

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Kosztorys inwestorski - muzeum w Głogówku.					
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ZEWNĘTRZNE			
1	KNR 0-19 d.1. 0929-04 1	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne wykonane jako drewniane z szybami ozdobnymi PCV o pow. ponad 1.0 m2 0.90*1.15*5+1.35*1.19	m ² m ²	 6.78	
				RAZEM	6.78
2	KNR 0-19 d.1. 0929-03 1	Wymiana okien zespolonych na okna uchylne jednodzielne z PCV o pow. do 1.0 m2 0.84*0.90*2+1.03*0.66*3+0.55*1.13	m ² m ²	 4.17	
				RAZEM	4.17
3	RYCZAŁT d.1. cena za- 1 kładowa	Dostarczenie i osadzenie parapetów wewnętrznych drewnianych surowych zakonserwowanych szer. do 35 cm. 1.05*5+1.29+1.00*2+0.66*3+0.55	m m	 11.07	
				RAZEM	11.07
4	RYCZAŁT d.1. analiza in- 1 dywidualna	Dostarczenie i osadzenie parapetów zewnętrznych AL o szer. do 45 cm. 1.05*5+1.29+1.00*2+0.66*3+0.55	m m	 11.07	
				RAZEM	11.07
5	RYCZAŁT d.1. 1	Wykonanie dostawa i montaż krat ozdobnych na w oknach parteru. Kraty wykonane ze stali wg. wzoru krat już istniejących 6	szt szt	 6.00	
				RAZEM	6.00
6	KNR 4-01 d.1. 0701-02 1 analogia	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o powierzchni odbicia do 5 m2 (16.10*5.20+7.70*6.30+7.70*5.40*0.5+15.80*7.60+1.60*2.80*2)*0.4	m ² m ²	 112.82	
				RAZEM	112.82
7	KNR 9-24 d.1. 0102-04 1	Uzupełnienie ubytków tynku o powierzchni ponad 0,5 m2 w jednym miejscu i grubości 1,5-2,5 cm (16.10*5.20+7.70*6.30+7.70*5.40*0.5+15.80*7.60+1.60*2.80*2)*0.4	m ² m ²	 112.82	
				RAZEM	112.82
8	KNR 0-23 d.1. 2611-01 1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 16.10*5.20+7.70*6.30+7.70*5.40*0.5+15.80*7.60+1.60*2.80*2	m ² m ²	 282.06	
				RAZEM	282.06
9	KNR 0-23 d.1. 2612-06 1	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach 16.10*5.20+7.70*6.30+7.70*5.40*0.5+15.80*7.60+1.60*2.80*2	m ² m ²	 282.06	
				RAZEM	282.06
10	KNR 0-23 d.1. 2612-07 1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach 0.15*(0.84*4+0.91*2*4+1.14*2+1.18*2*2+0.67*2*2+1.02*2*20.91*2*5+0.89*5+1.18+1.35*2+0.66*2+1.03*2*2)<ościeża>	m ² m ²	 69.10	
				RAZEM	69.10
11	KNR 0-23 d.1. 2611-02 1	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT 16.10*5.20+7.70*6.30+7.70*5.40*0.5+15.80*7.60+1.60*2.80*2 0.15*(0.84*4+0.91*2*4+1.14*2+1.18*2*2+0.67*2*2+1.02*2*20.91*2*5+0.89*5+1.18+1.35*2+0.66*2+1.03*2*2)<ościeża>	m ² m ² m ²	 282.06 69.10	
				RAZEM	351.16
12	KNR 0-23 d.1. 0931-01 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 16.10*5.20+7.70*6.30+7.70*5.40*0.5+15.80*7.60+1.60*2.80*2	m ² m ²	 282.06	
				RAZEM	282.06
13	KNR 0-23 d.1. 0931-03 1	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm 0.15*(0.84*4+0.91*2*4+1.14*2+1.18*2*2+0.67*2*2+1.02*2*20.91*2*5+0.89*5+1.18+1.35*2+0.66*2+1.03*2*2)	m ² m ²	 69.10	

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	69.10
14	KNR-W d.1. 2-02 1 0912-07 0912-08 analogia	Uzupełnienie zewnętrznych profili ciągnionych zwykłych- wykonywane ręcznie o szerokości w rozwinięciu 60 cm	m		
		16.00*2	m	32.00	
				RAZEM	32.00
15	KNR-W d.1. 2-02 1 1603-03	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 20 m	m ²		
		282.06	m ²	282.06	
				RAZEM	282.06
16	KNR 2-02 d.1. r.16 1 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 2 (poz.:8,9,10,11,12,13,14)			
1.2		ROBOTY WEWNĘTRZNE.			
1.2.		ROBOTY ROZBIORKOWE - I-sze PIĘTRO			
1					
17	KNR-W d.1. 4-01 2.1 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych	m ²		
		$5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5$	m ²	79.75	
				RAZEM	79.75
18	KNR-W d.1. 4-01 2.1 0819-02R=0, 35, M=0, 35, S=0, 35 analogia	Rozebranie płyt pilśniowych twardych przybitych do podłogi białej.	m ²		
		$5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5$	m ²	79.75	
				RAZEM	79.75
19	KNR-W d.1. 4-01 2.1 0439-02 R=0,35, M=0,35, S=0,35 analogia	Rozebranie podłóg drewnianych białych	m ²		
		$5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5$	m ²	79.75	
				RAZEM	79.75
20	KNR-W d.1. 3 0515-01 2.1	Rozebranie stropów drewnianych - polepa	m ²		
		$5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5$	m ²	79.75	
				RAZEM	79.75
21	KNR-W d.1. 4-01 2.1 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach.	m ²		
		$(5.92+2.43)*2*2.76+(5.92+4.24)*2*2.76+(2.44+4.16)*2*2.76+(4.07+2.35)*2*2.76+(4.03+5.54+3.39+5.45)*2.76+(2.98+2.66)*2*2.76$	m ²	255.99	
				RAZEM	255.99
22	TZKBNK d.1. IV -551 2.1	Ręczne rozebranie sklepienia o grub. 1/2 ceg.z podporami na murach na zapr. cem.-wap.	m ²		
		1.80*1.90	m ²	3.42	
				RAZEM	3.42
1.2.		ROBOTY ROZBIORKOWE - PARTER			
2					
23	KNR-W d.1. 4-01 2.2 0331-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m ³		
		$0.50*1.20*2.10+0.45*1.20*2.10$	m ³	2.39	
				RAZEM	2.39
24	KNR 4-01 d.1. 0354-09 2.2	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o powierzchni do 2 m ²	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
25	KNR-W d.1. 4-01 2.2 0346-03 analogia	Rozebranie ścianek z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1/2 ceg.	m ²		
		2.10*2.39+2.23*2.39	m ²	10.35	
				RAZEM	10.35
26	KNR-W d.1. 4-01 2.2 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej istniejącego WC	m ²		
		2.39*[(2.23+1.06)*2+(2.29+1.10)*2]	m ²	31.93	
				RAZEM	31.93
27	KNR 4-01 d.1. 0811-07 2.2	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m ²		
		1.09*2.23+1.10*2.39 (3.70+2.26)*3.63*0.5	m ² m ²	5.06 10.82	
				RAZEM	15.88
28	KNR-W d.1. 4-01 2.2 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach.	m ²		
		(2.41+1.10+3.80+4.12)*2.39 (3.70+2.26+1.80+3.69)*2.39	m ² m ²	27.32 27.37	
				RAZEM	54.69
29	KNR-W d.1. 4-01 2.2 0106-04	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.02<posadzka PCV>	m ³	1.60	
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.025<płyty pilśniowe>	m ³	1.99	
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.035<podłoga biała>	m ³	2.79	
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.15<polepa>	m ³	11.96	
		[(5.92+2.43)*2*2.76+(5.92+4.24)*2*2.76+(2.44+4.16)*2*2.76+(4.07+2.35)*2*2.76+(4.03+5.54+3.39+5.45)*2.76]*0.015<tynki>	m ³	3.37	
		1.80*1.90*0.12<sklepienie>	m ³	0.41	
		0.50*1.20*2.10+0.45*1.20*2.10<otwory drzwiowe>	m ³	2.39	
		(2.10*2.39+2.23*2.39)*0.12<ścianka działowa>	m ³	1.24	
		[(2.41+1.10+3.80+4.12)*2.39]*0.015<tynki parter>	m ³	0.41	
		{2.39*[(2.23+1.06)*2+(2.29+1.10)*2]}*0.01<okładziny ścienne>	m ³	0.32	
		(3.70+2.26+1.80+3.69)*2.39*0.015<pom. nowego WC>	m ³	0.41	
		(1.09*2.23+1.10*2.39)*0.01<posadzki WC>	m ³	0.05	
(3.70+2.26)*3.63*0.5*0.01<posadzki WC>	m ³	0.11			
				RAZEM	27.05
30	KNR-W d.1. 4-01 2.2 0109-11 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km	m ³		
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.02<posadzka PCV>	m ³	1.60	
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.025<płyty pilśniowe>	m ³	1.99	
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.035<podłoga biała>	m ³	2.79	
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.15<polepa>	m ³	11.96	
		[(5.92+2.43)*2*2.76+(5.92+4.24)*2*2.76+(2.44+4.16)*2*2.76+(4.07+2.35)*2*2.76+(4.03+5.54+3.39+5.45)*2.76]*0.015<tynki>	m ³	3.37	
		1.80*1.90*0.12<sklepienie>	m ³	0.41	
		0.50*1.20*2.10+0.45*1.20*2.10<otwory drzwiowe>	m ³	2.39	
		(2.10*2.39+2.23*2.39)*0.12<ścianka działowa>	m ³	1.24	
		[(2.41+1.10+3.80+4.12)*2.39]*0.015<tynki parter>	m ³	0.41	
		{2.39*[(2.23+1.06)*2+(2.29+1.10)*2]}*0.01<okładziny ścienne>	m ³	0.32	
		(3.70+2.26+1.80+3.69)*2.39*0.015<pom. nowego WC>	m ³	0.41	
		(1.09*2.23+1.10*2.39)*0.01<posadzki WC>	m ³	0.05	
(3.70+2.26)*3.63*0.5*0.01<posadzki WC>	m ³	0.11			
				RAZEM	27.05
31	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2 dywidual- na	Opłata za wysypisko	m ³		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.02<posadzka PCV>	m ³	1.60	
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.025<plyty pilśniowe>	m ³	1.99	
		[5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5]*0.15<polepa>	m ³	11.96	
		[(5.92+2.43)*2*2.76+(5.92+4.24)*2*2.76+(2.44+4.16)*2*2.76+(4.07+2.35)*2*2.76+(4.03+5.54+3.39+5.45)*2.76]*0.015<tynki>	m ³	3.37	
		1.80*1.90*0.12<sklepienie>	m ³	0.41	
		0.50*1.20*2.10+0.45*1.20*2.10<otwory drzwiowe>	m ³	2.39	
		(2.10*2.39+2.23*2.39)*0.12<ścianka działowa>	m ³	1.24	
		[(2.41+1.10+3.80+4.12)*2.39]*0.015<tynki parter>	m ³	0.41	
		{2.39*[(2.23+1.06)*2+(2.29+1.10)*2]}*0.01<okładziny ścienne>	m ³	0.32	
		(3.70+2.26+1.80+3.69)*2.39*0.015<pom. nowego WC>	m ³	0.41	
		(1.09*2.23+1.10*2.39)*0.01<posadzki WC>	m ³	0.05	
		(3.70+2.26)*3.63*0.5*0.01<posadzki WC>	m ³	0.11	
				RAZEM	24.26
1.2.		ROBOTY BUDOWLANE - I-sze PIĘTRO			
3					
32	KNR 0-25 d.1. 0402-02 2.3	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych ścian.	m ²		
		(5.92+2.43)*2*2.76+(5.92+4.24)*2*2.76+(2.44+4.16)*2*2.76+(4.07+2.35)*2*2.76+(4.03+5.54+3.39+5.45)*2.76	m ²	224.86	
				RAZEM	224.86
33	KNR 0-26 d.1. 0639-06 2.3 analogia	Impregnacja murów środkiem hydrofobicznymi metodą natryskową dwukrotnie powierzchniściegół porowatych	m ²		
		(5.92+2.43)*2*2.76+(5.92+4.24)*2*2.76+(2.44+4.16)*2*2.76+(4.07+2.35)*2*2.76+(4.03+5.54+3.39+5.45)*2.76+(2.98+2.66)*2*2.76	m ²	255.99	
				RAZEM	255.99
34	KNR-W d.1. 2-02 2.3 1103-02	Wykonanie polepy na stropie nad parterem.	m ³		
		(5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5)*0.10	m ³	7.98	
				RAZEM	7.98
35	KNR-W d.1. 4-01 2.3 0412-01	Wymiana drewnianych belek stropowych	m		
		4.25+2.16+2.41*2	m	11.23	
				RAZEM	11.23
36	KNR 19- d.1. 01 0410- 2.3 05	Podłogi drewniane z desek gr. 25 lub 32 mm z ostruganiem	m ²		
		5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5	m ²	79.75	
				RAZEM	79.75
37	KNR-W d.1. 2-02 2.3 1122-07	Lakierowanie posadzek i parkietów	m ²		
		5.92*2.43+4.24*5.92+2.44*4.16+4.07*2.35+(4.03+3.39)*5.54*0.5	m ²	79.75	
				RAZEM	79.75
38	KNR-W d.1. 2-02 2.3 2003-08 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 75-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m ²	m ²		
		2.16*2.76	m ²	5.96	
				RAZEM	5.96
39	KNR-W d.1. 2-02 2.3 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych	m ²		
		2.16*2.76	m ²	5.96	
				RAZEM	5.96
40	KNR-W d.1. 2-02 2.3 1023-01	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone z okuciami do pomieszczeń WC o wym. skrzydła 80x200	szt		
		4	szt	4.00	
				RAZEM	4.00
41	RYCZAŁT d.1. 2.3	Renowacja drzwi wewnętrznych drewnianych deskowych polegająca na: odnowienie faktury drzwi wymiana okuć, montaż zamka skrzynkowego, oczyszczenie powierzchni drzwi, impregnacji i pomalowanie powłoka rystikalną.	szt		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
1.2. 4		ROBOTY BUDOWLANE - PARTER.			
42 d.1. 2.4	KNR 0-25 0402-02	Czyszczenie ręczne powierzchni pionowych, skośnych i cylindrycznych (2.41+1.10+3.80+4.12)*2.39	m ² m ²	 27.32	 27.32
				RAZEM	27.32
43 d.1. 2.4	KNR 0-26 0639-06 analogia	Impregnacja murów środkiem hydrofobicznymi metodą natryskową dwukrotnie powierzchniowo porowatych (2.41+1.10+3.80+4.12)*2.39	m ² m ²	 27.32	 27.32
				RAZEM	27.32
44 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 2003-08 z.sz.5.1. 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo 75-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m ² 2.16*2.76	m ² m ²	 5.96	 5.96
				RAZEM	5.96
45 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 0830-02	Wewnętrzne gładzie gipsowe dwuwarstwowe na ścianach z płyt gipsowych 2.16*2.39	m ² m ²	 5.16	 5.16
				RAZEM	5.16
46 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1023-01	Drzwi wewnętrzne nietypowe wykończone z okuciami do pomieszczeń WC o wym. skrzydła 110x200 2	szt szt	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
47 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1023-01	Drzwi wewnętrzne nietypowe wykończone z okuciami do pomieszczeń WC o wym. skrzydła 85x200 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
48 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 1023-01	Drzwi wewnętrzne fabrycznie wykończone z okuciami do pomieszczeń WC o wym. skrzydła 90x200 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
49 d.1. 2.4	RYCZAŁT	Renowacja drzwi wewnętrznych drewnianych deskowych polegająca na: odnowienie faktury drzwi wymiana okuć, montaż zamka skrzynkowego, oczyszczenie powierzchni drzwi, impregnacji i pomalowanie powłoka rystalikalną. 1	szt szt	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
50 d.1. 2.4	KNR-W 4-01 0820-08	Rozebranie okładziny ściennej istniejącego WC 2.39*[(2.23+1.06)*2+(2.29+1.10)*2]	m ² m ²	 31.93	 31.93
				RAZEM	31.93
51 d.1. 2.4	KNR 4-01 0333-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej dla utychomienia wentylacji WC. 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
52 d.1. 2.4	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami 0.50*2.10*0.80*2	m ³ m ³	 1.68	 1.68
				RAZEM	1.68
53 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 0132-05	Otwory w ścianach murowanych -ulożenie nadproży prefabrykowanych 1.20*3*2+1.20*2	m m	 9.60	 9.60
				RAZEM	9.60
54 d.1. 2.4	KNR-W 2-02 0127-03	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobetonowych grubości 12 cm 3.70*2.39	m ² m ²	 8.84	 8.84
				RAZEM	8.84

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR 4-01 d.1. 0716-01 2.4	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ² (3.70+2.26+1.80+3.69)*2.39 (2.31*2+2.39*2)*2.39	m ²		
			m ²	27.37	
			m ²	22.47	
				RAZEM	49.84
56	KNR 4-01 d.1. 0708-02 2.4	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III z zaprawy cementowo-wapiennej na ościeżach szerokości do 25 cm 2.00*2+1.00+2.00*2+1.10	m		
			m	10.10	
					RAZEM
57	KNR 4-01 d.1. 0717-05 2.4	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na stropach płaskich w pom. WC. (3.70+2.26)*3.63*0.5+2.31*2.23 1.02*2.31	m ²		
			m ²	15.97	
			m ²	2.36	
				RAZEM	18.33
58	KNR 4-01 d.1. 0717-03 2.4	Filcowanie istniejących tynków wewnętrznych na ścianach płaskich (ponad 5 m ²) (2.31*2+1.02*2)*2.39<pom. nr 7> 2.36*(4.12+2.31+3.69+0.45+0.45+3.69+2.31)	m ²		
			m ²	15.92	
			m ²	40.17	
				RAZEM	56.09
59	KNR AT- d.1. 22 0204- 2.4 02	Okładziny ściennie z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej cienkowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm 2.39*(2.23+1.09+2.23+1.09+1.10+1.10+2.30+2.30)<WC NN> 2.39*(3.70+1.00+1.00+3.70)-0.90*2.00	m ²		
			m ²	32.12	
			m ²	20.67	
				RAZEM	52.79
60	KNR-W d.1. 2-02 2.4 1103-01	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i użyteczności publicznej na podłożu gruntowym (3.70+2.26)*3.63*0.5*0.10 2.31*2.23*0.10	m ³		
			m ³	1.08	
			m ³	0.52	
				RAZEM	1.60
61	KNR-W d.1. 2-02 2.4 1104-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na ostro (3.70+2.26)*3.63*0.5 2.31*2.23	m ²		
			m ²	10.82	
			m ²	5.15	
				RAZEM	15.97
62	KNR-W d.1. 2-02 2.4 1104-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm do gr. 7 cm Krotność = 5 (3.70+2.26)*3.63*0.5 2.31*2.23	m ²		
			m ²	10.82	
			m ²	5.15	
				RAZEM	15.97
63	KNR AT- d.1. 23 0101- 2.4 02	Przygotowanie podłoża pod wykonanie okładzin podłogowych - jednokrotne gruntowanie podłoża pod kleje cementowe (3.70+2.26)*3.63*0.5 2.31*2.23	m ²		
			m ²	10.82	
			m ²	5.15	
				RAZEM	15.97
64	KNR AT- d.1. 23 0201- 2.4 02	Okładziny podłogowe z płytek z kamieni sztucznych o regularnych kształtach na zaprawie klejowej grubowarstwowej; płytki o wymiarach 25x25 cm (3.70+2.26)*3.63*0.5 2.31*2.23	m ²		
			m ²	10.82	
			m ²	5.15	
				RAZEM	15.97
65	KNR AT- d.1. 23 0216- 2.4 05	Cokoliki przyścienne z kształtek cokołowych o wysokości 10 cm na zaprawie cienkowarstwowej; kształtki o długości 18-28 cm 3.70*2+2.26*2 2.31*2+2.23*2	m		
			m	11.92	
			m	9.08	
				RAZEM	21.00
1.2. 5		INSTALACJE SANITARNE PARTERU			
1.2. 5.1		KANALIZACJA WEWNĘTRZNA			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
66	KNR-W d.1. 4-01 2.5. 0106-01 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m dla instalacji kanalizacyjnej. (3.69+1.50+2.10)*1.20*0.50	m ³ m ³	 4.37	 4.37
				RAZEM	4.37
67	KNR-W d.1. 4-01 2.5. 0106-04 1	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi (3.69+1.50+2.10)*1.20*0.50	m ³ m ³	 4.37	 4.37
				RAZEM	4.37
68	KNR-W d.1. 4-01 2.5. 0109-11 1 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość 3 km (3.69+1.50+2.10)*1.20*0.50	m ³ m ³	 4.37	 4.37
				RAZEM	4.37
69	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.5. dywidual- 1 na	Oplata za wysypisko (3.69+1.50+2.10)*1.20*0.50	m ³ m ³	 4.37	 4.37
				RAZEM	4.37
70	KNR-W d.1. 4-01 2.5. 0106-03 1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypianie ziemią z ukopów (3.69+1.50+2.10)*1.20*0.50*0.65	m ³ m ³	 2.84	 2.84
				RAZEM	2.84
71	KNR 2-15 d.1. 0205-03 2.5. 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3.60+2.10+2.20	m m	 7.90	 7.90
				RAZEM	7.90
72	KNR 2-15 d.1. 0205-04 2.5. 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową w posadzce 9.00	m m	 9.00	 9.00
				RAZEM	9.00
73	KNR 2-15 d.1. 0208-04 2.5. 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 75 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
74	KNR 2-15 d.1. 0208-05 2.5. 1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
75	KNR-W d.1. 2-15 2.5. 0230-02 1	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
76	KNR-W d.1. 2-15 2.5. 0233-03 1	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 2	kpl. kpl.	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
77	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.5. dywidual- 1 na	Pochwyty, podpory ze stali nierdzewnej dla wyposażenia WC NN 1	kpl. kpl.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.2. 5.2		INST. WODOCIĄGOWA.			
78 d.1. 2.5. 2	KNR 4-01 0338-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		7.80	m	7.80	
				RAZEM	7.80
79 d.1. 2.5. 2	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/2x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno'	m		
		7.80	m	7.80	
				RAZEM	7.80
80 d.1. 2.5. 2	KNR-W 2-15 0114-05	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
81 d.1. 2.5. 2	KNR-W 2-15 0114-03	Rurociągi miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		6.00	m	6.00	
				RAZEM	6.00
82 d.1. 2.5. 2	KNR-W 2-15 0117-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach miedzianych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
83 d.1. 2.5. 2	KNR-W 2-15 0133-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur miedzianych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
84 d.1. 2.5. 2	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
85 d.1. 2.5. 2	kalkulacja indywidu- alna cena za- kładowa	Podgrzewacze przepływowe do umywalk i zlewozmywaka	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : MODERNIZACJA POMIESZCZEŃ MUZEUM NA CELE BIBLIOTECZNE I KULTURALNE
ADRES INWESTYCJI : GŁOGÓWEK UL. SŁOWACKIEGO
INWESTOR : MIEJSKO GMINNY OŚRODEK KULTURY
ADRES INWESTORA : GŁOGÓWEK UL. BATOREGO 10
BRANŻA : elektryczna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : proj. inst. elektr. Zdzisław Turowski
DATA OPRACOWANIA : 30.09.2012

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
30.09.2012

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR ROBÓT INST. EL. MUZEUM GŁOGÓWEKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 DEMONTAŻ ROZDZIELNICY GŁÓWNEJ					
1	KNR-W 4-03 d.1 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m2	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR-W 4-03 d.1 1121-01	Demontaż gniazd bezpiecznikowych tablicowych 1 biegunowych z tablicy izolacyjnej dla prądu do 25 A	szt.		
		25	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
3	KNR-W 4-03 d.1 1126-03	Demontaż wyłączników warstwowych 3 - biegunowych (poza tablicowymi) o natężeniu prądu do 200 A	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4	KNR-W 4-03 d.1 1131-04	Demontaż przełączników czasowych o 4 przyłączonych przewodach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
5	KNR-W 4-03 d.1 1131-05	Demontaż styczników o 8 przyłączonych przewodach	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
6	KNR-W 4-03 d.1 1149-02	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 4-03 d.1 1129-03	Demontaż tablic licznikowych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
8	KNR-W 4-03 d.1 1145-02	Demontaż drzwiczek wnekowych o powierzchni do 1.0 m2 mocowanych śrubami kotwowymi na podłożu ceglany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2 UKŁAD POMIAROWY					
9	KNNR 5 d.2 0407-04	zabezpieczenie przedlicznikowe ,wyłącznik nadprądowy S 304 C63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR-W 4-01 d.2 0332-03	Wykucie wnek o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m ²		
		0.2	m ²	0.200	
				RAZEM	0.200
11	KNNR 5 d.2 0405-01	Szafka licznikowa RU-1-2L Z/O	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNR 5-14 d.2 0506-06	Montaż liczników dwutaryfowych energii elektrycznej czynnej do pomiaru bezpośredniego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3 ROZDZIELNIA GŁÓWNA "R-G"					
13	KNNR 5 d.3 0405-06	Montaż szafki o wym. 1000 x 600 x 250 mocowana, przykręcona do ściany	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNNR 5 d.3 0406-01	Wyłącznik główny DPX 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNNR 5 d.3 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy P 304-25A-30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
16	KNNR 5 d.3 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy P 304-40A-30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
17	KNNR 5 d.3 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy P 302-25A-30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 5 d.3 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy S 301 B 6-20A w rozdzielnicach	szt.		
		26	szt.	26.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.000
19	KNNR 5 d.3 0406-01	Styczniki 63A/230V 1zw+1rw	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNNR 5 d.3 0407-04	Lampki sygnalizacyjne zaniku napięcia LP 331	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNR-W 5-08 d.3 0808-04	Oznaczenie kabli	szt.		
		46	szt.	46.000	
				RAZEM	46.000
22	KNR 5-14 d.3 0604-02	Wykonanie i przyklejanie tabliczek opisowych	szt.		
		34	szt.	34.000	
				RAZEM	34.000
4 ROZDZIELNIA PIĘTROWA TP-2 I PIĘTRO					
23	KNNR 5 d.4 0404-01	Montaż rozdzielnicy RWN 2x12 N + PE zamykanej drzwiczkami metalowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNNR 5 d.4 0407-04	Rozłącznik FR 302 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNNR 5 d.4 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy P 302-25A-30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5 ROZDZIELNIA PIĘTROWA TP-3 PODDASZE					
26	KNNR 5 d.5 0404-01	Montaż rozdzielnicy RWN 2x12 N + PE zamykanej drzwiczkami metalowymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.5 0407-04	Rozłącznik FR 304 63A	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 5 d.5 0407-04	wyłącznik przeciwporażeniowy P 304-25A-30mA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6 INSTALACJA OŚWIETLENIA I GNIAZD WTYKOWYCH					
29	KNR 4-01 d.6 0336-01	Wykucie bruzd 1/4x1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
30	KNR-W 4-01 d.6 0335-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
31	KNNR 5 d.6 0110-02	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do drewna	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
32	KNNR 5 d.6 0205-01	Przewody kabelkowe YDYp 3x1,5 mm ² mb.200 , YDYp 3x2,5mm ² mb.330 układane p.t. w gotowych bruzdach i korytkach	m		
		530	m	530.000	
				RAZEM	530.000
33	KNR-W 5-08 d.6 0210-03	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm układane w gotowych bruzdach i korytkach	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
34	KNR-W 5-08 d.6 0210-02	Przewody kabelkowe YDY 3x4mm układane w gotowych bruzdach i korytkach	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
35	KNR-W 4-01 d.6 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
36	KNR-W 5-08 d.6 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle	szt.		
		76	szt.	76.000	

PRZEDMIAR ROBÓT INST. EL, MUZEUM GŁOGÓWEKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	76.000
37	KNR-W 5-08 d.6 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t.bakelitowych o śr.do 60mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
38	KNR-W 5-08 d.6 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek p.t. bakelitowych o śr.do 80mm; il. wylotów 4, przekrój przewodu 2.5 mm2	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
39	KNR-W 5-08 d.6 0307-03	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych 2-bieg. podtynkowych świecznikowych w puszcze instalacyjnej	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39'	KNR-W 5-08 d.6 0307-02	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych podtynkowych jednobiegowych, w puszcze instalacyjnej	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
40	KNNR 5 d.6 0307-02	Łączniki schodowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNNR 5 d.6 0502-01	Oprawy naścienne kinkiety "disano" 1293 cilindro 4-Power LED	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNR-W 5-08 d.6 0516-02	Montaż na kl. schodowej opraw wnekowych oświetlenia awaryjnego S8 z własnym zasilaniem rezerwowym	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
43	KNR-W 5-08 d.6 0309-01	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych podtynkowych 2-bieg. z uziemieniem 10A/2.5mm2 końcowych	szt.		
		30	szt.	30.000	
				RAZEM	30.000
44	KNR 0-38 d.6 0103-04	Montaż grzejników dynamicznych DGW 40 elektrycznych ustawienie grzejników przenośnych w pomieszczeniu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
45	KNR-W 5-08 d.6 0219-01	Montaż przewodu szynowego 25A na gotowej konstrukcji wsporczej - element prosty o dł.1m	szt.		
		56	szt.	56.000	
				RAZEM	56.000
46	KNNR 5 d.6 0502-01	reflektory do szyno przewodów	szt		
		40	szt	40.000	
				RAZEM	40.000
47	KNNR 5 d.6 0513-04	System linkowo-halogenowy 14M 20	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR-W 5-08 d.6 0504-07	Montaż na gotowym podłożu lamp oświetlających łuki	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
49	KNNR 5 d.6 0507-04	Oprawy sufitowe	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNNR 5 d.6 0502-01	Reflektory szerokostrumieniowe UN 400W	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 4-01 d.6 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
52	KNR-W 4-01 d.6 0326-02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		83	m	83.000	
				RAZEM	83.000
53	KNNR 5 d.6 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy	pomiar		
		16	pomiar	16.000	
				RAZEM	16.000

PRZEDMIAR ROBÓT INST. EL, MUZEUM GŁOGÓWEKSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5 d.6 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania	prób.		
		16	prób.	16.000	
				RAZEM	16.000
55	KNNR 5 d.6 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
56	KNNR 5 d.6 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		1	pomiar	1.000	
				RAZEM	1.000
7 MONITORING					
57	KNR AL-01 d.7 0501-01	Kamera kopułowa kolor XC 4110 IR z podświetleniem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR AL-01 d.7 0501-02	Kamera zewnętrzna 520 linii z doświetleniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR AL-01 d.7 0501-03	Montaż elementów systemu podglądu - monitor 19" A TVS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNR AL-01 d.7 0112-08	Montaż zasilacza AWZ 300 buforowy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNR AL-01 d.7 0701-01	Montaż rejestratora EB 1304NET 4CH	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
62	KNR AL-01 d.7 0702-05	Zainstalowanie oprogramowania zarządzającego systemami alarmowymi dysk twardy HDD 320GB ATA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR AL-01 d.7 0115-01	Montaż urządzenia zdalnej transmisji i monitoringu - modem telefoniczny	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	E - 0508 d.7 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW na ścianach i stropach poprzez przykręcenie do drewna	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
65	KNR-W 5-08 d.7 0302-03	Montaż na gotowym podłożu puszek elektroinstalacyjnych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
66	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
67	KNNR 5 d.7 0212-01	Przewody koncentryczne monitoringu	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
68	kalkulacja d.7 indywidualna	Konfiguracja instalacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
69	KNR AL-01 d.7 0703-01 kalkulacja indywidualna	Dodatek za utrudnienia przy uruchamianiu i prace dodatkowe nie przewidziane w kosztorysie	wariant		
		1	wariant	1.000	
				RAZEM	1.000
8 INSTALACJA SYGNALIZACJI POŻAROWEJ					
70	KNR AL-01 d.8 0404-12	Przycisk p-poż w obudowie na ścianie zewn. do wyzwalacza wyłącznika głównego prądu DPX	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71	KNR AL-01 d.8 0101-01	Montaż kompaktowej centrali alarmowej IGNIS 2040 do 4 linii dozorowych	szt.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
72	KNR AL-01 d.8 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
73	KNR AL-01 d.8 0403-02	Montaż gniazd pożarowych G-40 w wykonaniu adresowym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
74	KNR AL-01 d.8 0401-04	Montaż czujek pożarowych - ciepła TUP 40	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR AL-01 d.8 0401-01	Montaż czujek pożarowych - optyczna dymu DOR 40	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
76	KNR AL-01 d.8 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego ROP 40	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
77	KNR AL-01 d.8 0108-01	Montaż sygnalizatora akustycznego wewnętrznego SAKS	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	E - 0508 d.8 0800-02	Montaż listew ściennych (korytek instalacyjnych) z PCW do przewodów sygn. poż. na ścianach i stropach poprzez przykręcenie	m		
		55	m	55.000	
				RAZEM	55.000
79	KNNR 5 d.8 0212-01	Przewody kabelkowe YnTKSY ekw 1x2x0,8 układane w listwach	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
80	KNR AL-01 d.8 0601-01	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 25 kroków programowych (instrukcji)	n-g		
		1	n-g	1.000	
				RAZEM	1.000
81	KNR AL-01 d.8 0602-03	Sprawdzenie i uruchomienie linii dozorowych konwencjonalnych do 8 elementów liniowych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR AL-01 d.8 0603-03	Uruchomienie i pomiary linii dozorowych adresowych - do 8 adresów	adres		
		1	adres	1.000	
				RAZEM	1.000
83	KNR AL-01 d.8 0604-01	Praca próbna i testowanie systemu alarmowego do 24 elementów liniowych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KLIMATYZACJA - PODDASZE				
84	KNR-W 2-17 d.9 0321-09 ANALOGIA	montaż agregatu LG 7 kW i klimatyzatora z siecią przewodową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000