

PRZEDMIAR**Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień**

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA KOTŁOWNI GAZOWEJ
ADRES INWESTYCJI : LUBLIN, UL. PLAC WOLNOŚCI 4
INWESTOR : III LICEUM OGÓLNOKSZTAŁCĄCE
ADRES INWESTORA : LUBLIN, UL. PLAC WOLNOŚCI 4.

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

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

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

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Wartość zł
1	2	3
	1 ROBOTY DEMONTAŻOWE	
	2 ROBOTY MONTAŻOWE	
	3 ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE.	
	RAZEM	
Ogółem wartość kosztorysowa robót		
W tym:		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT		
Podatek VAT		

Słownie:

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1			ROBOTY DEMONTAŻOWE			
1	KNNR 8 d.1 0502-02	1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.25-32 mm o połączeniach spawanych 12.00	m m	12.000	12.000
					RAZEM	12.000
2	KNNR 8 d.1 0502-03	1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.40-50 mm o połączeniach spawanych 16.00	m m	16.000	16.000
					RAZEM	16.000
3	KNNR 8 d.1 0502-04	1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.65 mm o połączeniach spawanych 14.00	m m	14.000	14.000
					RAZEM	14.000
4	KNNR 8 d.1 0502-06	1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.100 mm o połączeniach spawanych 20.00	m m	20.000	20.000
					RAZEM	20.000
5	KNNR 8 d.1 0502-07	1	Demontaż rurociągu stalowego o śr.125 mm o połączeniach spawanych 10.00	m m	10.000	10.000
					RAZEM	10.000
6	KNNR 8 d.1 0503-06	1	Demontaż pompy ręcznej 1	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
7	KNNR 8 d.1 0503-07	1	Demontaż pompy odśrodkowej z silnikiem do 100kg 2	szt szt	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
8	KNNR 8 d.1 0514-03	1	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.40-50 mm 12	szt szt	12.000	12.000
					RAZEM	12.000
9	KNNR 8 d.1 0514-04	1	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.65-80 mm 6	szt szt	6.000	6.000
					RAZEM	6.000
10	KNNR 8 d.1 0514-05	1	Demontaż zaworu zaporowego,zwrotnego żeliwnego i stalowego kołnierzonego o śr.100-125 mm 14	szt szt	14.000	14.000
					RAZEM	14.000
11	KNNR 8 d.1 0515-04	1	Demontaż odmulacza z rur stalowych o śr.150 mm 1	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
12	KNNR 8 d.1 0516-05	1	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierzonego o śr.100-125 mm 1	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
13	KNNR 8 d.1 0529-07 - analogia + kalkulacja własna	1	Demontaż kotła Jubam - Gaz o wyd. 280 kW z osprzętem 2	kpl kpl	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
14	KNNR 8 d.1 0533-01	1	Demontaż gazowego podgrzewacza wody typu Richmond 5-V-50-2 2	szt szt	2.000	2.000
					RAZEM	2.000
15	KNNR 8 d.1 0534-02	1	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych o śr.200 mm do urządzeń i instalacji c.o. 8.0	m m	8.000	8.000
					RAZEM	8.000
16	KNNR 8 d.1 0535-03	1	Demontaż naczynia zbiorczego systemu otwartego o pojemności 1500 dm3 1	szt szt	1.000	1.000
					RAZEM	1.000
17	KNNR 8 d.1 0127-01	1	Demontaż stacji uzdatniania wody - stacja do ponownego montażu 1	kpl kpl	1.000	1.000
					RAZEM	1.000

Łp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 - demontaż	1	Demontaż przewodów wentylacyjnych - demolacyjny 30.00	m ² m ²	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
19 d.1	KNR 2-17 0103-03 + kalkulacja własna	1	Demontaż czopuchów, kominów od kotłów i podgrzewaczy na ścianach i w kominie murowanym 50	m ² m ²	 50.000	 50.000
					RAZEM	50.000
20 d.1	KNNR 8 0307-04	1	Demontaż rurociągu stalowego gazowego o połączeniach spawanych o śr.65-80 mm 30.00	m m	 30.000	 30.000
					RAZEM	30.000
21 d.1	KNR 4-06 0118-01	1	Cięcie lekkich konstrukcji stalowych, profili walcowanych, blach grub.do 10 mm i elementów maszyn grubości do 10 mm na złom wsadowy 16.0	t t	 16.000	 16.000
					RAZEM	16.000
22 d.1	KNR 4-01 0108-03 0108-04	1	Wywóz gruzu, złomu, izolacji (wraz z jej utylizacją) samochodami skrzyniowymi na odległość 2wg. uznania wykonawcy grunt.kat. IV 25.00	m ³ m ³	 25.000	 25.000
					RAZEM	25.000
2			ROBOTY MONTAŻOWE			
23 d.2	KNNR 4 0503-05	1	Kotły stalowe wodne kondensacyjne o mocy cieplnej 90 kW typ MC 90 De Dietrich z regulatorem Diematic 3 - szt. 3; z katą FM 48; + czujnik dla jednego obiegu mieszczącego szt 1 + czujnik zasilania wspólny dla kaskady AD 212 szt 1 + kabel kaskady AD 134 szt.2 moduł alarmu i sterowania GR 12 szt 3; kłapa gazów spalinowych HC 154 szt. 3 + czujnik ciśnienia gazu Gr 9 szt 2; + zestaw odprowadzenia kondensatu DU 14 szt 1.; kolektor do podłączenia 3 kotłów HC 151 szt. 1 + zestaw do podłączenia kotła HC 140 szt 3. - zakup i montaż 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
24 d.2	KNR 7-07 0101-02	1	Pompa kotłowa UPS 25-55 zestaw HC 147 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
					RAZEM	3.000
25 d.2	Kalkulacja własna	1	Sprzęgło hydrauliczne 360 kW HC 149 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
26 d.2	KNNR 4 0511-09	1	Naczynia wzbiorcze przeponowe - wyrównawcze Reflex typ N 200 56 bar 120 ° C + złącze samoodcinające SU 1" 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
27 d.2	KNR 7-08 0204-03 - analogia + kalk. wł.	1	Zawór trójdrogowy, kołnierzyowy o śr. 50 mm HFE -0 3 z silownikiem AMB 162 - Danfoss u 1	ukł. ukł.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
28 d.2	KNR 7-07 0102-02 z.o.3.10	1	Pompa obiegowa instalacji c.o. typu MAGNA 50 - 60 F - montaż 2-5 urządzeń na jednym obieku 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
29 d.2	KNR 7-07 0101-02 z.o.3.10	1	Pompa podgrzewu cw typu UPS 32 - 80 seria 100 230V 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
30 d.2	KNR 7-07 0101-01 z.o.3.10	1	Pompa cyrkulacyjna typ UPS 20 - 60 B seria 100 230 V 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
					RAZEM	1.000
31 d.2	KNNR 4 0507-02 - analogia	1	Podgrzewacz ciepłej wody typ B o poj. 300l - De Dietrich + czujnik podgrzewacza AD 212 1	szt. szt.	 1.000	 1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.2 0524-01	1	Zawory bezpieczeństwa typ 2115 SYR dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.2 0526-07	1	Filtr kołnierzowy o śr. 65 mm Efar	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
34	KNNR 4 d.2 0521-07	1	Zawory odcinające kulowe kołnierzowe o śr. nominalnej 65 mm Efar	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
35	KNNR 4 d.2 0521-07	1	Zawór zwrotny między kołnierzowy o śr. 65 mm typ 802 Danfoss	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
36	KNNR 4 d.2 0519-04	1	Zawór kulowy odcinający gwintowany o śr. 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
37	KNNR 4 d.2 0519-04	1	Zawór zwrotny gwintowany o śr. 32 mm SOCLA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
38	KNNR 4 d.2 0519-03	1	Zawór odcinający kulowy, gwintowany o śr. 25 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
39	KNNR 4 d.2 0519-03 - analogia	1	Zawór antyskażeniowy o śr. 25 mm SOCLA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
40	KNNR 4 d.2 0519-02	1	Zawór odcinający kulowy, gwintowany o śr. 20 mm	szt.		
			5	szt.	5.000	
					RAZEM	5.000
41	KNNR 4 d.2 0519-02	1	Zawór zwrotny gwintowany o śr. 20 mm SOCLA	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.2 0312-04	1	Zawory gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
43	KNNR 4 d.2 0312-07 - analogia	1	Zawór kulowy, gazowy o śr. 65 mm MAG GAZEX	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
44	kalkulacja d.2 własna	1	Filtr narurowy AM typ 10 N 3/4" z wkładem 10 M CP - 5 - GlobalLine	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
45	KNNR 4 d.2 0519-01	1	Zawór do napełniania instalacji o śr. 15 mm typ 2128 SYR	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
46	KNNR 4 d.2 0519-04	1	Zawór mieszający termostatyczny gwintowany o śr. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
47	KNNR 4 d.2 0145-05	1	Pompa zatapialna KP 150	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
48	Kalkulacja d.2 własna	1	Detektor DEX - 1,2 Gazex	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
49	Kalkulacja d.2 własna	1	Stacja uzdatniania wody - sterowanie objętościowe wyd. 1,2 m ³ /h	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
50	KNNR 4 d.2 0140-01	1	Wodomierze Js 1,5 o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.2 0140-02	1	Wodomierze Js 2,5 o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
52	KNNR 4 d.2 0122-05	1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 15 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
53	KNNR 4 d.2 0122-06	1	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
54	KNNR 4 d.2 0412-06	1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.000	
					RAZEM	4.000
55	Kalkulacja d.2 własna	1	Komin stalowy o śr. 200 mm EW/Alkon w przewodzie kominowym murowanym -zakup i montaż	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
56	Kalkulacja d.2 własna	1	Czopuch - kolektor stalowy o śr. 200 mm EW/Alkon wg. dokumentacji + elementy dodatkowe podłączenia kotłów -zakup i montaż	kpl.		
			1	kpl.	1.000	
					RAZEM	1.000
57	KNNR 4 d.2 0514-04	1	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm	m		
			4.0	m	4.000	
					RAZEM	4.000
58	KNNR 4 d.2 0304-07	1	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			36.0	m	36.000	
					RAZEM	36.000
59	KNNR 2 d.2 1404-05	1	Malowanie rur stalowych gazowych o śr. 36,00	m		
			36.0	m	36.000	
					RAZEM	36.000
60	KNNR 4 d.2 0108-03	1	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, w hydroformiach, pompowniach, kotłowniach i węzłach ciepłych	m		
			28.00	m	28.000	
					RAZEM	28.000
61	KNNR 4 d.2 0515-03	1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 25 mm łączone przez spawanie	m		
			8.00	m	8.000	
					RAZEM	8.000
62	KNNR 4 d.2 0515-04	1	Rurociągi stalowe o śr. nominalnej 32 mm łączone przez spawanie	m		
			12.00	m	12.000	
					RAZEM	12.000
63	KNNR 4 d.2 0516-03	1	Montaż rurociągów stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	m		
			55.00	m	55.000	
					RAZEM	55.000
64	KNNR 4 d.2 0517-03	1	Montaż kształtek stalowych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	szt.		
			24	szt.	24.000	
					RAZEM	24.000
65	KNNR 4 d.2 0518-03	1	Spawanie ręczne gazowe rurociągu lub kształtek o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek 3,6 mm	złącze		
			50	złącze	50.000	
					RAZEM	50.000
66	KNNR 7-12 d.2 0101-05	1	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
			24.00	m ²	24.000	
					RAZEM	24.000
67	KNNR 7-12 d.2 0207-05	1	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²		
			24.00	m ²	24.000	

Łp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	24.000
68	KNR 7-12 d.2 0215-05	1	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm 1	m ² m ²	1.000	
					RAZEM	1.000
69	KNR 2-16 d.2 0306-03	1	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami Termorock + Flexorock w płaszczu PCV rurociągów o śr. do 125 mm 103.00	m m	103.000	
					RAZEM	103.000
70	KNNR 4 d.2 0531-03	1	Termometry montowane wraz z wykonaniem tulei 6	szt. szt.	6.000	
					RAZEM	6.000
71	KNNR 4 d.2 0531-04	1	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei 12	szt. szt.	12.000	
					RAZEM	12.000
72	KNNR 4 d.2 0436-01	1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 203.00	urz. urz.	203.000	
					RAZEM	203.000
73	KNNR 4 d.2 0528-02 - analogia	1	Próby szczelności instalacji w kotłowni 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
74	KNNR 4 d.2 0529-02	1	Uruchomienie kotłowni c.o. o 2 osobach obsługi 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
75	KNNR 4 d.2 0529-03	1	Uruchomienie kotłowni c.o. - dodatek za każdą 1 dodatkową osobę obsługi 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
76	Kalkulacja d.2 własna	1	Wypełnienie i udział w zgłoszeniu kotłowni do UDT 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
77	KNNR 3 d.2 0801-03	1	Zerwanie posadzek cement i lastrykowych wraz z cokolikami 33.00	m ² m ²	33.000	
					RAZEM	33.000
78	KNR 4-01 d.2 0106-02	1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach 8.0	m ³ m ³	8.000	
					RAZEM	8.000
79	KNR 4-01 d.2 0105-01 0105-08	1	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 7.5	m ³ m ³	7.500	
					RAZEM	7.500
80	KNNR 4 d.2 0203-03	1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.0	m m	10.000	
					RAZEM	10.000
81	KNNR 4 d.2 0211-08	1	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 3	szt. szt.	3.000	
					RAZEM	3.000
82	KNNR 4 d.2 0203-03	1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 4.0	m m	4.000	
					RAZEM	4.000
83	KNNR 4 d.2 0216-02	1	Kratki ściekowe o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2.000	
					RAZEM	2.000
84	KNNR 4 d.2 0224-01 uwaga p.tab.	1	Studnie rewizyjne o śr. 800 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. do 1.0 m - montaż wężu lekkiego 1	szt. szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
85	KNNR 4 d.2 0229-01	1	Zlewy żeliwne 1	szt. szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
					RAZEM	1.000
86	KNNR 4 d.2 0208-03	1	Rurociągi PCV o śr. 110 mm do odprowadzenia kondensatu	m		
			5.00	m	5.000	
					RAZEM	5.000
87	KNNR 4 d.2 0235-03	1	Neutralizatory kamionkowe kwasoodporne o śr. 500 mm	szt.		
			1	szt.	1.000	
					RAZEM	1.000
88	KNR 4-01 d.2 0212-01	1	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m ³		
			1.4	m ³	1.400	
					RAZEM	1.400
3			ROBOTY BUDOWLANE TOWARZYSZĄCE.			
89	KNR 4-01 d.3 0348-03		Rozebranie ścianki z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1.60*3.0	m ²		
				m ²	4.800	
					RAZEM	4.800
90	KNR 4-01 d.3 0811-07		Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej 3.35*5.70+(2.70+1.30)*1.60/2	m ²		
				m ²	22.295	
					RAZEM	22.295
91	KNR 4-01 d.3 0354-10		Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni ponad 2 m ² 1.0*2.10 1.50*2.05	m ²		
				m ²	2.100	
				m ²	3.075	
					RAZEM	5.175
92	KNR 4-01 d.3 0304-01		Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami 2.0*3.0*0.25 1.0*2.10*0.25	m ³		
				m ³	1.500	
				m ³	0.525	
					RAZEM	2.025
93	KNR 4-01 d.3 0711-03		Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków (do 5 m ² w 1 miejscu) 1.20*2.20*2 2.20*3.20*2	m ²		
				m ²	5.280	
				m ²	14.080	
					RAZEM	19.360
94	KNR 4-01 d.3 0708-03		Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 40 cm 7.60	m		
				m	7.600	
					RAZEM	7.600
95	KNR 2-02 d.3 1204-04		Drzwi stalowe przeciwpożarowe jednostronne o powierzchni ponad 2 m ² o odporności ogniowej 30 minut wraz z obustronną obróbką i malowaniem glifów. 1.0*2.10	m ²		
				m ²	2.100	
					RAZEM	2.100
96	KNR 0-19 d.3 1024-05		Montaż okien aluminiowych o pow. ponad 3.0 m ² oszkłonych szybą bezpieczną, dołem panel, uchwyty do otwierania, zamek z wkładką wraz z obustronną obeóbką i malowaniem glifów. 1.50*2.05	m ²		
				m ²	3.075	
					RAZEM	3.075
97	NNRNKB 202 d.3 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - posadzki 3.35*5.70+(2.70+1.30)*1.60/2	m ²		
				m ²	22.295	
					RAZEM	22.295
98	KNR 2-02 d.3 1102-01		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro ze spadkiem 3.35*5.70+(2.70+1.30)*1.60/2	m ²		
				m ²	22.295	
					RAZEM	22.295
99	KNR 2-02 d.3 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm 3.35*5.70+(2.70+1.30)*1.60/2	m ²		
				m ²	22.295	
					RAZEM	22.295
100	NNRNKB 202 d.3 2806-05		(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub. warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow. ponad 10 m ² - ze spadkiem. 3.35*5.70+(2.70+1.30)*1.60/2	m ²		
				m ²	22.295	
					RAZEM	22.295
101	kl. wł. d.3		Uzupełnienie płytek glazurowanych na ścianach 1.50	m ²		
				m ²	1.500	
					RAZEM	1.500
102	NNRNKB 202 d.3 1134-01		(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome - sufity	m ²		

Lp.	Podstawa	Nr spec.techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
			3.35*5.70+(2.70+1.30)*1.60/2 2.0*2.90+(2.0+0.80)*1.20/2 5.30*2.00	m ² m ² m ²	22.295 7.480 10.600	
					RAZEM	40.375
103	NNRNKB 202 d.3 1134-02		(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "AT-LAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe - ściany (5.70+4.90+1.30+1.60+3.0+3.30)*3.72 (2.90+1.80+1.0+4.10+2.0)*5.52 (5.30+2.00)*2*3.71	m ² m ² m ²	73.656 65.136 54.166	
					RAZEM	192.958
104	KNR 4-01 d.3 1204-08		Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlowaniem nierówności 3.35*5.70+(2.70+1.30)*1.60/2 2.0*2.90+(2.0+0.80)*1.20/2 5.30*2.00 (5.70+4.90+1.30+1.60+3.0+3.30)*3.72 (2.90+1.80+1.0+4.10+2.0)*5.52 (5.30+2.00)*2*3.71	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	22.295 7.480 10.600 73.656 65.136 54.166	
					RAZEM	233.333
105	KNR 4-01 d.3 1204-01		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów 3.35*5.70+(2.70+1.30)*1.60/2 2.0*2.90+(2.0+0.80)*1.20/2 5.30*2.00	m ² m ² m ²	22.295 7.480 10.600	
					RAZEM	40.375
106	KNR 4-01 d.3 1204-02		Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian (5.70+4.90+1.30+1.60+3.0+3.30)*3.72 (2.90+1.80+1.0+4.10+2.0)*5.52 (5.30+2.00)*2*3.71	m ² m ² m ²	73.656 65.136 54.166	
					RAZEM	192.958
107	KNR 4-01 d.3 0108-09		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km 1	m ³ m ³	1.000	
					RAZEM	1.000
108	KNR 4-01 d.3 0108-10		Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy następny 1 km - na najbliższe wysypisko gruzu odl. wg. uznania wykonawcy 1	m ³ m ³	1.000	
					RAZEM	1.000