07	ST B	Rozbiórka izolacji z papy - następna warstwa - do warstwy stropu 146.7	m ² m ²	 146.70	

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w Zespole Szkół Samochodowych im. Stanisława Syroczyńskiego w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Al. J. Długosza 10A, Lublin
INWESTOR : Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
ADRES INWESTORA : Al. J. Długosza 10A, Lublin
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Lech Polakowski, upr. bud. 706/Lb/78, 1987/Lb/92

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

PROJEKTOWANIE BUDOWLANE
21-040 Świdnik ul. Wesoła 5/26
NIP: 702-247-45-24 REGON: 432287040
tel. 0-888-287-730

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	146.70
96	KNR 2-02 d.3 0604-05	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 146.7	m ² m ²	 146.70	
					RAZEM	146.70
97	KNR 2-02 d.3 0604-06	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 146.7	m ² m ²	 146.70	
					RAZEM	146.70
98	KNR 2-02 d.3 0609-03	ST B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa FS20 gr. 4 cm 146.7	m ² m ²	 146.70	
					RAZEM	146.70
99	KNR 2-02 d.3 0607-01	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. min, 0,2 mm poziome na styropianie 146.7	m ² m ²	 146.70	
					RAZEM	146.70
100	KNR 2-02 d.3 1106-01	ST B	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm 146.7	m ² m ²	 146.70	
					RAZEM	146.70
101	KNR 2-02 d.3 1106-03	ST B	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - o 35 mm Krotność = 2.5 146.7	m ² m ²	 146.70	
					RAZEM	146.70
102	KNR 2-02 d.3 1106-07	ST B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 146.7	m ² m ²	 146.70	
					RAZEM	146.70
103	KNR 2-02 d.3 1111-01	ST B	Posadzki z deszczulek 59.7	m ² m ²	 59.70	
					RAZEM	59.70
104	KNR 4-01 d.3 0816-04	ST B	Ocyklinowanie posadzek z deszczulek malowanych lakierem chemoutwardzalnym 59.7	m ² m ²	 59.70	
					RAZEM	59.70
105	KNR 2-02 d.3 1111-06	ST B	Posadzki z deszczulek - cokół (7.45+6.0+2.5+6.0)*2	m m	 43.90	
					RAZEM	43.90
106	KNR 2-02 d.3 1111-08	ST B	Lakierowanie posadzek i parkietów - lakierem o wysokiej wytrzymałości np. Bona Traffic 59.7	m ² m ²	 59.70	
					RAZEM	59.70
107	KNR 2-02 d.3 0604-05	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa <konserwator> 4.1*4.1	m ² m ²	 16.81	
					RAZEM	16.81
108	KNR 2-02 d.3 0604-06	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na zimno - druga i następna warstwa 16.81	m ² m ²	 16.81	
					RAZEM	16.81
109	KNR 2-02 d.3 0609-03	ST B	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa FS20 gr. 4 cm 16.81	m ² m ²	 16.81	
					RAZEM	16.81
110	KNR 2-02 d.3 0607-01	ST B	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej gr. min, 0,2 mm poziome na styropianie 16.81	m ² m ²	 16.81	
					RAZEM	16.81
111	KNR 2-02 d.3 1106-01	ST B	Posadzki cementowe zatarte na ostro grubości 25 mm 16.81	m ² m ²	 16.81	
					RAZEM	16.81
112	KNR 2-02 d.3 1106-03	ST B	Posadzki cementowe zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - o 35 mm Krotność = 3.5 16.81	m ² m ²	 16.81	
					RAZEM	16.81
113	KNR 2-02 d.3 1106-07	ST B	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową 16.81	m ² m ²	 16.81	
					RAZEM	16.81

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
114	NNRNKB d.3 202 2805-05	ST B	(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 ² - wzór i kolor uzgodnić z Inwestorem	m ²		
			16.81	m ²	16.81	
					RAZEM	16.81
115	NNRNKB d.3 202 1134-01	ST B	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome <sala nr 3> 9.5*6.0 <zaplecze jw.> 2.5*6.0 <pom. socjalne - parter> 2.5*6.0	m ²		
				m ²	57.00	
				m ²	15.00	
				m ²	15.00	
					RAZEM	87.00
116	NNRNKB d.3 202 1130-02	ST B	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
			87	m ²	87.00	
					RAZEM	87.00
117	NNRNKB d.3 202 1130-03	ST B	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 1 mm Krotność = 3	m ²		
			87	m ²	87.00	
					RAZEM	87.00
118	KNR 2-02 d.3 1112-05	ST B	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych bez warstwy izolacyjnej rulonowe - PCW - wykładzina obiektowa Wykładzina gr. 2,0 mm - Tarket "Optima" lub o porównywalnych parametrach	m ²		
			87	m ²	87.00	
					RAZEM	87.00
119	KNR 2-02 d.3 1113-06	ST B	Posadzki z tworzyw sztucznych - cokoły z wykładziny klejone wys. 15 cm	m		
			(9.5+6.0)*2	m	31.00	
			(2.5+6.0)*2*2	m	34.00	
					RAZEM	65.00
120	KNR 2-02 d.3 1112-09	ST B	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych - zgrzewanie wykładzin rulonowych <posadzka> 72 <cokół> 48*0.15	m ²		
				m ²	72.00	
				m ²	7.20	
					RAZEM	79.20
121	KNR 4-01 d.3 0411-08	ST B	Montaż progów aluminiowych	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
122	KNR 4-01 d.3 0313-02	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek <wymienikownia, konserwator> 1.3*0.3*0.3*2	m ³		
				m ³	0.23	
					RAZEM	0.23
123	KNR 4-01 d.3 0313-04	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych I NP 180 mm - nadproża 2I180	m		
			1.3*4*2	m	10.40	
					RAZEM	10.40
124	KNR 4-01 d.3 0313-06	ST B	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - obmurowanie końców belek stalowych do I NP 180 mm - jako oddzielna robota	szt.		
			4*2	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
125	KNR 4-01 d.3 0703-03	ST B	Umocowanie siatki 'Rabitz' na stopkach belek	m		
			1.3*4	m	5.20	
					RAZEM	5.20
126	KNR 4-01 d.3 0704-03	ST B	Wypełnienie oczek siatki cięto-ciągniętej na ścianach i stropach zaprawą cementową	m ²		
			1.3*(0.3+0.3+0.3)*2	m ²	2.34	
					RAZEM	2.34
127	KNR 4-01 d.3 0819-15	ST B	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m ²		
			<kuchnia> 6.00	m ²	6.00	
			<sala chemiczna> 3.5	m ²	3.50	
					RAZEM	9.50
128	KNR 4-01 d.3 0701-05	ST B	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia ponad 5 m ²	m ²		
			9.5	m ²	9.50	
					RAZEM	9.50
129	KNR 4-01 d.3 0108-09	ST B	Usunięcie z remontowanych pomieszczeń i wywiezienie gruzu, ościeżnic, i innych materiałów rozbiórkowych samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km - na najbliższe wysypisko wraz z kosztem utylizacji	m ³		
			0.8*2.0*0.07*7	m ³	0.78	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			131.7*0.008 131.7*0.09 9.5*0.05 8.4*0.04 0.23	m³ m³ m³ m³ m³	1.05 11.85 0.48 0.34 0.23	
					RAZEM	14.73
130	KNR 4-01 d.3 0108-10	ST B	Wywiezienie gruzu, materiałów jw. samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na odległość wg uznania Wykonawcy	m³		
			14.73	m³	14.73	
					RAZEM	14.73
131	KNR 2 d.3 1104-01	ST B	Montaż ościeżnic stalowych	szt.		
			7	szt.	7.00	
					RAZEM	7.00
132	KNR 4-01 d.3 0206-02	ST B	Zabetonowanie otworów w stropach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm - jw.	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
133	KNR 4-01 d.3 0323-05	ST B	Zamurowanie przebieg w stropach ceramicznych	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
134	KNR 4-01 d.3 0207-03	ST B	Zabetonowanie bruzd o przekroju do 0.045 m2 w stropach	m		
			16	m	16.00	
					RAZEM	16.00
135	KNR 4-01 d.3 0326-01	ST B	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
136	KNR 4-01 d.3 0326-02	ST B	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
137	KNR 4-01 d.3 0326-03	ST B	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			3.2*6	m	19.20	
					RAZEM	19.20
138	KNR 4-01 d.3 0326-04	ST B	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			6.2	m	6.20	
					RAZEM	6.20
139	KNR 4-01 d.3 0323-02	ST B	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
140	KNR 4-01 d.3 0715-02	ST B	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. II wykonywane ręcznie na podłożu z cegły i pustaków cegły i pustaków na ścianach o powierzchni podłogi ponad 5 m2 wraz ze skuciem tynku - pod fartuchy przy umywalkach <kuchnia, sala chemiczna, zaplecze w p. naucz., sala nr 3, gab. lek., zaplecze>	m²		
			2.5*2.0*6	m²	30.00	
					RAZEM	30.00
141	KNR 0-39 d.3 0114-02	ST B	Gruntowanie podłoża pod powłoki hydroizolacyjne typu Superflex 1 i Superflex 8 ręcznie Eurolanem TG 2 lub równoważne	m²		
			30	m²	30.00	
					RAZEM	30.00
142	KNR 0-39 d.3 0115-01	ST B	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą; z wywiniciem na ścianę na wys. 10 cm	m²		
			30	m²	30.00	
					RAZEM	30.00
143	NNRNKB d.3 202 0837-04	ST B	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 25x30 cm na zaprawie klejowej - wzór i kolor do uzgodnienia z Inwestorem	m²		
			30	m²	30.00	
					RAZEM	30.00
144	NNRNKB d.3 202 0842-01	ST B	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m		
			(2.5+2.0*2)*6	m	39.00	
					RAZEM	39.00
145	KNR 2-15 d.3 0120-03	ST B	Drzwiczki stalowe do zaworów - dostawa i montaż	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
146	KNR 4-01 d.3 0322-02	ST B	Obsadzenie kratki wentylacyjnych 14x21 cm w ścianach z cegieł	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
147	KNR 4-01 d.3 0719-04	ST B	Dodatkowe nakłady na pogrubienie o 10 mm tynków wewnętrznych cementowo-wapiennych na na ścianach i słupach prostokątnych (ponad 5 m2 w 1 miejscu)	m ²		
			195.49*0.5	m ²	97.75	
					RAZEM	97.75
148	KNR 4-01 d.3 1202-09	ST B	Zeskrobanie i zmycie starej farby w pomieszczeniach o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
			<sufity - zaplecze> 6.0*2.5	m ²	15.00	
			<pok. naucz. > 7.45*5.8	m ²	43.21	
			<sala 3> 9.5*6.0	m ²	57.00	
			<zaplecze> 2.5*6.0	m ²	15.00	
			<sala chemiczna> 9.5*6.0	m ²	57.00	
			<kuchnia> 2.7*5.5	m ²	14.85	
			<pom. socjalne - parter> 2.5*6.0	m ²	15.00	
			<wymyennikownia> 6.0*6.0	m ²	36.00	
			<konserwator> 4.1*4.1	m ²	16.81	
			<schowek> 2.0*2.0	m ²	4.00	
			A (suma częściowa)	m ²	273.87	
			<ściany>			
			<sufity - zaplecze> (6.0+2.5)*2*3.2	m ²	54.40	
			<pok. naucz. > (7.45+5.8)*2*3.2	m ²	84.80	
			<sala 3> (9.5+6.0)*2*1.2	m ²	37.20	
			<zaplecze> (2.5+6.0)*2*3.2	m ²	54.40	
			<sala chemiczna> (9.5+6.0)*2*1.2	m ²	37.20	
			<kuchnia> (2.7+5.5)*2*1.0	m ²	16.40	
			<pom. socjalne - parter> (2.5+6.0)*2*3.2	m ²	54.40	
			<wymyennikownia> (6.0+6.0)*2*2.5	m ²	60.00	
			<konserwator> (4.1+4.1)*2*2.5	m ²	41.00	
			<schowek> (2.0+2.0)*2*2.5	m ²	20.00	
			B (suma częściowa)	m ²	459.80	
					RAZEM	733.67
149	NNRNKB d.3 202 1134-02	ST B	(z. VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian	m ²		
			733.67	m ²	733.67	
					RAZEM	733.67
150	KNR 2-02 d.3 0815-04	ST B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych wraz z obsadzeniem narożników ochronnych aluminiowych perforowanych	m ²		
			273.87	m ²	273.87	
					RAZEM	273.87
151	KNR 2-02 d.3 0815-04	ST B	Wewnętrzne gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonowych wylewanych - ściany jw.	m ²		
			459.8	m ²	459.80	
					RAZEM	459.80
152	NNRNKB d.3 202 1134-02	ST B	(z. VII) Gruntowanie podłóży preparatami gruntującymi - powierzchnie sufitów i ścian	m ²		
			733.67	m ²	733.67	
			<sala komputerowa> (9.5+6.0)*2*1.2+9.5*6.0	m ²	94.20	
					RAZEM	827.87
153	KNR 4-01 d.3 1204-01	ST B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
			273.87+9.5*6.0	m ²	330.87	
					RAZEM	330.87
154	KNR 4-01 d.3 1204-02	ST B	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi w kolorach pastelowych do uzgodnienia z Użytkownikiem starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
			459.8+(9.5+6.0)*2*1.2	m ²	497.00	
					RAZEM	497.00
155	KNR 4-01 d.3 1212-28	ST B	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociagowych i gazowych o średnicy do 50 mm	m		
			3.2*4*2+3.2*4+1.2*2*8	m	57.60	
					RAZEM	57.60
156	KNR 4-01 d.3 1206-05	ST B	Dwukrotne malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych ścian z dwukrotnym szpachlowaniem	m ²		
			<sala 3> (9.5+6.0)*2*2.0	m ²	62.00	
			<sala chemiczna, komputerowa> (9.5+6.0)*2*2.0*2	m ²	124.00	
			<kuchnia> (2.7+5.5)*2*2.0	m ²	32.80	

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	218.80
157	KNNR-W 3 d.3 1013-01	ST B	Zabezpieczenie podłóg i mebli folią	m ²		
			330.87	m ²	330.87	
					RAZEM	330.87
158	kalk. własna	ST B	Obudowa pionów płytami gipsowo-kartonowymi wodoodpornymi na rusztach metalowych pojedynczych dwuwarstwo 50-02 - doprowadzenie wody w korytarzu piwnicy rozebraną obudową z płyt gk 32*(0.6+0.4)	m ²		
			<IIIp> (0.4+0.2+0.2)*2*3.06	m ²	32.00	
				m ²	4.90	
					RAZEM	36.90
159	KNR 4-01 d.3 1209-10 z.sz.4.5.4. 9914-07	ST B	Dwukrotne malowanie farbą olejną uprzednio malowanej stolarki drzwiowej, ścianek i szafek o powierzchni ponad 1.0 m2 - ościeżnice (wsp. Mx0,5)	m ²		
			0.9*2.05*7	m ²	12.92	
					RAZEM	12.92
160	KNNR 2 d.3 1103-01	ST B	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, z okuciami, klamkami, sztyldami, kratkami wentylacyjnymi, zamki na wkładkę, wkładki z gałką do skrzydeł	m ²		
			0.9*2.05*6	m ²	11.07	
					RAZEM	11.07
161	KNNR 2 d.3 1103-01	ST B	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych pełnych fabrycznie wykończonych, z okuciami, klamkami, sztyldami, kratkami wentylacyjnymi, zamki na wkładkę, wkładki z gałką do skrzydeł	m ²		
			<drzwi do wymiennikowni - nietypowe> 0.9*1.7*1	m ²	1.53	
					RAZEM	1.53

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 5 0110-04	ST-E	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły 30	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
2	KNNR 5 0212-03	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewód YDY-450/750 V 5x4mm ² 30	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
3	KNNR 5 0205-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 200	m m	 200.00	 200.00
					RAZEM	200.00
4	KNNR 5 0205-01	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w podłożu innym niż betonowe Przewód YDYp-450/750V 3x2,5mm ² 130	m m	 130.00	 130.00
					RAZEM	130.00
5	KNNR 5 0205-04	ST-E	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych brzdach w betonie Przewód YDYp-450/750V 3x1,5mm ² 50	m m	 50.00	 50.00
					RAZEM	50.00
6	KNNR 5 1207-01	ST-E	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w cegle 160	m m	 160.00	 160.00
					RAZEM	160.00
7	KNNR 5 1207-03	ST-E	Wykucie brzd dla przewodów wtynkowych w betonie 30	m m	 30.00	 30.00
					RAZEM	30.00
8	KNNR 5 0301-11	ST-E	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
9	KNNR 5 0302-01	ST-E	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm Puszki n/t-w/t, jednokrotne PK 60 20	szt. szt.	 20.00	 20.00
					RAZEM	20.00
10	KNNR 5 0303-10	ST-E	Puszki z tworzywa sztucznego o wym.140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² - dla połączeń wyrównawczych 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
11	KNNR 5 0307-01	ST-E	Wyłączniki bryzgoszczelne jednobiegunowe pt 9	szt. szt.	 9.00	 9.00
					RAZEM	9.00
12	KNNR 5 0307-02	ST-E	Łączniki świecznikowe (przełącznik) 7	szt. szt.	 7.00	 7.00
					RAZEM	7.00
13	KNNR 5 0308-05	ST-E	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² 6	szt. szt.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
14	KNNR 5 0404-06	ST-E	Obudowy o powierzchni do 0.2 m ² obudowa RW 1x12 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
15	KNNR 5 0404-01	ST-E	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg tablice rozdzielcze "T-L" prefabrykat 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
16	KNNR 5 0406-01	ST-E	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - dobudowa pola z wyłącznikiem nadmiarowym w tablicy istniejącej Wyłącznik nadmiarowy S 193/C-20 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
17	KNNR 5 0410-02	ST-E	Wentylatory ściennie w kratkach 9	szt. szt.	 9.00	 9.00

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	9.00
18	KNNR 5 0504-02	ST-E	Oprawy oświetleniowe bryzgoodporne przykręcane (plafonier przykręcane bryzgoodporne) do świetlówek kompaktowych energooszczędnych wraz ze świetlówkami 18	kpl. kpl.	 18.00	 18.00
					RAZEM	18.00
19	KNNR 5 1209-0702	ST-E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły 29	otw. otw.	 29.00	 29.00
					RAZEM	29.00
20	KNNR 5 1209-1002	ST-E	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu 6	otw. otw.	 6.00	 6.00
					RAZEM	6.00
21	KNR 4-03 1011-11	ST-E	Ręczne wykucie wnęki o objętości do 1.00 dm3 w podłożu ceglanym 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
22	KNR 4-03 1011-12	ST-E	Ręczne wykucie wnęki - dodatek za każdy następny 1 dm3 w podłożu ceglanym (do 5 dm3) 17	szt. szt.	 17.00	 17.00
					RAZEM	17.00
23	KNNR 5 0602-04	ST-E	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem w bruździe Przewód z żyłą Cu LgY-450/750V, 25 mm2 25	m m	 25.00	 25.00
					RAZEM	25.00
24	KNNR 5 0613-02	ST-E	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm kompletne 8	szt. szt.	 8.00	 8.00
					RAZEM	8.00
25	KNNR 5 1301-01	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 4	pomiar pomiar	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
26	KNNR 5 1301-02	ST-E	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1	pomiar pomiar	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
27	KNNR 5 1304-01	ST-E	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 4	szt. szt.	 4.00	 4.00
					RAZEM	4.00
28	KNNR 5 1305-01		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba) 1	prób. prób.	 1.00	 1.00
					RAZEM	1.00
29	KNNR 5 1305-02		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba) 24	prób. prób.	 24.00	 24.00
					RAZEM	24.00

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w Zespole Szkół Samochodowych im. Stanisława Syroczyńskiego w Lublinie
ADRES INWESTYCJI : Al. J. Długosza 10A, Lublin
INWESTOR : Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
ADRES INWESTORA : Al. J. Długosza 10A, Lublin
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Tadeusz Bachmatiuk upr.bud.Nr 145/Lb/76

Stawka roboczogodziny :

Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Koszty zakupu [Kz]	% Mbezp
Zysk [Z]	% R+Kp(R), S+Kp(S)

Ogółem wartość kosztorysowa robót

:

zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne Sanitariaty w części północnej budynku			
1	KNNR 8 d.1 0225-03	ST S	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
			8	kpl	8.000	
					RAZEM	8.000
2	KNNR 8 d.1 0225-05	ST S	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
			10	kpl	10.000	
					RAZEM	10.000
3	KNNR 8 d.1 0225-06	ST S	Demontaż pisuaru porcelanowego	kpl		
			7	kpl	7.000	
					RAZEM	7.000
4	KNNR 8 d.1 0224-01	ST S	Demontaż wpustu żeliwnego podłogowego o śr.50 mm	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
5	KNNR 8 d.1 0121-01	ST S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.15 - przy płuczce	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
6	KNNR 4-02 d.1 0233-01	ST S	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
7	KNNR 4-02 d.1 0233-03	ST S	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
8	KNNR 4-02 d.1 0233-04	ST S	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
			10	szt.	10.000	
					RAZEM	10.000
9	KNNR 8 d.1 0222-04	ST S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
			63.4	m	63.400	
					RAZEM	63.400
10	KNNR 8 d.1 0224-10	ST S	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
11	KNNR 8 d.1 0122-01	ST S	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm ze złączką do węża	szt		
			4	szt	4.000	
					RAZEM	4.000
12	KNNR 8 d.1 0122-01	ST S	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15-20mm	szt		
			8	szt	8.000	
					RAZEM	8.000
13	KNNR 8 d.1 0122-03	ST S	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
14	KNNR-W 3 d.1 0310-04	ST S	Wykucie szafek hydrantowych na zaprawie cementowej 5 szt	m ²		
			1.5	m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
15	KNNR 8 d.1 0108-01	ST S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
			51.8+20.3	m	72.100	
					RAZEM	72.100
16	KNNR 8 d.1 0108-02	ST S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25-32 mm na ścianie	m		
			61.1	m	61.100	
					RAZEM	61.100
17	KNNR 2-02 d.1 2004-05 analogia	ST S	Demontaż obud.rurociągów wody zimnej i ciepłej z płyty gips.-karton.na rusz- tach metal.pojedyni.jednowarstw. wsp. do R-0,7	m ²		
			47.0*0.9	m ²	42.300	
					RAZEM	42.300
18	KNNR 8 d.1 0108-03	ST S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40-50 mm na ścianie	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			71.2	m	71.200	
					RAZEM	71.200
19	KNNR 8 d.1 0121-03	ST S	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.40-50 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
20	KNR 4-04 d.1 1107-01	ST S	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			0.8	t	0.800	
					RAZEM	0.800
21	KNR 4-04 d.1 1107-04	ST S	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
			Krotność = 10	t	0.800	
			0.8			
					RAZEM	0.800
22	KNR 4-01 d.1 0108-11	ST S	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m³		
			1.6	m³	1.600	
					RAZEM	1.600
23	KNR 4-01 d.1 0108-12	ST S	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
			Krotność = 24	m³	1.600	
			1.6			
					RAZEM	1.600
24	kalkulacja d.1 własna	ST S	Oplata za wysypisko	m³		
			1.6	m³	1.600	
					RAZEM	1.600
25	KNR 4-01 d.1 0208-04	ST S	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 40 cm	szt.		
			26	szt.	26.000	
					RAZEM	26.000
26	KNR 4-01 d.1 0208-03	ST S	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
27	KNR 4-01 d.1 0333-10	ST S	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
28	KNR 4-01 d.1 0210-01	ST S	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
			18.4+8.4	m	26.800	
					RAZEM	26.800
29	Kalkulacja d.1 własna II	ST S	Dostarczenie tuleji stalowych z rur o śr. 80 mm i L=0,4 m - 6 szt, o śr.50 mm i L=0,4 m - 8 szt, o śr.32 mm i L=0,4 m - 6 szt, o śr.25 mm i L=0,4 m - 13 szt	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
30	KNNR 8 d.1 0112-08	ST S	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr.50 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
31	KNNR 4 d.1 0106-06	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			61.6	m	61.600	
					RAZEM	61.600
32	KNNR 4 d.1 0106-04	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			9.3	m	9.300	
					RAZEM	9.300
33	KNNR 4 d.1 0106-03	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			19.1	m	19.100	
					RAZEM	19.100
34	KNNR 4 d.1 0106-02	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			12	m	12.000	
					RAZEM	12.000
35	KNNR 4 d.1 0106-01	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			38.8	m	38.800	
					RAZEM	38.800

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 8 d.1 0112-07	ST S	Wstawienie trójnika z żeliwa ciągłego ocynkowanego o śr.25-32 mm	szt		
			1	szt	1.000	
					RAZEM	1.000
37	KNNR 4 d.1 0106-04	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			27.8	m	27.800	
					RAZEM	27.800
38	KNNR 4 d.1 0106-03	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			13.9	m	13.900	
					RAZEM	13.900
39	KNNR 4 d.1 0106-02	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			14.1	m	14.100	
					RAZEM	14.100
40	KNNR 4 d.1 0106-01	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			51.8	m	51.800	
					RAZEM	51.800
41	KNNR 4 d.1 0131-06	ST S	Zawory przelotowe kulowe z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 50 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
42	KNNR 4 d.1 0130-01	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
43	KNNR 4 d.1 0130-02	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
44	KNNR 4 d.1 0130-03	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt		
			7	szt	7.000	
					RAZEM	7.000
45	KNNR 4 d.1 0130-04	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt		
			3	szt	3.000	
					RAZEM	3.000
46	KNNR 4 d.1 0130-01	ST S	Zawory przelotowe kulowe katowe do płuczki instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt		
			11	szt	11.000	
					RAZEM	11.000
47	KNNR 4 d.1 0135-01	ST S	Zawory czepalne ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
48	KNNR 4 d.1 0137-01	ST S	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt		
			10	szt	10.000	
					RAZEM	10.000
49	KNNR 4 d.1 0142-03	ST S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
			6	kpl.	6.000	
					RAZEM	6.000
50	KNNR 4 d.1 0135-03	ST S	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm ze złączką do węża	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
51	KNNR 4 d.1 0138-03	ST S	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany we wnęce	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
52	KNNR 4 d.1 0142-02	ST S	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletnym wyposażeniem .	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
53	KNNR 4 d.1 0115-01	ST S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt		
			22	szt	22.000	
					RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 4 d.1 0115-09	ST S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	 11.000	 11.000
55	KNNR 4 d.1 0115-03	ST S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 7	szt. szt.	 7.000	 7.000
56	KNNR 4 d.1 0126-04	ST S	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 266.4	m m	 266.400	 266.400
57	KNNR 4 d.1 0128-02	ST S	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 266.4	m m	 266.400	 266.400
58	KNNR 4 d.1 1611-01	ST S	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej wewnętrznej /analogia/ 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
59	KNNR 4 d.1 9915-01	ST S	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 7	10m różn. 10m różn.	 7.000	 7.000
60	KNR 0-34 d.1 0101-08	ST S	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 61.6	m m	 61.600	 61.600
61	KNR 0-34 d.1 0101-07	ST S	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 9.3	m m	 9.300	 9.300
62	KNR 0-34 d.1 0101-07	ST S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 19.1	m m	 19.100	 19.100
63	KNR 0-34 d.1 0101-07	ST S	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 12.0	m m	 12.000	 12.000
64	KNR 0-34 d.1 0101-06	ST S	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 38.8	m m	 38.800	 38.800
65	KNR 0-34 d.1 0101-15	ST S	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) 27.8	m m	 27.800	 27.800
66	KNR 0-34 d.1 0101-15	ST S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) 13.9	m m	 13.900	 13.900
67	KNR 0-34 d.1 0101-14	ST S	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) 14.1	m m	 14.100	 14.100
68	KNR 0-34 d.1 0101-14	ST S	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) 50.0	m m	 50.000	 50.000
69	KNR 4-01 d.1 0206-02	ST S	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok.ponad 10 cm 26	szt. szt.	 26.000	 26.000
70	KNR 2-02 d.1 2004-05	ST S	Obudowa poziomów instalacji w.z. i c.w. płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 47.2*0.9	m ² m ²	 42.480	 42.480

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
71	KNNR-W 2- d.1 02 0830-01	ST S	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 42.48	m ² m ²	 42.480	
					RAZEM	42.480
72	KNNR 2-02 d.1 2004-01	ST S	Obud.pionów wod.-kan.płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyń.jedno- warstw.55-01 20.48	m ² m ²	 20.480	
					RAZEM	20.480
73	KNNR 3 d.1 0403-01	ST S	Rozbiórka posadzki z podbudową betonową 5.5*0.8*0.30	m ³ bet. m ³ bet.	 1.320	
					RAZEM	1.320
74	KNNR 2 d.1 1201-01	ST S	Podkłady betonowe pod podłogi i posadzki 5.5*0.8*0.25	m ³ m ³	 1.100	
					RAZEM	1.100
75	KNNR 3 d.1 0803-02	ST S	Remont posadzki lastrykowej jednobarwnej 5.5*0.8	m ² m ²	 4.400	
					RAZEM	4.400
76	KNNR 3 d.1 0101-03	ST S	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.5 m w gruncie suchym kat. III z zasypianiem wykopu ziemią z ukopu 5.5*0.8*0.7	m ³ m ³	 3.080	
					RAZEM	3.080
77	KNNR 4 d.1 0203-04	ST S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 7.60	m m	 7.600	
					RAZEM	7.600
78	KNNR 4 d.1 0203-03	ST S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wew- nątrz budynków o połączeniach wciskowych 5.30	m m	 5.300	
					RAZEM	5.300
79	KNNR 4 d.1 0203-01	ST S	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 6.8	m m	 6.800	
					RAZEM	6.800
80	KNNR 4 d.1 0208-03	ST S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 39.6	m m	 39.600	
					RAZEM	39.600
81	KNNR 4 d.1 0208-01	ST S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych 13.2	m m	 13.200	
					RAZEM	13.200
82	KNNR 2-15 d.1 0205-01 analogia	ST S	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wcis- kową 14	m m	 14.000	
					RAZEM	14.000
83	KNNR 4 d.1 0218-01	ST S	Wpusty ściękowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z rusztem nierdz. przy- kręcanym. 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.1 0222-02	ST S	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
85	KNNR 4 d.1 0222-03	ST S	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 2	szt. szt.	 2.000	
					RAZEM	2.000
86	kalkulacja d.1 własna	ST S	Montaż kaset ogniochronnych dla rur PCW 110 mm 16	szt. szt.	 16.000	
					RAZEM	16.000
87	kalkulacja d.1 własna	ST S	Montaż kaset ogniochronnych dla rur PCW 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
					RAZEM	4.000
88	KNNR 4 d.1 0230-02	ST S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 8	kpl. kpl.	 8.000	
					RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
89	KNNR 4 d.1 0230-05	ST S	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			8	kpl.	8.000	
					RAZEM	8.000
90	KNNR 4 d.1 0233-03	ST S	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
			11	kpl.	11.000	
					RAZEM	11.000
91	KNNR 4 d.1 0234-02	ST S	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym	kpl.		
			2	kpl.	2.000	
					RAZEM	2.000
92	KNNR 4 d.1 0211-03	ST S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			11	szt.	11.000	
					RAZEM	11.000
93	KNNR 4 d.1 0211-01	ST S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
94	KNNR 2-15 d.1 0208-01	ST S	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
			8	szt.	8.000	
					RAZEM	8.000
95	KNNR 4 d.1 0213-05	ST S	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
96	KNNR 3 d.1 0503-05	ST S	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.) 0.6*0.6*2	m ²		
				m ²	0.720	
					RAZEM	0.720
2			INSTALACJE WOD.-KAN.,C.W.do sal,pom.socjalnego nauczycieli,gabinetu lekarskiego.			
97	KNNR 8 d.2 0225-03	ST S	INSTALACJE WOD.-KAN. - sale,pom.socj.nauczycieli, gabinet lekarski.	kpl		
			Demontaż umywalki porcelanowej	kpl	5.000	
			5		RAZEM	5.000
98	KNNR 4-02 d.2 0233-01	ST S	Demontaż podejścia odpływowego z rur stalowych o śr. 32-40 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
99	KNNR 4-02 d.2 0233-03	ST S	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
100	KNNR 8 d.2 0222-04	ST S	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.50-100 mm na ścianie	m		
			29.0+22.6	m	51.600	
					RAZEM	51.600
101	KNNR 8 d.2 0224-10	ST S	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
			2	szt	2.000	
					RAZEM	2.000
102	KNNR 8 d.2 0122-01	ST S	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr.15 mm	szt		
			5	szt	5.000	
					RAZEM	5.000
103	KNNR 8 d.2 0108-01	ST S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15-20 mm na ścianie	m		
			19.5+4.5	m	24.000	
					RAZEM	24.000
104	KNNR 8 d.2 0108-02	ST S	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie	m		
			4.5	m	4.500	
					RAZEM	4.500
105	KNNR 4-04 d.2 1107-01	ST S	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km	t		
			0.3	t	0.300	
					RAZEM	0.300
106	KNNR 4-04 d.2 1107-04	ST S	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 10	t		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			0.3	t	0.300	
					RAZEM	0.300
107	KNR 4-01 d.2 0108-11	ST S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km	m³		
			0.4	m³	0.400	
					RAZEM	0.400
108	KNR 4-01 d.2 0108-12	ST S	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km	m³		
			Krotność = 24	m³	0.400	
			0.4		RAZEM	0.400
109	kalkulacja d.2 własna	ST S	Oplata za wysypisko	m³		
			0.4	m³	0.400	
					RAZEM	0.400
110	KNR 4-01 d.2 0208-03	ST S	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		
			15	szt.	15.000	
					RAZEM	15.000
111	Kalkulacja d.2 własna II	ST S	Dostarczenie tuleji stalowych z rur o śr. .32 mm i L=0,4 m -4 szt, o śr.25 mm i L=0,4 m - 10 szt	kpl		
			1	kpl	1.000	
					RAZEM	1.000
112	KNR 4-01 d.2 0210-01	ST S	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego	m		
			7.5	m	7.500	
					RAZEM	7.500
113	KNNR 4 d.2 0106-03	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
114	KNNR 4 d.2 0106-02	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			28.6	m	28.600	
					RAZEM	28.600
115	KNNR 4 d.2 0106-01	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			24.2	m	24.200	
					RAZEM	24.200
116	KNNR 4 d.2 0106-03	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			6.0	m	6.000	
					RAZEM	6.000
117	KNNR 4 d.2 0106-02	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			26.6	m	26.600	
					RAZEM	26.600
118	KNNR 4 d.2 0106-01	ST S	Rurociągi stalowe ocynkowane TWT-2 o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			58.5	m	58.500	
					RAZEM	58.500
119	KNNR 4 d.2 0130-01	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			9	szt.	9.000	
					RAZEM	9.000
120	KNNR 4 d.2 0130-02	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
121	KNNR 4 d.2 0130-03	ST S	Zawory przelotowe kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
122	KNNR 4 d.2 0137-01	ST S	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			6	szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
123	KNNR 4 d.2 0142-03	ST S	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 200 x 250 mm	kpl.		
			4	kpl.	4.000	
					RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124	KNNR 4 d.2 0115-01	ST S	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 12	szt. szt.	 12.000	 12.000
125	KNNR 4 d.2 0126-04	ST S	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 149.9	m m	 149.900	 149.900
126	KNNR 4 d.2 0128-02	ST S	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych 149.9	m m	 149.900	 149.900
127	KNNR 4 d.2 1611-01	ST S	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociagowej wewnętrznej /analogia/ 1.0	odc.20 0m odc.20 0m	 1.000	 1.000
128	KNNR 4 d.2 9915-01	ST S	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 50-65 -5	10m różn. 10m różn.	 -5.000	 -5.000
129	KNR 0-34 d.2 0101-07	ST S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 6.0	m m	 6.000	 6.000
130	KNR 0-34 d.2 0101-07	ST S	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 28.6	m m	 28.600	 28.600
131	KNR 0-34 d.2 0101-06	ST S	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.13 mm (J) 24.0	m m	 24.000	 24.000
132	KNR 0-34 d.2 0101-15	ST S	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) 6.0	m m	 6.000	 6.000
133	KNR 0-34 d.2 0101-14	ST S	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) 26.6	m m	 26.600	 26.600
134	KNR 0-34 d.2 0101-14	ST S	Izolacja rurociągów śr.15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr.25 mm (P) 52.0	m m	 52.000	 52.000
135	KNR 4-01 d.2 0206-02	ST S	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o pow.do 0.1 m2 przy głębok. ponad 10 cm 15	szt. szt.	 15.000	 15.000
136	KNR 2-02 d.2 2004-01	ST S	Obud.pionów wod.-kan.płytami gips.-karton.na rusztach metal.pojedyn.jednowarstw.55-01 3.2*8*0.55	m ² m ²	 14.080	 14.080
137	KNR-W 2- d.2 02 0830-01	ST S	Wewn. gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 14.08	m ² m ²	 14.080	 14.080
138	KNNR 4 d.2 0208-04	ST S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 28	m m	 28.000	 28.000
139	KNNR 4 d.2 0208-03	ST S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 6.0+18	m m	 24.000	 24.000
140	KNNR 4 d.2 0208-02	ST S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 36.0	m m	 36.000	 36.000
141	KNNR 4 d.2 0208-01	ST S	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			19.0	m	19.000	
					RAZEM	19.000
142	KNR 2-15 d.2 0205-01 analogia	ST S	Montaż rurociągów z PCW o śr. 32 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
			6.4	m	6.400	
					RAZEM	6.400
143	KNNR 4 d.2 0230-02	ST S	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
144	KNNR 4 d.2 0230-05	ST S	Półpostument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			5	kpl.	5.000	
					RAZEM	5.000
145	KNNR 4 d.2 0229-05	ST S	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej jednokomorowe z ociekaczem z szafką	szt.		
			1.0	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
146	KNNR 4 d.2 0218-02	ST S	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
147	KNNR 4 d.2 0211-01	ST S	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
148	KNR 2-15 d.2 0208-01	ST S	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
149	KNNR 4 d.2 0213-05	ST S	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
150	KNNR 3 d.2 0503-05	ST S	Naprawa pokryć dachowych papą termozgrzewalną (obróbki z papy / kołnierze/ elem.metal.występ.na dachu wraz z oczyszcz.i zaimpregnow.) 0.6*0.6*2	m ²		
				m ²	0.720	
					RAZEM	0.720
151	kalkulacja d.2 własna	ST S	Montaż kaset ogniochronnych dla rur PCW 75 mm	szt.		
			16	szt.	16.000	
					RAZEM	16.000
152	kalkulacja d.2 własna	ST S	Montaż kaset ogniochronnych dla rur PCW 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.000	
					RAZEM	2.000

NAZWA INWESTYCJI : Remont sanitariatów w północnym skrzydle i przy salach
gimnastycznych w Zespole Szkół Samochodowych

im. Stanisława Syroczyńskiego w Lublinie

ADRES : Zespół Szkół Samochodowych im. St. Syroczyńskiego
Al. Jana. Długosza 10A, Lublin

INWESTOR : Zespół Szkół Samochodowych
Al. Jana. Długosza 10A, Lublin

Opracował: inż. Lech Polakowski
UPR. Bud. 1987/Lb/92

Opis techniczny

do projektu remontu sanitariatów od strony północnej oraz
przy Salach gimnastycznych
w budynku głównym Zespołu Szkół Samochodowych im. St. Syroczyńskiego
przy Al. Jana Długosza 10A w Lublinie

Inwestor: Zespół Szkół Samochodowych im. St. Syroczyńskiego
Lublin, Al. J. Długosza 10A

1. Podstawa opracowania

- 1.1. Zlecenie Inwestora
- 1.2. Wizja lokalna
- 1.3. Inwentaryzacja stanu istniejącego
- 1.4. Obowiązujące normy i przepisy prawne

2. Dane techniczne

Budynek główny Zespołu Szkół jest budynkiem 4 kondygnacyjnym, podpiwniczonym.

3. Opis stanu istniejącego

Istniejące sanitariaty nie spełniają aktualnych wymogów i warunków technicznych, ulegają ciągłym awariom, nie posiadają doprowadzonej wody ciepłej.

Ściany – tynkowane, farba złuszczone, odpadająca ze ścian i sufitu.

Głazura – do wys. 1,6-1,8 m, odpadająca miejscami.

Posadzka – z terakoty, lastryka, popękana.

Stolarka – szer. 60, 70 cm, nie spełniająca warunków technicznych i obowiązujących norm.

Istniejąca instalacja kanalizacyjna – niedrożna, utrudniająca korzystanie z sanitariatów. Brak ciepłej wody.

4. Zakres remontu

Remontowi podlegać będą pomieszczenia sanitariatów przy salach gimnastycznych i w północnym skrzydle na wszystkich kondygnacjach, piony wod-kan w salach lekcyjnych w skrzydle północnym, piwnice, korytarze, pomieszczenia w których będą wykonywane roboty

towarzyszące, tj. przebicia, przekucia, wykonywanie bruzd, rozbiórki posadzek dla nowej kanalizacji i instalacji wod-kan oraz elektrycznej.

Dokładniej zakres remontu określony został w towarzyszących przedmiarach robót.

4.1. Roboty rozbiórkowe:

- skucie tynków z glazurą ze ścian w pom. sanitariatów, przy umywalkach w pomieszczeniach lekcyjnych, kuchni, zapleczu pok. Nauczycielskiego.
- skucie tynków z sufitów w pokoju nauczycielskim i zapleczu, w sanitariatach,
- wykucie drzwi i ościeżnic, rozebranie ścianek wewnętrznych, wykucie nowych otworów drzwiowych, wykonanie nadproży nad planowanymi otworami, zamurowanie likwidowanych otworów drzwiowych,
- zerwanie zniszczonej posadzki – warstw podłogi do warstwy nośnej stropu wraz z warstwami wykończeniowymi, izolacją cieplną i przeciwilgociową z papy – w sanitariatach, pokoju nauczycielskim z zapleczem, Sali nr 3 z zapleczem,

4.2. Roboty budowlane

- wykonać ścianki wewnętrzne wraz ze strzępami i nadprożami w sanitariatach
- wyrównać podłoże, wykonać posadzki wraz ze wszystkim warstwami, izolacjami (papa 2x na lepiku, styropian FS20 4 cm, folia podposadzkowa gr. 0.2 mm, posadzka zbrojona siatką stalową o oczkach 10x10 cm),
- wykonać nowe tynki – pod glazurę kat. II do wys. 2,1 m,
- wykonać nowe tynki kat. III w pokoju nauczycielskim, zapleczu, następnie wykonać gładź, pomalować ściany i sufity,
- przemaalować z przygotowaniem salę nr 3 z zapleczem, salę chemiczną – farbami lateksowymi i wykonać lamperię na ścianach do wys. 2,0 m,
- osadzić ościeżnice ,
- wykonać nowe kominy wentylacyjne wykonując jednocześnie wzmocnienia naruszonych stropów,
- zamontować skrzydła drzwiowe, osadzić naświetla w ścianach przedsionków,
- wykonać izolację z płynnej folii dwuwarstwową na posadzkach i przy projektowanych umywalkach z wywinieciem na ściany min. 20 cm i wklejeniem taśmy uszczelniającej,
- ułożyć posadzkę z płytek min. 30x30 cm gres na zaprawie klejowej elastycznej w pomieszczeniach sanitariatów, zapleczu Sali nr 3,
- ułożyć parkiet w pokoju nauczycielskim i zapleczu,
- ułożyć wykładzinę pcw z warstwą izolacyjną w Sali nr 3,

- zamaskować stelaże na zestawach sanitarnych – okładając 2x płytą gk wodoodporna na stelażu metalowym,
- ułożyć płytki z glazury kl. I na odpowiednio przygotowanych ścianach – wzór układania płytek uzgodnić z Użytkownikiem, ułożyć narożniki w narożach ścian ze zdjęciem i ponownym założeniem grzejników,
- zamocować kratki wentylacyjne,
- wykonać gładź, pomalować sufity i ściany pomieszczeń, w których prowadzone były prace oraz na korytarzach,
- naprawić posadzki uszkodzone w wyniku przebijania pionów wod.-kan.,
- naprawić wykutą posadzkę w poprzek korytarza w celu przeprowadzenia pod korytarzem parteru poziomów wodociagowych i kanalizacyjnych,
- zamontować kabiny WC systemowe np. typ Sanibox KB firmy Łukasiak lub o parametrach porównywalnych, samonośne o wys. 2,0 m z prześwitem 15 cm nad posadzką, o profilach aluminiowych lakierowanych proszkowo, z wypełnieniem laminatem wysokociśnieniowym gr. min. 8 mm typu np. Krono-Compact, kolor uzgodnić z Użytkownikiem,
- wymienić stolarkę drzwiową we wskazanych pomieszczeniach Szkoły wraz z ościeżnicami ,
- usunąć gruz, uprzątnąć teren budowy, dokonać napraw w uszkodzonych podczas remontu miejscach,

4.3. Roboty sanitarne:

- zdemontować starą armaturę, baterie, instalację wod-kan,
- usunąć złom, gruz,
- wykonać niezbędne rozkucia, wykucia, rozbiórki w posadzkach, ścianach, stropach dla przeprowadzenia nowych instalacji wodnych i kanalizacyjnych,
- wykonać nową instalację kanalizacyjną, odprowadzić ją do istniejącej zewnętrznej studzienki kanalizacyjnej, przejścia przez przegrody ppoż. prowadzić w kasetach ogniochronnych, kanalizację z sanitariatów przeprowadzić do piwnic z północnej strony budynku pod korytarzem parteru, nowe rury wywiewne wyprowadzić ponad dach i naprawić uszkodzenia papą termozgrzewalną o parametrach min. Polbit WF,
- wykonać i zamontować wpusty podłogowe z kratką ze stali nierdzewnej,
- doprowadzić ciepłą wodę z południowej części budynku (piwnice przy dawnym Technikum Mechanicznym),

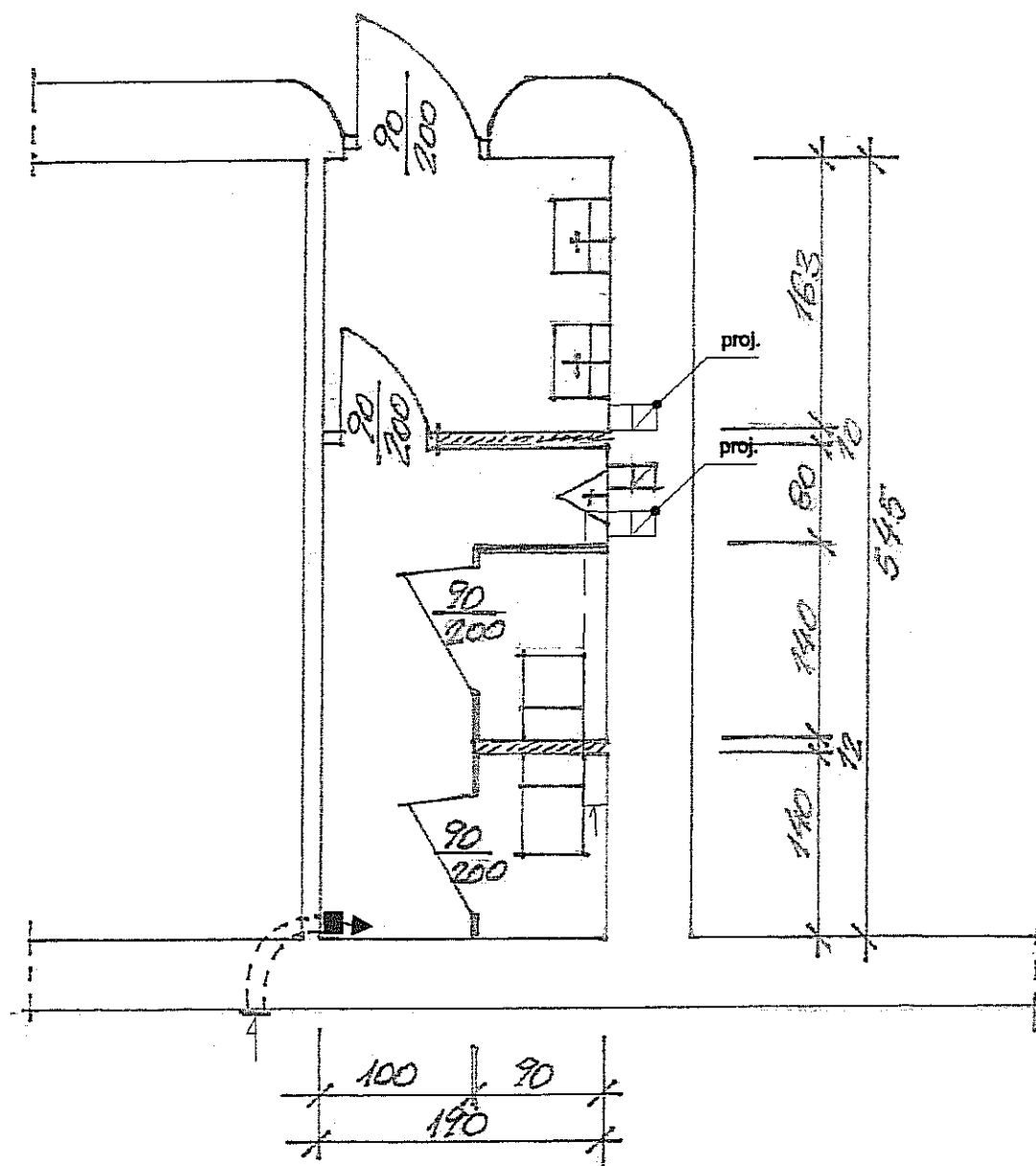
- wykonać instalację wodną, zaizolować rurociągi, przejścia przez ściany prowadzić w tulejach ochronnych, rury z wodą ciepłą wykonać rurami podwójnie ocynkowanymi, izolować izolacjami Thermaflex FRZ gr. 25 mm, rury z zimną wodą izolować izolacjami Thermaflex FRZ gr. 13 mm, z zamontowaniem zaworu antyskażeniowego EA 251 śr. 40 mm, zaworów odcinających kulowych dla bateriach umywalkowych jednouchwytowych, zaworów kulowych kątowych przy płuczkach ustępowych, zaworami czerpaknymi,
- w istniejącej instalacji wodociągowej wymienić trójniki na nowe, stare zawory na kulowe,
- dokonać płukania (2x) i dezynfekcji instalacji wodociągowej,
- zamontować armaturę – umywalki porcelanowe z półpostumentami Koło Primo o szer.50cm z syfonem gruszkowym na stelażu montażowym stojącym TECE profil lub o parametrach porównywalnych lub lepszych, pisuary Koło Felix z syfonem krytym z zaworem spłukującym Schellomat i z sitkiem na stelażu montażowym stojącym TECE profil lub o parametrach równoważnych lub lepszych, ustępy kompaktowe Koło Primo z deską sedesową na zawiasach metalowych i z przyciskiem spłukującym podwójnym lub o parametrach porównywalnych lub lepszych, baterie ściennie KFA lub o parametrach porównywalnych,
- zainstalować nowe szafki hydrantowe z hydrantami śr. 25 mm z wężem sztywnym spełniające aktualnie obowiązujące normy, i naprawić powstałe uszkodzenia,
- zdjąć grzejniki i ponownie je zainstalować po ułożeniu glazury,
- w kanałach wentylacyjnych zainstalować wentylatory kanałowe działające 24h/dobę,
- usunąć gruz, uprzątnąć teren budowy.

4.5. Roboty elektryczne:

- zdemontować starą instalację, oprawy, przewody,
- wykonać nową instalację – wg części rysunkowej,
- obwody instalacji włączyć do nowowykonanej tablicy na parterze opisując je,

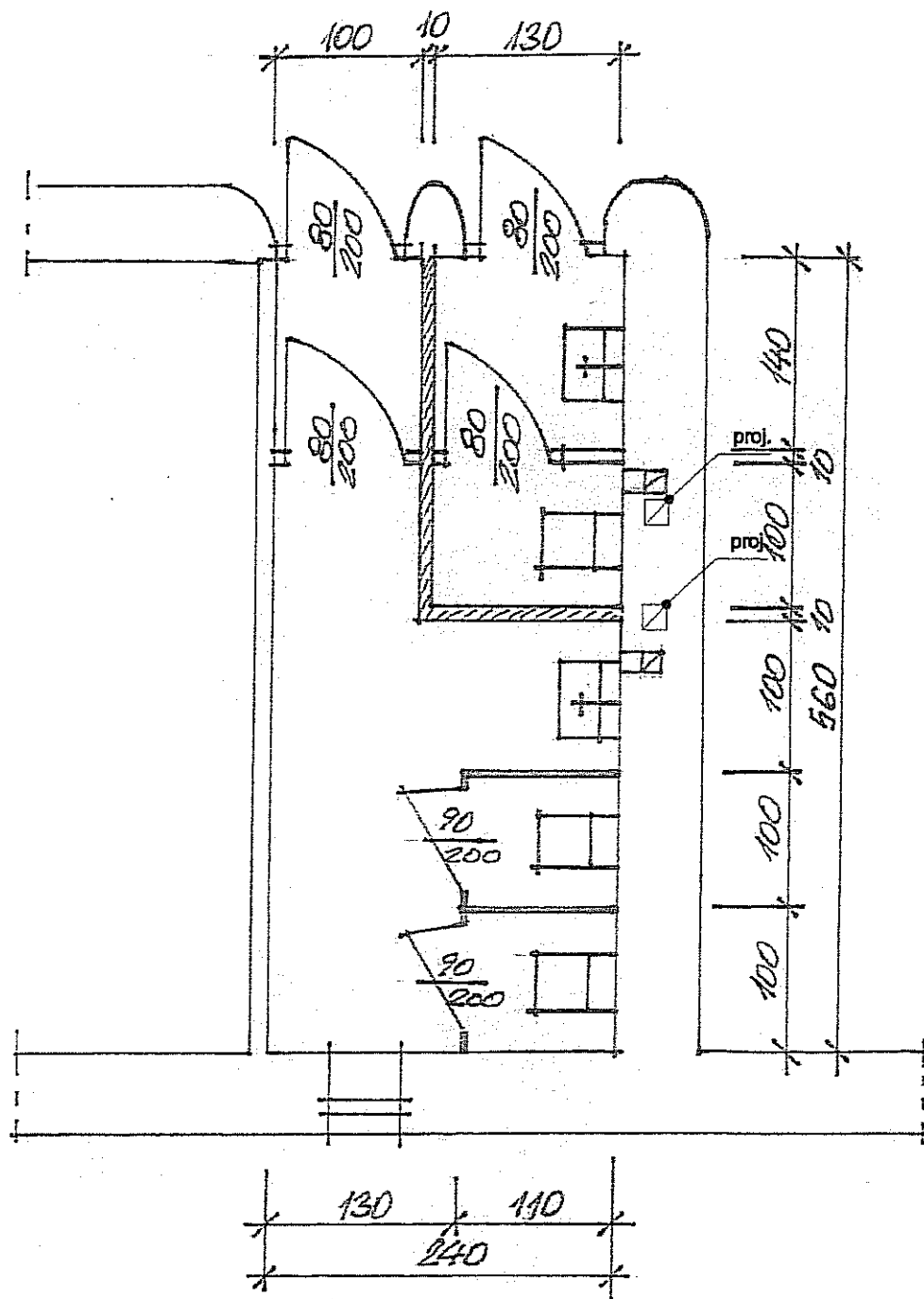
Opracował:

inż. Lech Polakowski
UPR. Bud. 1987/Lb/92



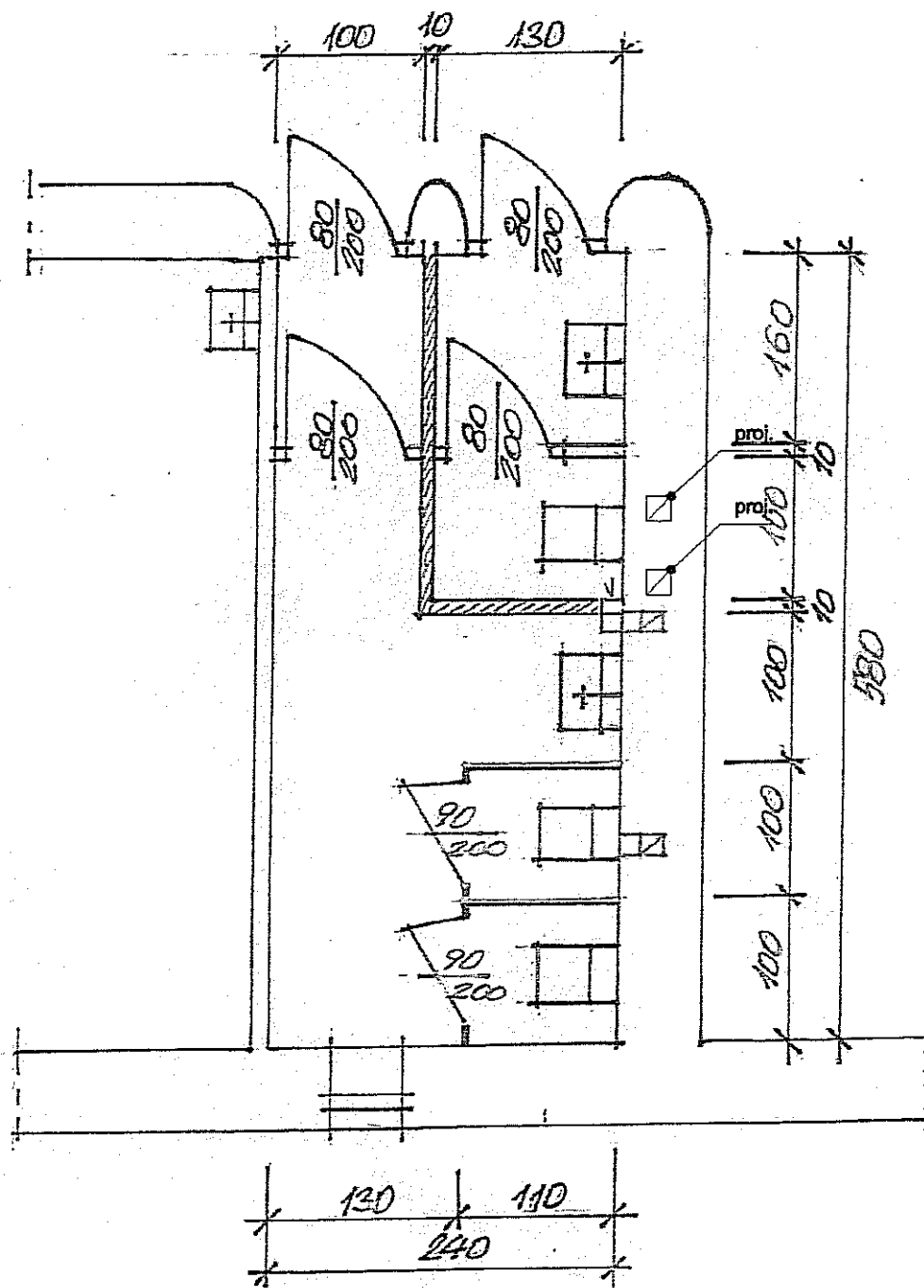
WC PARTER 1:50

UZGODNIONO



WC M. T. Pietro 1:50

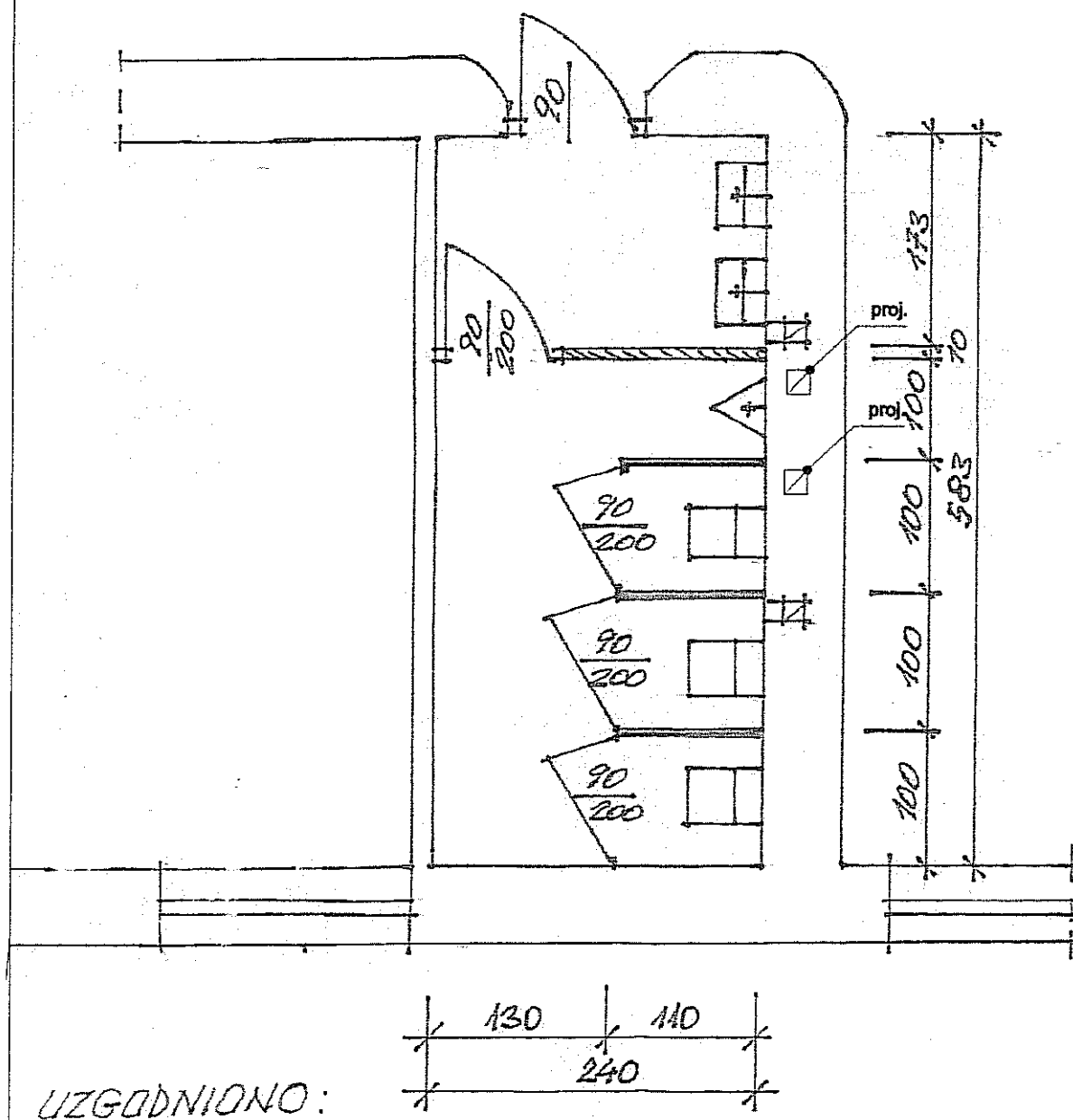
UZZADNIONO:

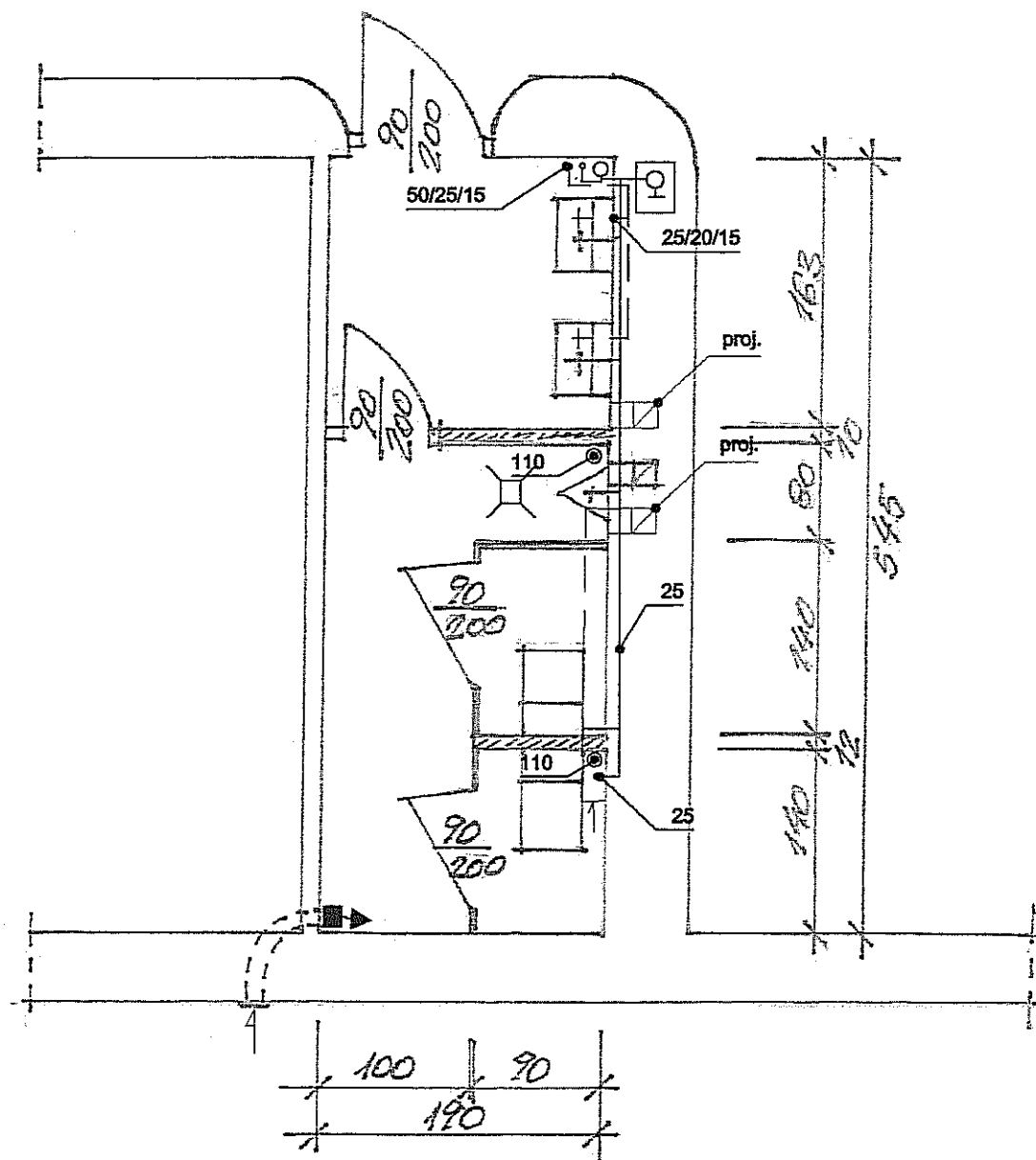


WC M II piętro 1:50

UZGODNIONO:

WC M. PIETRO III 1:50

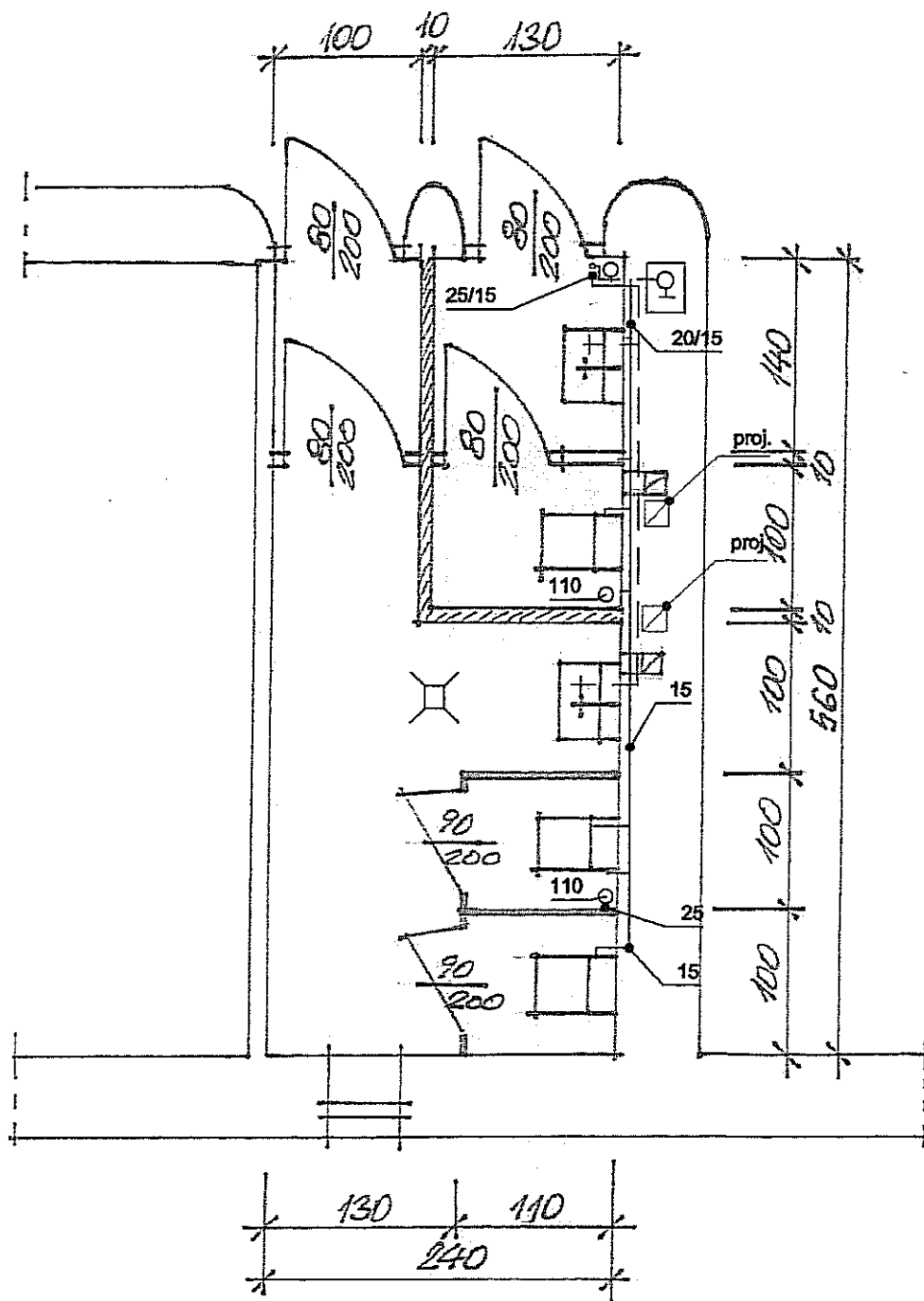




WC PARTER 1:50

Schemat wod-kan

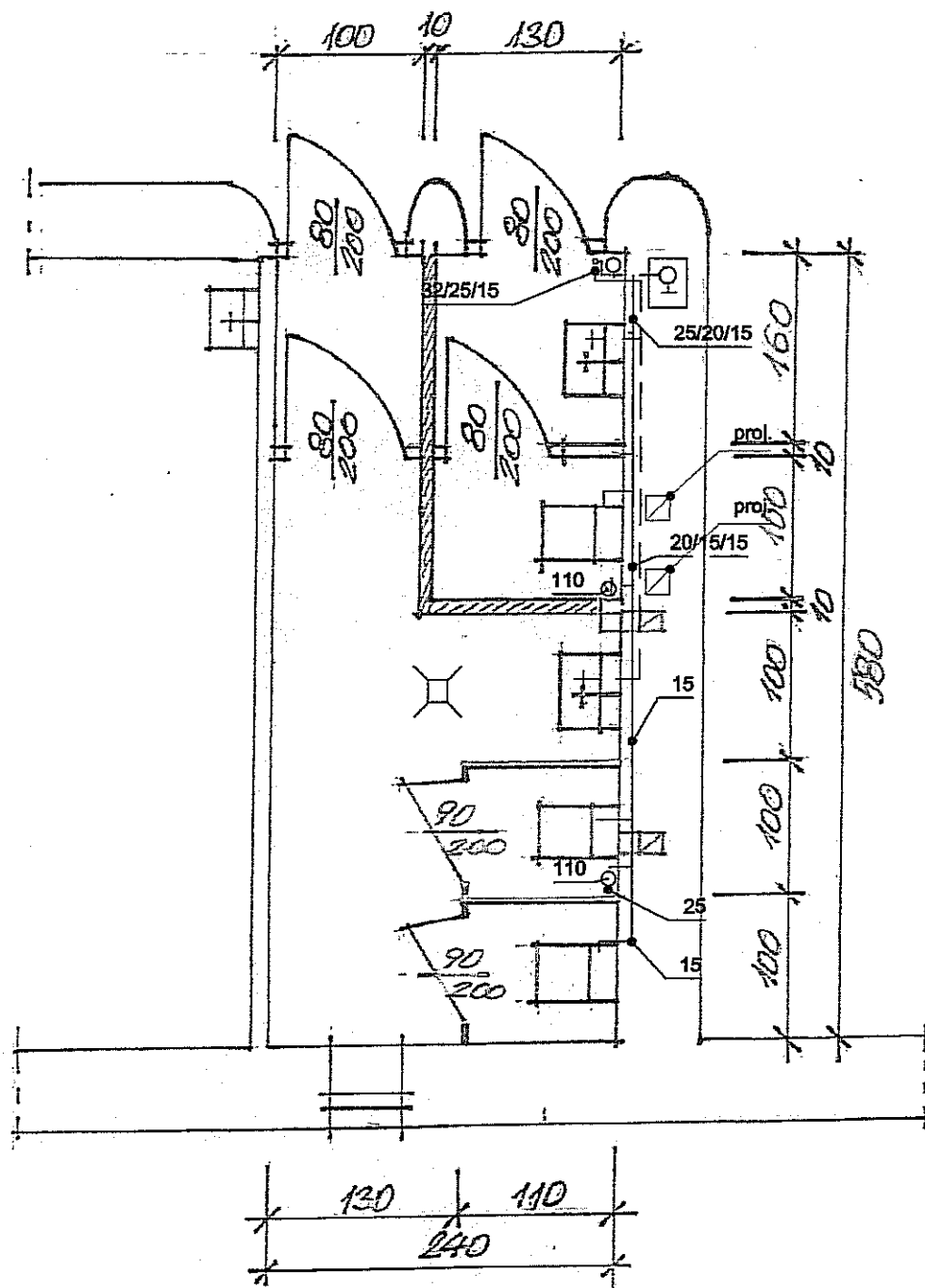
UZGODNIONO



WC M. I piętro 1:50

UZGODNIKO:

Schemat wod-kan



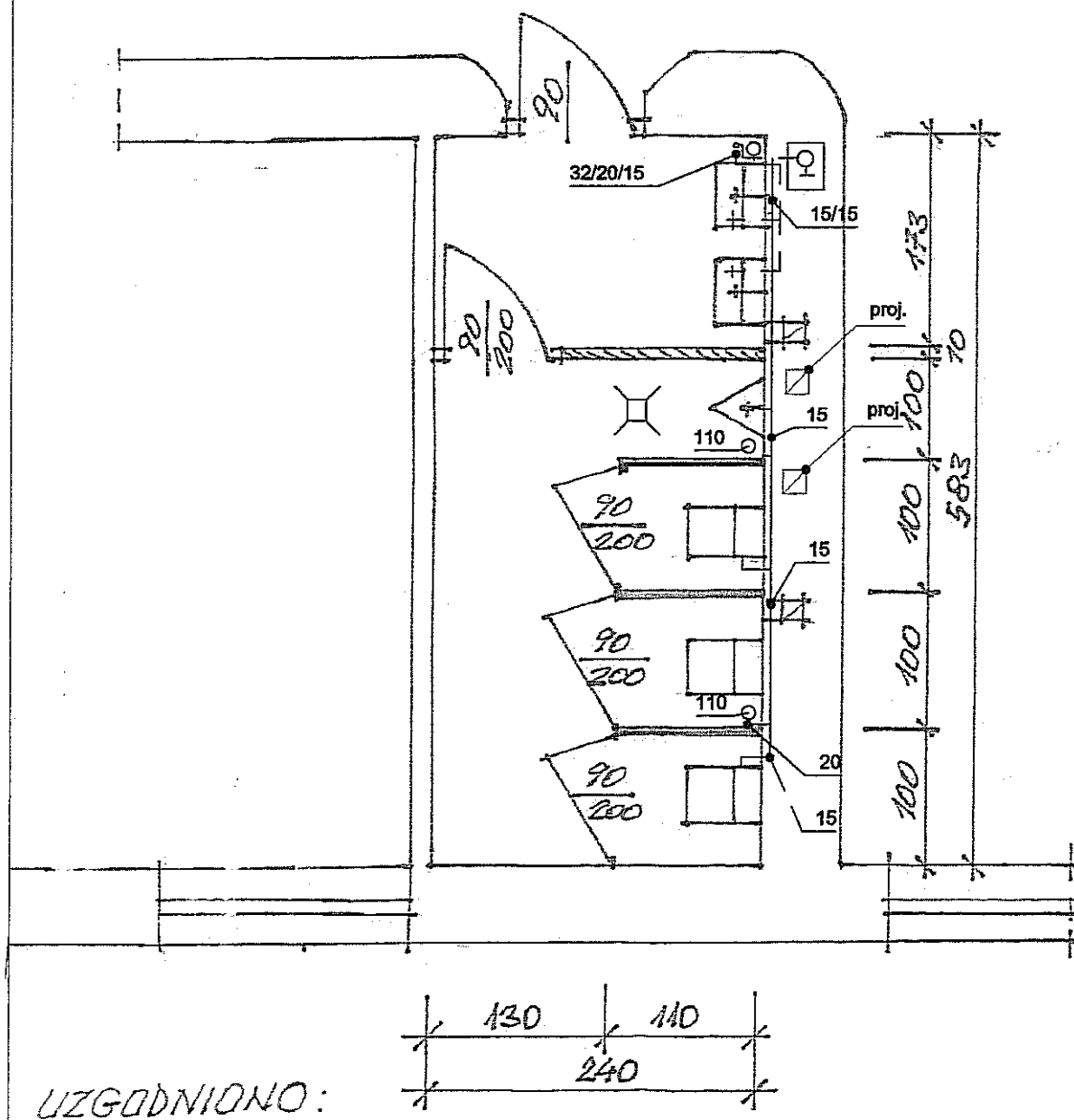
WC M II piętro 1:50

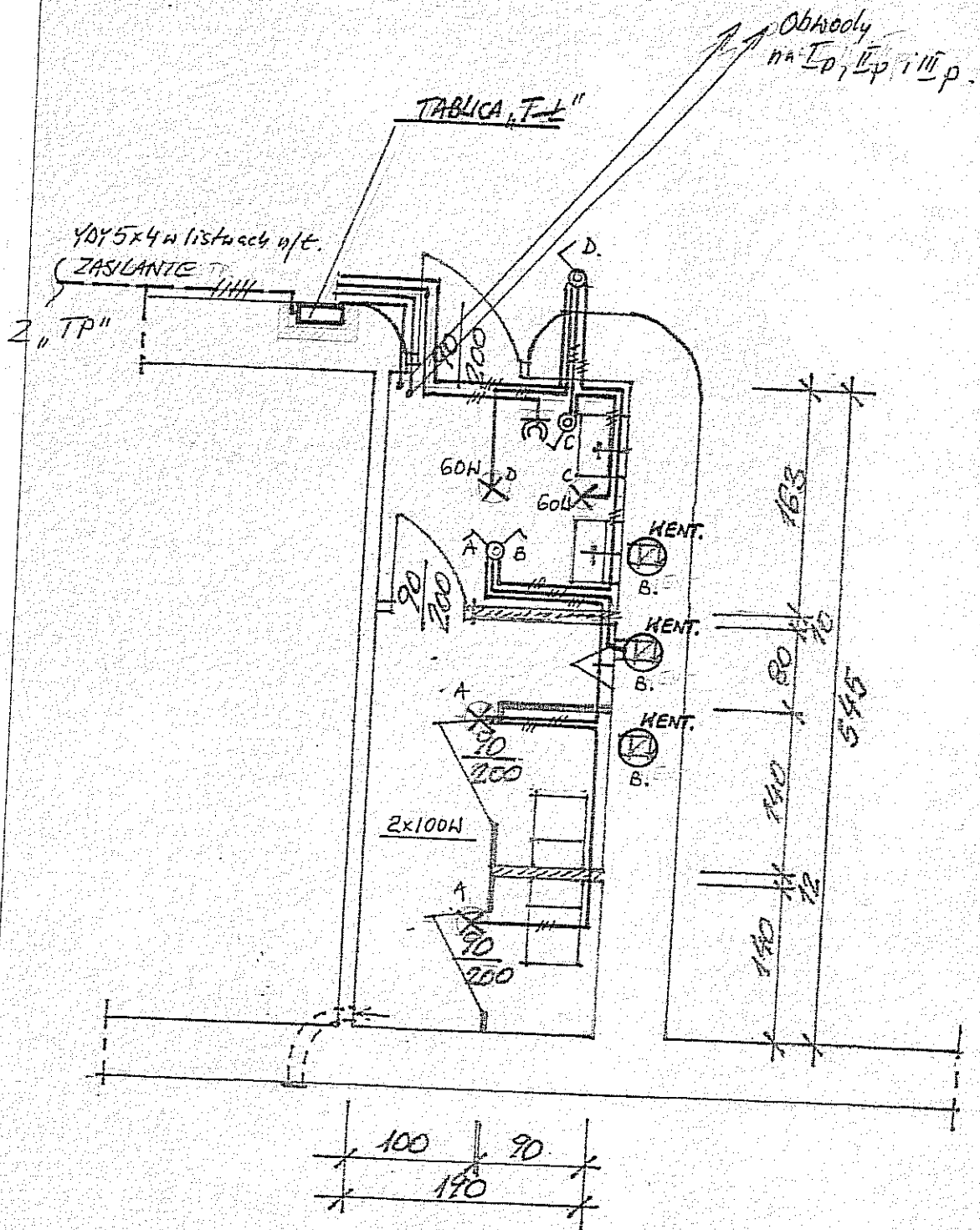
UZGODNIONO:

Schemat wod-kan

WC M. PIETRO III 1:50

Schemat wod-kan



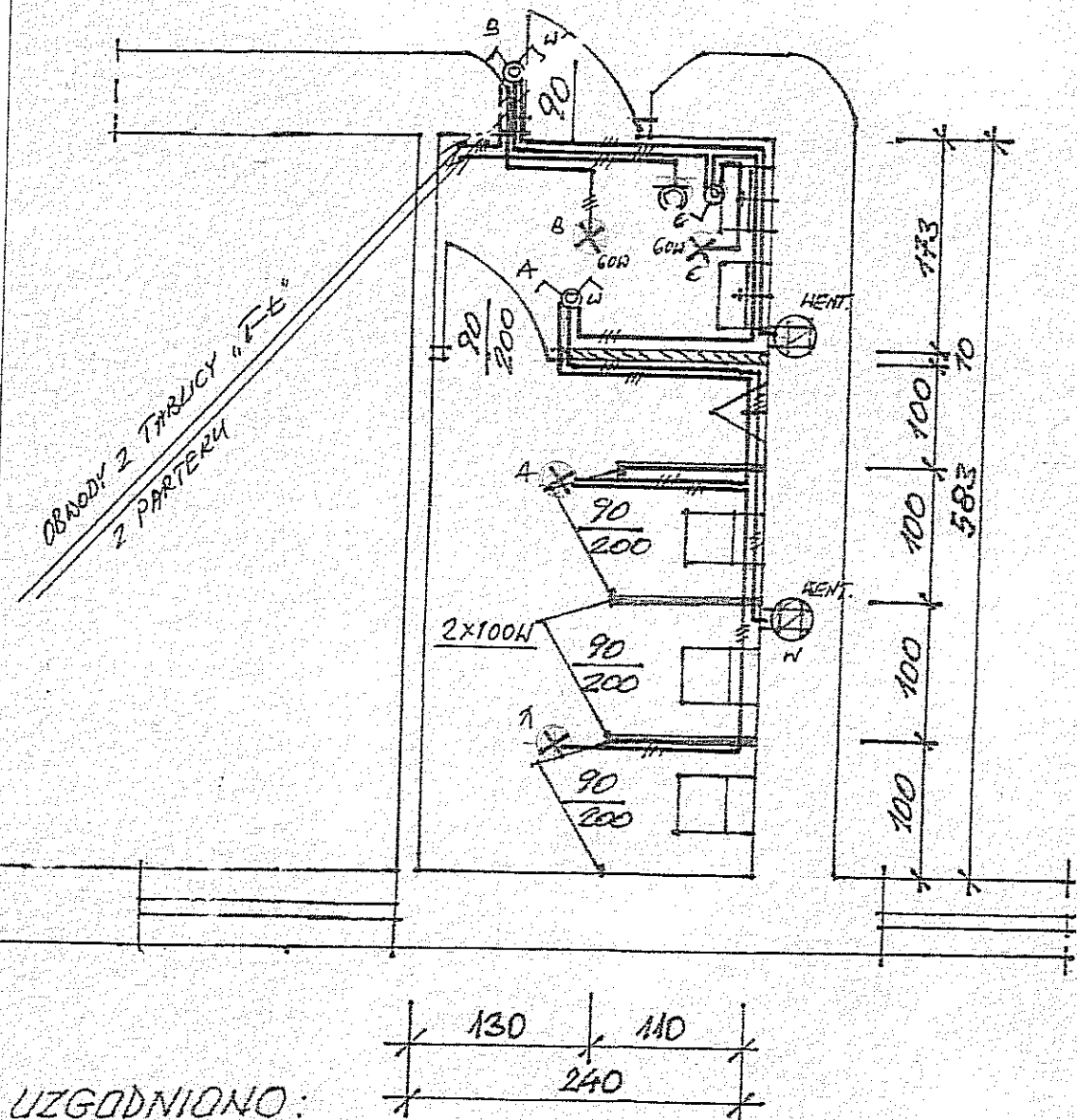


WC PARTER 1-50

UZGODNIONO

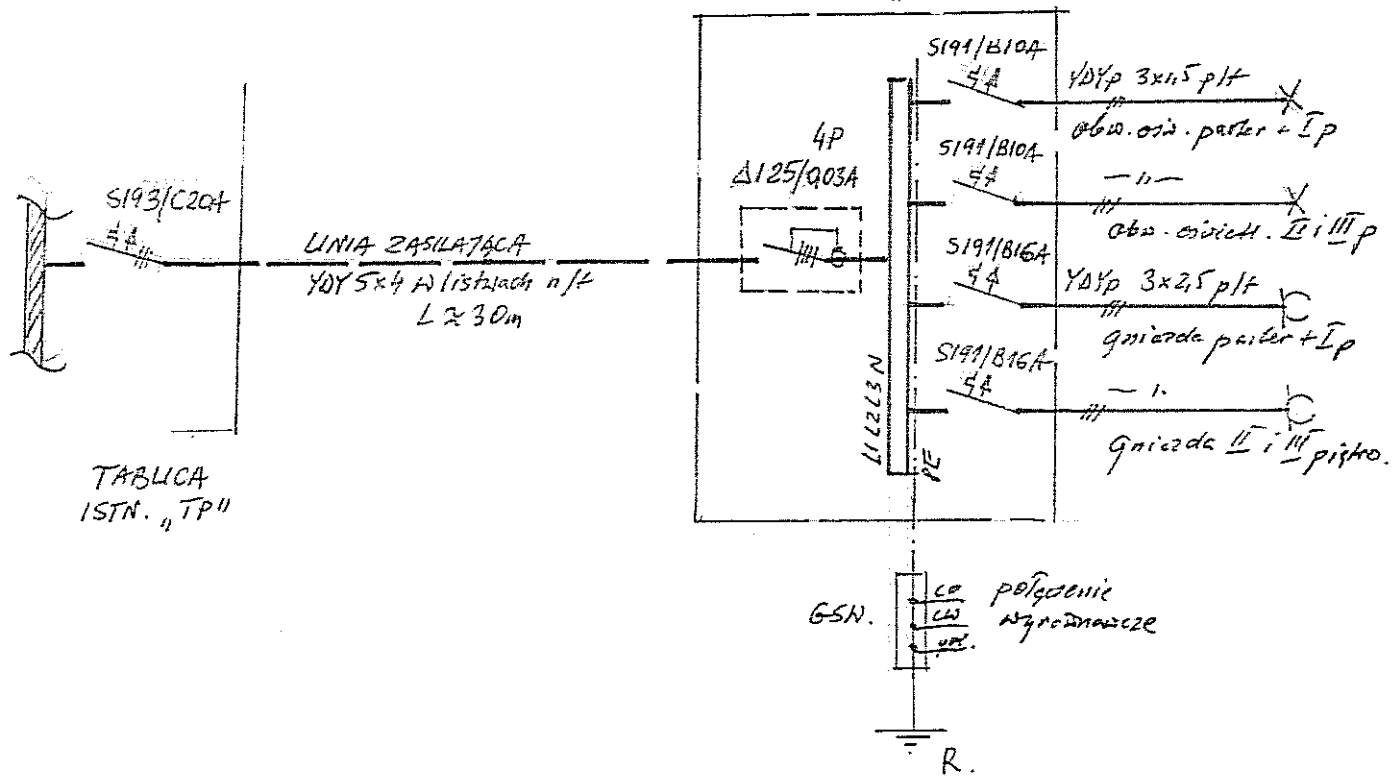
SZKIC:

WC M. PIETRO III 1:50



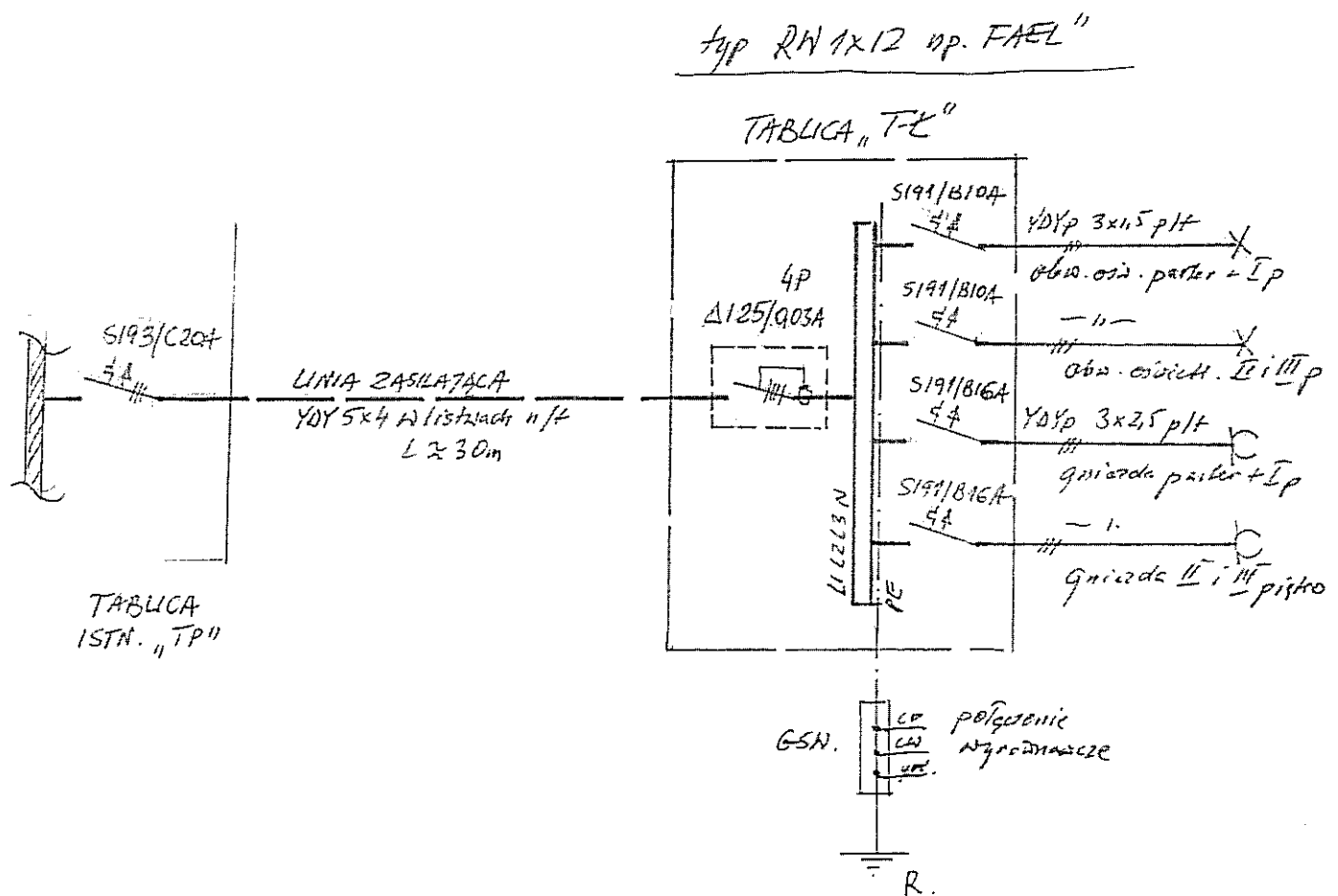
typ RW 1x12 np. FAEL"

TABLICA "T-Z"



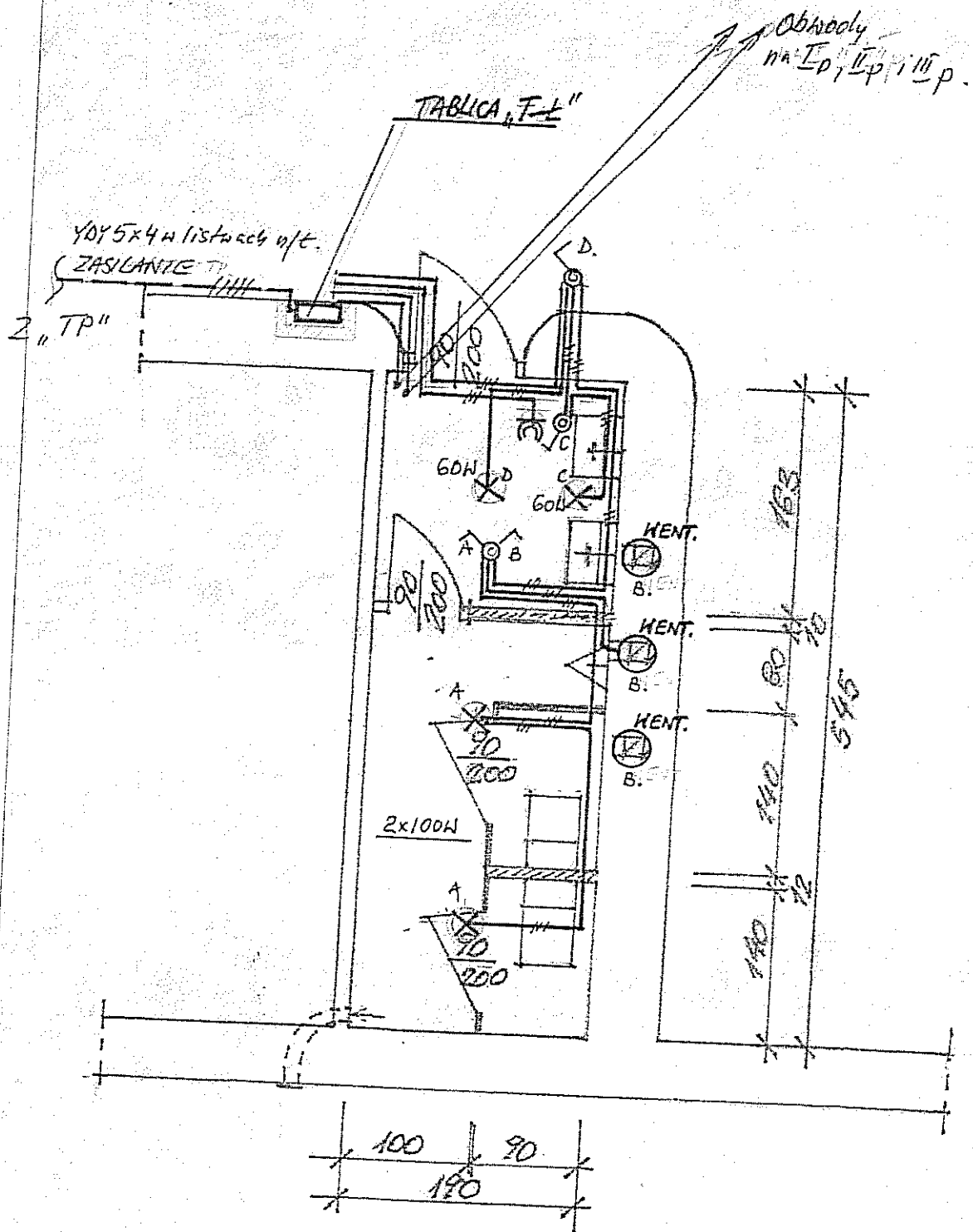
- Tablica elektryczna dla sanitariów
- Schemat elektryczny

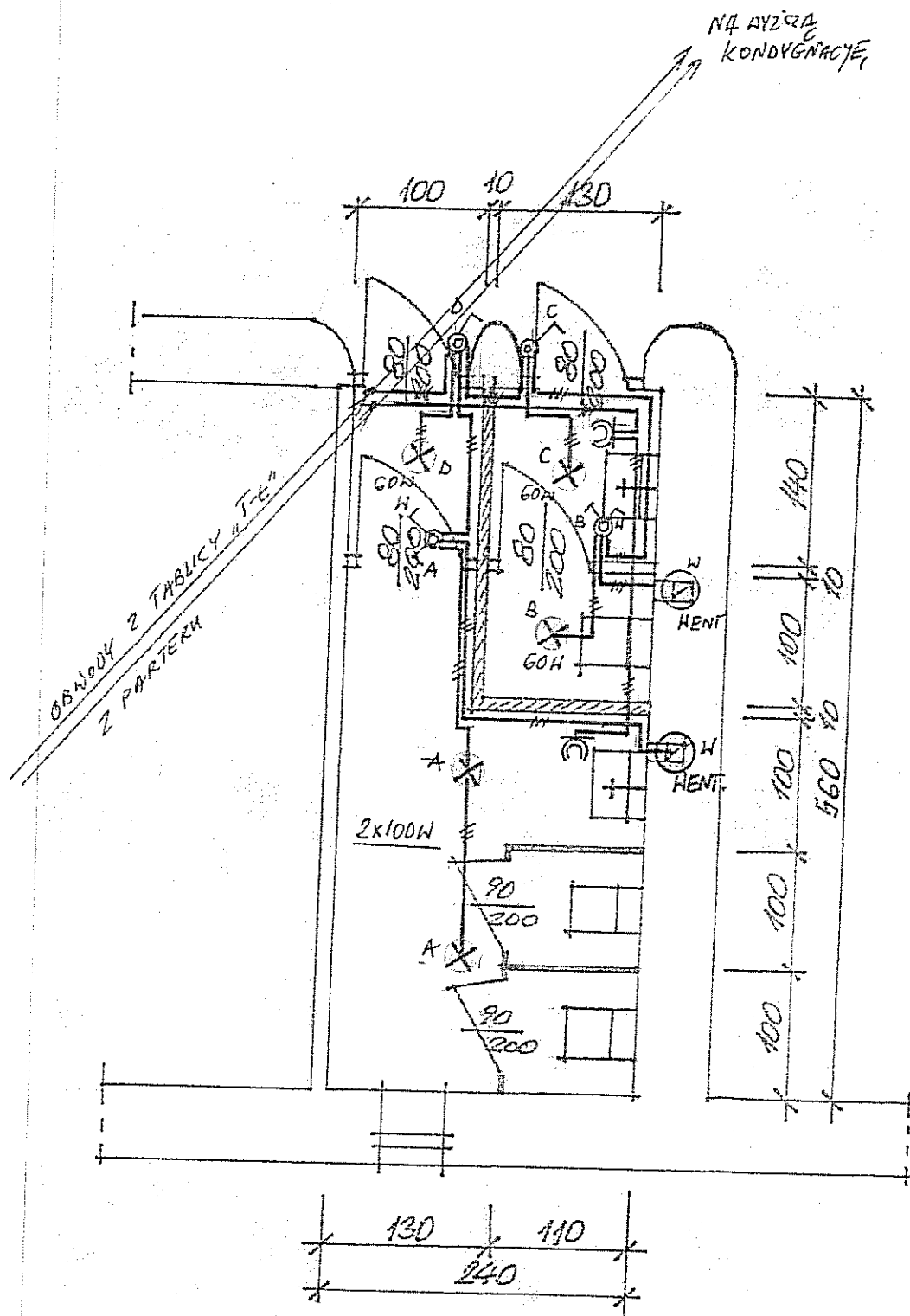




- Tablica elektryczna dla sanitariatu
- Schemat elektryczny

✱





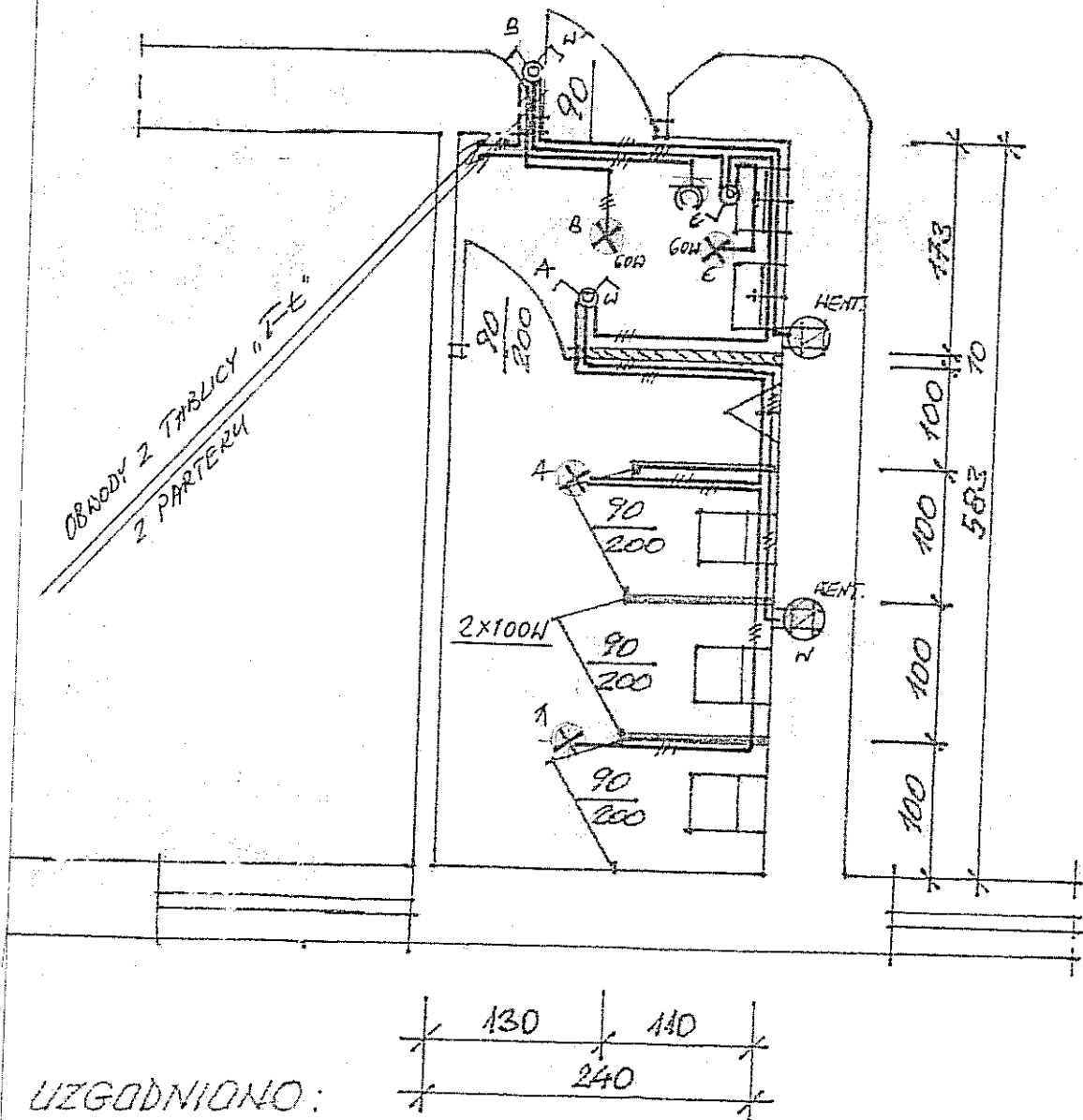
WC M. I piętro 1:50

UZGODNIONO:

WC M. II piętro 1:50

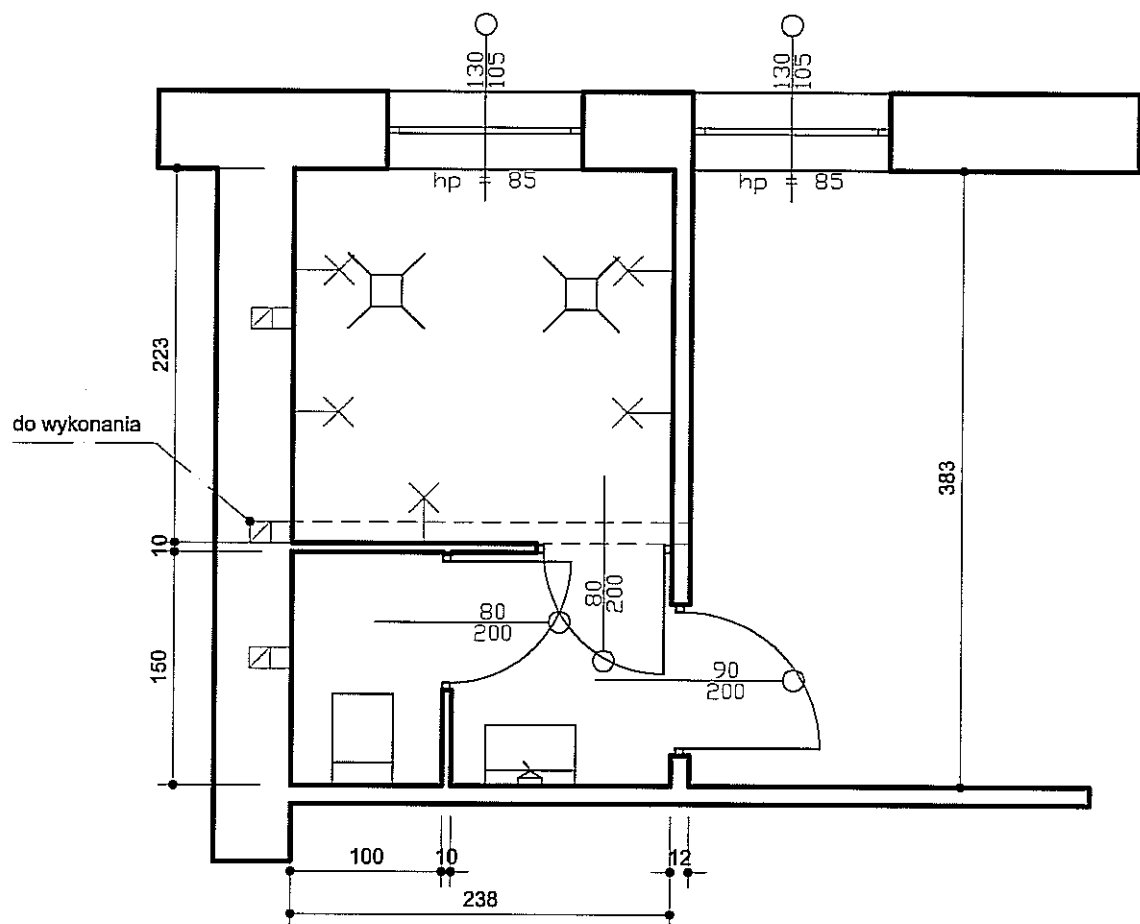
SZKIC:

WC M. PIETRO III 1:50

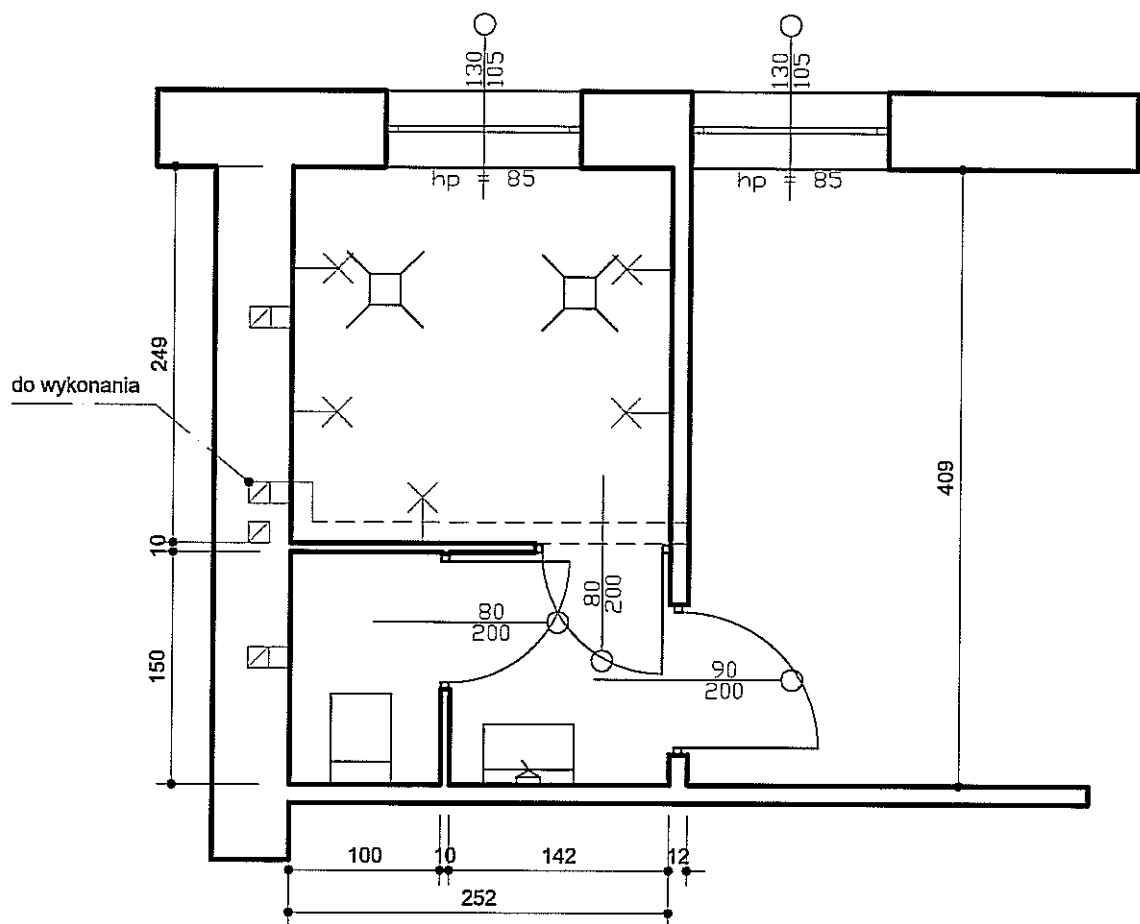


Sanitariat z natryskiem
przy sali gimnastycznej parter 1:50

Inwestor: Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
Al. J. Długosza 10A

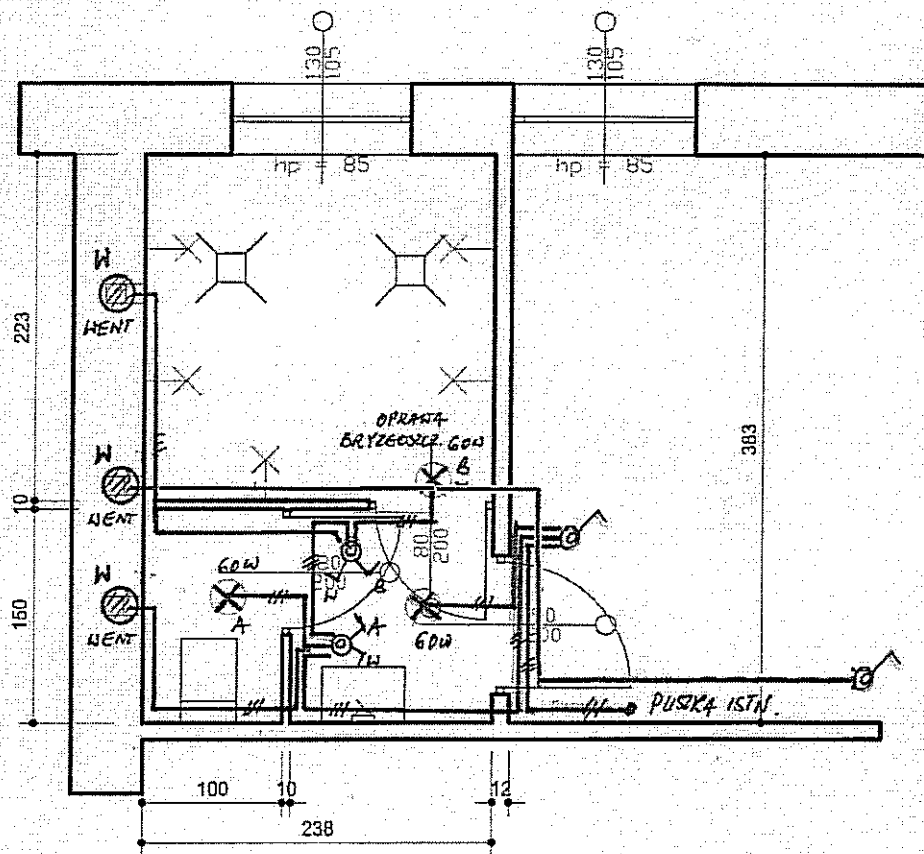


Inwestor: Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
Al. J. Długosza 10A



Sanitariat z natryskiem
przy sali gimnastycznej parter 1:50

Inwestor: Zespół Szkół Samochodowych w Lublinie
Al. J. Długosza 10A



SKIC