

Przedmiar robót

Modernizacja SUW Jaraczewo

Budowa: **63-233 Jaraczewo, ul. Jarocińska, dz. nr 440**

Nazwa i kod CPV: **45453000-7 Roboty remontowe i renowacyjne**

Inwestor: **Gmina Jaraczewo, ul. Jarocińska 1, 63-233 Jaraczewo**

Jednostka opracowująca kosztorys: **mgr inż. Krzysztof Kowalski, 63-200 Jarocin, ul. Konwaliowa 2**

Data opracowania:
2018-05-04

Autor opracowania:
mgr inż. Krzysztof Kowalski

.....

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	Modernizacja SUW Jaraczewo		
1	Rozdział	Roboty termomodernizacyjne		
1.1	Element	Modernizacja instalacji C.O.		
1.1.1	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 20' mm	m	20,000
1.1.2	KNR 402/506/3	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 25' mm	m	45,000
1.1.3	KNR 402/506/4	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi' 32' mm	m	35,000
1.1.4	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika	kpl	15,000
1.1.5	KNR 402/409/1	Demontaż i rozebranie kotła	kpl	1,000
1.1.6	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	6,000
1.1.7	KNR 401/333/9	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 cegły	szt	2,000
1.1.8	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	4,000
1.1.9	KNR 401/323/2 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1/2 cegły	szt	6,000
1.1.10	KNR 401/323/3 (1)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły	szt	2,000
1.1.11	KNR 401/323/3 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Dla przejścia rur	4	4,000000	
	Nawiew do kotłowni	1	1,000000	
		RAZEM:	5,000000	szt 5,000
1.1.12	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5' m2), podłoże z cegieł, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Na zamurowanych przebić	6*2+2*2+4*2	24,000000	
		RAZEM:	24,000000	szt 24,000
1.1.13	KNR 215/403/1 (2)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15' mm	m	165,000
1.1.14	KNR 215/403/2	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20' mm	m	75,000
1.1.15	KNR 215/403/3 (1)	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25' mm	m	20,000
1.1.16	KNR 712/101/4	Czyszczenie przez szrotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,015*165	7,771500	
		3,14*0,020*75	4,710000	
		3,14*0,025*20	1,570000	
		RAZEM:	14,051500	m2 14,052
1.1.17	KNR 712/201/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba olejna		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,052	14,052000	
		RAZEM:	14,052000	m2 14,052
1.1.18	KNR 712/209/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie olejne, rurociągi, Fi' do 57' mm, farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania		
	Wyliczenie ilości robót:			
		14,052	14,052000	
		RAZEM:	14,052000	m2 14,052
1.1.19	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		165.000+75.000+20.000	260,000000	
		RAZEM:	260,000000	m 260,000
1.1.20	KNR 215/422/1 (1)	Rury przyłączone do grzejników c.o., zeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15' mm	kpl	13,000
1.1.21	KNR 35/215/6	Zawór grzejnikowy powrotny, prosty lub kątowy, armatura Dn' 15' mm	szt	13,000
1.1.22	KNR 35/215/2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o podwójnej regulacji, prosty lub kątowy z głowicami termostatycznymi, armatura Dn' 15' mm	kpl	13,000
1.1.23	KNR 35/210/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800' mm, typ 22K/600/520	szt	3,000
1.1.24	KNR 35/210/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800' mm, typ 22K/600/720	szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.1.25	KNR 35/210/2	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 400-800 mm, typ 22K/600/800	szt	3,000
1.1.26	KNR 35/210/5	Grzejniki stalowe płytowe (wysokości 300-900 mm), montaż grzejników na ścianie, grzejnik długości 1000-1400 mm, typ 22K/600/1120	szt	5,000
1.1.27	KNR 35/231/5	Próba instalacji c.o. na gorąco, z dokonaniem regulacji	szt	13,000
1.1.28	KNR PP 01/0101/01	Dostawa i montaż pieca gazowego kondensacyjnego o mocy 21kW z przewodem spalinowo-powietrznym	szt	1,000
1.1.29	KNR 217/103/2 (1)	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I - udział kształtek do 65%, obwód przewodu do 600 mm, ocynkowane R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(0,2*2+0,1*2)*3,0		1,800000
		RAZEM:		1,800000
			m2	1,800
1.1.30	KNR 217/138/1 (1)	Kratki wentylacyjne do przewodów stalowych R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
1.1.31	KNR PP 01/0101/08	Dostawa i montaż. Szafka gazowa o wym. 600x600x250	kpl	1,000
1.1.32	KNR 215/302/3	Rurociągi stalowe o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	6,000
1.1.33	KNR 712/103/4	Czyszczenie przez szczołkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi do 57 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,14*0,025*6,0		0,471000
		RAZEM:		0,471000
			m2	0,471
1.1.34	KNR 712/201/4 (2)	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania miniowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,471		0,471000
		RAZEM:		0,471000
			m2	0,471
1.1.35	KNR 712/210/4 (1)	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, Fi do 57 mm, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,471		0,471000
		RAZEM:		0,471000
			m2	0,471
1.1.36	KNR 215/310/2 (1)	Kurki gazowe przelotowe, Fi 20 mm	szt	1,000
1.1.37	KNR INSTAL 215/111/2	Filtry osadnikowe siatkowe, Dn 20 mm	szt	1,000
1.1.38	KNR 215/305/2	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie (dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu), w budynkach niemieszkalnych, Fi do 65 mm	m	6,000
1.1.39	KNR 401/333/10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1 1/2 cegły	szt	1,000
1.1.40	KNR 401/323/3 (2)	Zamurowanie przebić, ściany grubości 1 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1		1,000000
		RAZEM:		1,000000
			szt	1,000
1.1.41	KNR 401/709/5 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III (powierzchnia do 0,5 m2), podłoże z cegły, pustaków ceramicznych, betonu; zaprawa cem-wap, ściany		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na zamurowanych przebiściach		2,000000
		2		2,000000
		RAZEM:		2,000000
			szt	2,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.2	Element	Ocieplenie ściany pompowni		
1.2.1	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*6	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m
1.2.2	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.200*0,25	1,800000	
		RAZEM:	1,800000	m2
1.2.3	NNRNKB 202/541/2	Parapety z blachy powlekanej, szerokość 30 cm z zatyczkami bocznymi z PCV		
		Wyliczenie ilości robót:		
		7.200	7,200000	
		RAZEM:	7,200000	m2
1.2.4	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.344+4.800	71,144000	
		RAZEM:	71,144000	m2
1.2.5	KNR 23/2614/2 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły. Styropian 15 cm - ściany tynk mineralny, baranek 1,5 mm. Styropian o lambda = 0,032 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Stacja pomp		
		6,43*4,01	25,784300	
		6,0*4,01	24,060000	
		6,0*3,95	23,700000	
		-1,20*1,0*6	-7,200000	
		RAZEM:	66,344300	m2
1.2.6	KNR 23/2614/8 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 mm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30' cm, z cegły. Styropian o lambda = 0,032 W/mK		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20+1,00*2)*6*0,25	4,800000	
		RAZEM:	4,800000	m2
1.2.7	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wokół okien i drzwi		
		(1,20+1,00*2)*6	19,200000	
		Narożniki		
		4,01*2+0,60	8,620000	
		Komin		
		1,5*4*2	12,000000	
		RAZEM:	39,820000	mb
1.2.8	KNR 12/1118/1	Analogia. Izolacja powłokowa masą izolacyjną na bazie cementu (np. Woder S) pasa cokołowego szerokości 90 cm w miejscu styku opaski z murem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(6,43+6,0*2)*0,90	16,587000	
		RAZEM:	16,587000	m2
1.2.9	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	66.344	66,344000
		Ościeża	4.800	4,800000
		RAZEM:	71,144000	m2
1.2.10	KNR 23/931/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk typu baranek 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71.144	71,144000	
		RAZEM:	71,144000	m2
1.2.11	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71.144	71,144000	
		RAZEM:	71,144000	m2
1.2.12	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami emulsyjnymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania. Farba krzemianowa kolorowa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
		71.144	71,144000	
		RAZEM:	71,144000	m2

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3	Element	Ocieplenie ścian zewnętrznych		
1.3.1	KNR 401/350/1	Rozebranie kominów wolno stojących		
		Wyliczenie ilości robót:		
		0,7*0,74*8,50	4,403000	
		RAZEM:	4,403000	m3
				4,403
1.3.2	KNR 401/728/3	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5 m ² (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściana po rozbiórce komina 0,74*4,0	2,960000	
		RAZEM:	2,960000	m2
				2,960
1.3.3	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powiększenie bramy 0,42*0,14*3,80	0,223440	
		Nowe drzwi 0,42*0,12*1,5*2	0,151200	
		Likwidacja naświetla w drzwiach		
		RAZEM:	0,374640	m3
				0,375
1.3.4	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych. SBN 140		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszerzenie bramy 3,8*3	11,400000	
		RAZEM:	11,400000	m
				11,400
1.3.5	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych. SBN 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Nowe drzwi 1,5*3	4,500000	
		Likwidacja naświetla 1,5*3	4,500000	
		RAZEM:	9,000000	m
				9,000
1.3.6	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Powiększenie bramy (3,5*4,5-3,0*3,25)*0,42	2,520000	
		Nowe drzwi 1,0*2,0*0,42	0,840000	
		RAZEM:	3,360000	m3
				3,360
1.3.7	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na nadprożu 3,8*2	7,600000	
		1,5*2*2	6,000000	
		RAZEM:	13,600000	m
				13,600
1.3.8	KNR 401/708/3 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 40 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na ościeżach 4,5*2+3,5	12,500000	
		(2,0*2+1,0)*2	10,000000	
		RAZEM:	22,500000	m
				22,500
1.3.9	KNR 401/304/1 (1)	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowo-wapienna, ceglami		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Zamurowanie nad nadprożem - likwidacja naświetla 1,0*0,6*0,42	0,252000	
		RAZEM:	0,252000	m3
				0,252
1.3.10	KNR 904/103/4	Ściany budynków 1-kondygnacyjnych z pustaków ściennych ceramicznych, ściany wysokości do 4,5 m, U 220 grubości 25 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		6,88*0,25	1,720000	
		RAZEM:	1,720000	m2
				1,720
1.3.11	KNR 401/728/2	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 2 m ² (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Podwyższona ścianka attykowa 6,88*0,25*2	3,440000	
		RAZEM:	3,440000	m2
				3,440
1.3.12	KNR 401/728/1	Uzupełnienie tynków zewnętrznych cementowych kategorii III (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 1 m ² (w 1 miejscu)		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na zamurowaniu 0,6*1,0	0,600000	
		RAZEM:	0,600000	m2
				0,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.13	KNR 401/711/1 (1)	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m ² (w 1 miejscu)		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Na zamurowaniu	1,0*0,6	0,600000	
			RAZEM:	0,600000
			m2	0,600
1.3.14	KNR 401/354/11	Wykucie z muru, podokienników stalowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*14+2,50*5	29,300000	
			RAZEM:	29,300000
			m	29,300
1.3.15	KNR 202/923/4	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29.300*0,25	7,325000	
			RAZEM:	7,325000
			m2	7,325
1.3.16	NNRNKB 202/541/2	Parapety z blachy powlekanej, szerokość 30 cm z zatyczkami bocznymi z PCV		
	Wyliczenie ilości robót:			
		29.300	29,300000	
			RAZEM:	29,300000
			m2	29,300
1.3.17	KNR 23/2611/1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką - mokrą, oczyszczenie mechaniczne i zmycie		
	Wyliczenie ilości robót:			
		465.809+20.450+7.110	493,369000	
			RAZEM:	493,369000
			m2	493,369
1.3.18	KNR 23/2614/2 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły. Styropian 14 cm - ściany tynk mineralny, baranek 1,5 mm. Styropian o lambda = 0,032 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Budynek główny	24,74*5,75*2	284,510000	
		12,41*(5,75+8,34)/2*2	174,856900	
	minus budynek socjalny	-6,88*3,92	-26,969600	
	minus budynek stacji pomp	-6,43*3,92	-25,205600	
		-1,2*1,2*2	-2,880000	
		-2,5*0,9*5	-11,250000	
		-3,5*4,5	-15,750000	
		-1,0*2,6	-2,600000	
	minus budynek z agregatem	-7,0*3,0	-21,000000	
	Część socjalna	12,84*3,92*2	100,665600	
		6,88*4,15	28,552000	
		-1,2*1,2*6	-8,640000	
		-1,0*2,0	-2,000000	
		-2,4*2,7	-6,480000	
			RAZEM:	465,809300
			m2	465,809
1.3.19	KNR 23/2614/8 (2)	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi gr 20 mm, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30 cm, z cegły. Styropian o lambda = 0,032 W/mK		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(2,50+0,90*2)*5*0,25	5,375000	
		(1,20+1,20*2)*8*0,25	7,200000	
		(1,0+2,60*2)*1*0,25	1,550000	
		(2,40+2,70*2)*1*0,25	1,950000	
		(3,50+4,50*2)*1*0,25	3,125000	
		(1,0+2,00*2)*1*0,25	1,250000	
			RAZEM:	20,450000
			m2	20,450
1.3.20	KNR 23/2612/6	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , przyklejenie warstwy siatki, ściany		
	Wyliczenie ilości robót:			
	Komin	(0,7*2+0,38*2)*1,50	3,240000	
		(0,91*2+0,38*2)*1,50	3,870000	
			RAZEM:	7,110000
			m2	7,110

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.3.21	KNR 23/2612/8	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi, ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Wokół okien i drzwi	(2,50+0,90*2)*5	21,500000
			(1,20+1,20*2)*8	28,800000
			(1,0+2,60*2)*1	6,200000
			(2,40+2,70*2)*1	7,800000
			(3,50+4,50*2)*1	12,500000
			(1,0+2,0*2)*1	5,000000
		Narożniki	5,75*4-4,01-3,92	15,070000
			4,15*2+0,60*2	9,500000
			8,65*2+4,40*2	26,100000
		Komin	1,5*4*2	12,000000
			RAZEM:	144,470000
			mb	144,470
1.3.22	KNR 12/1118/1	Analogia. Izolacja powłokowa masą izolacyjną na bazie cementu (np. Woder S) pasa cokołowego szerokości 90 cm w miejscu styku opaski z murem		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(24,74*2+12,41*2+12,84*2+6,88-3,5-2,4-1,0*2)*0,90	89,064000
			RAZEM:	89,064000
			m2	89,064
1.3.23	KNR 401/701/2	Odbicie tynków zewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5' m2, z zaprawy cementowo-wapiennej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Odpadający cokoł na ścianie części socjalnej	(12,84-1,0*2-2,4)*0,80	6,752000
			RAZEM:	6,752000
			m2	6,752
1.3.24	KNR 12/1118/1	Analogia. Izolacja powłokowa zaprawą wodoszczelną (np. Hydrostop 401) pasa cokołowego szerokości 80 cm. Średnia grubość tynku 20 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			(12,84-1,0*2-2,4)*0,80	6,752000
			RAZEM:	6,752000
			m2	6,752
1.3.25	KNR 23/931/1	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Ściany	465.809	465,809000
		Ościeża	20.450	20,450000
		Komin	7.110	7,110000
			RAZEM:	493,369000
			m2	493,369
1.3.26	KNR 23/931/2 (2)	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego, wyprawa na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych, tynk typu baranek 1,5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
			493.369	493,369000
			RAZEM:	493,369000
			m2	493,369
1.3.27	ORGB 202/1134/2 (2)	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe, grunt pod farbę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			493.369	493,369000
			RAZEM:	493,369000
			m2	493,369
1.3.28	KNRW 202/1510/11	Malowanie farbami emulsyjnymi, zewnętrzne powierzchnie betonowe, bez gruntowania. Farba krzemianowa kolorowa.		
		Wyliczenie ilości robót:		
			493.369	493,369000
			RAZEM:	493,369000
			m2	493,369

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.4.13	KW 1/101/1	Kalkulacja własna. Kolanka przy rynnach z blachy stalowej powlekanej poliuretanem 50 um , Fi 10cm, kolor szary.		
Wyliczenie ilości robót:				
		2*3		6,000000
		RAZEM:	6,000000	szt 6,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.5	Element	Wymiana okien SUW stare		
1.5.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	szt	16,000
1.5.2	KNR 19/1023/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, osadzanie na dyblach, białe, U<1,4 W/m ² K		
	Wyliczenie ilości robót:			
		1,20*1,20*5		7,200000
		1,20*1,0*6		7,200000
		2,50*0,90*5		11,250000
		RAZEM:		25,650000
			m2	25,650

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.6	Element	Wymiana drzwi		
1.6.1	KNR 401/354/8	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat okiennych, powierzchnia ponad 2 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Bramy 2,4*2,7	6,480000	
		3,0*3,25	9,750000	
		Drzwi 1,0*2,6	2,600000	
		RAZEM:	18,830000	m2 18,830
1.6.2	KNRW 202/1203/2	Drzwi stalowe, pełne, ponad 2 m ² , U<1,3 W/m ² K		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,0*2,0*2	4,000000	
		RAZEM:	4,000000	m2 4,000
1.6.3	KNRW 202/1205/1	Bramy stalowe z ościeżnicą pełne, U<1,3 W/m ² K, wypełnienie skrzydeł płytą warstwową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,4*2,7	6,480000	
		3,5*4,5	15,750000	
		RAZEM:	22,230000	m2 22,230

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
1.7	Element	Wymiana okien biur		
1.7.1	KNR 401/354/4	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m ²	szt	3,000
1.7.2	KNR 19/1023/4 (2)	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna uchylne jednodzielne, osadzenie na dyblach, białe, U<0,9W/m ² K, pięciokomorowe		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*1,20*3		4,320000
		RAZEM:	m ²	4,320
1.7.3	KNR 401/321/2	Analogia. Dostawa i osadzenie w ścianach z cegieł, podokienników z PCV białych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,20*3		3,600000
		RAZEM:	mb	3,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2	Rozdział	Roboty budowlane niekwalifikowane		
2.1	Element	Instalacja odgromowa - dach niski		
2.1.1	KNR 403/1140/5	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych na dachu płaskim, płaskownik lub pręt	m	58,000
2.1.2	KNR 508/604/3	Montaż zwodów poziomych nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10`mm, dach płaski, pokrycie dachu papą na betonie	m	58,000
2.1.3	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	8,000
2.1.4	KNR 403/1139/9	Demontaż przewodów uziemiających i odgromowych mocowanych na wspornikach na ścianie, ciąg pionowy, linka o przekroju do 120`mm ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,0*3		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12,000
2.1.5	KNR 403/1143/2	Demontaż wysięgników na podłożu ceglanym	szt	12,000
2.1.6	KNR 508/107/2	Rury winidurowe układane p/t , rura Fi`28`mm, gr ścianki 5 mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.000		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12,000
2.1.7	KNR 508/607/2	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach, pręt Fi`8`mm, wciągany do rur		
		Wyliczenie ilości robót:		
		12.000		12,000000
		RAZEM:		12,000000
			m	12,000
2.1.8	KNR 508/9907/5 (1)	Zeszyt 4 1994r. Montaż puszek instalacyjnych (pustych) z przygotowaniem podłoża, skrzynka kontrolna do elewacji	szt	3,000
2.1.9	KNR 508/619/6	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-płaskownik	szt	3,000
2.1.10	KNR 508/619/5	Montaż w instalacji uziemiającej lub odgromowej, złącze kontrolne, połączenie drut-drut	szt	3,000
2.1.11	KNR 403/1205/3	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar pierwszy	pomiar	3,000
2.1.12	KNR 403/1205/4	Badanie i pomiar instalacji odgromowej, pomiar następny	pomiar	3,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.2	Element	Roboty murarskie i tynkarskie		
2.2.1	KNR 904/111/8	Ścianki działowe, grubości 12,0 cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K3		
		Wyliczenie ilości robót:		
		2,31*3,3		7,623000
		-1,0*2,0		-2,000000
		RAZEM:		5,623000
			m2	5,623
2.2.2	KNR 202/126/5	Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych. SBN 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,2*2		2,400000
		RAZEM:		2,400000
			m	2,400
2.2.3	KNR 202/803/3	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria III		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,623*2		11,246000
		RAZEM:		11,246000
			m2	11,246

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.3	Element	Roboty posadzkarskie		
2.3.1	KNR 202/602/5	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kotłownia	4,69	4,690000
		Pom. gospodarcze	9,26	9,260000
		RAZEM:		13,950000
			m2	13,950
2.3.2	KNR 202/602/6	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, dodatek za każdą następną warstwę		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,950	13,950000
		RAZEM:		13,950000
			m2	13,950
2.3.3	KNR 202/609/3	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1 warstwa, styropian EPS200-0368 gr 12 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kotłownia	4,69	4,690000
		Pom. gospodarcze	9,26	9,260000
		RAZEM:		13,950000
			m2	13,950
2.3.4	KNR 202/607/1	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,950	13,950000
		RAZEM:		13,950000
			m2	13,950
2.3.5	KNR 202/1106/1	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, zatarte na ostro grubości 25 mm, beton C16/20		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Kotłownia	4,69	4,690000
		Pom. gospodarcze	9,26	9,260000
		RAZEM:		13,950000
			m2	13,950
2.3.6	KNR 202/1106/3	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za pogrubienie posadzki o 1 cm ponad 25 mm. Pogrubienie do 40 mm, beton C16/20. Krotność 1,5.		
		Krotność=1,5		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,950	13,950000
		RAZEM:		13,950000
			m2	13,950
2.3.7	KNR 202/1106/7	Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową		
		Wyliczenie ilości robót:		
			13,950	13,950000
		RAZEM:		13,950000
			m2	13,950
2.3.8	KNR 12/1118/9	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki 30x30 cm, metoda kombinowana		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. socjalne + W.C.	4,80	4,800000
		Biuro	7,10	7,100000
		Kotłownia	4,69	4,690000
		Pom. gospodarcze	9,26	9,260000
		RAZEM:		25,850000
			m2	25,850
2.3.9	KNR 12/1120/5	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pom. socjalne + W.C.	1,96*2+2,45*2	8,820000
		Biuro	3,61*2+1,96*2	11,140000
		Kotłownia	2,31*2+2,07*2	8,760000
		Pom. gospodarcze	2,31*2+4,01*2	12,640000
		RAZEM:		41,360000
			m	41,360

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.4	Element	Wymiana stolarki wewnętrznej		
2.4.1	KNR 401/313/2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł, z wykuciem bruzd dla belek		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszerzenie drzwi :0,16*0,12*1,2*4		0,092160
		RAZEM:		0,092160
			m3	0,092
2.4.2	KNR 202/126/5	Otworki w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych. SBN 120		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:1,2*2*4		9,600000
		RAZEM:		9,600000
			m	9,600
2.4.3	KNR 401/329/3	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość ponad 1/2 cegły		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Poszerzenie drzwi :2,0*0,16*0,10*4		0,128000
		RAZEM:		0,128000
			m3	0,128
2.4.4	KNR 401/708/1 (1)	Wykonanie tynków zwykłych wewnętrznych kategorii III na ościeżach (na podłożach z cegieł, pustaków ceramicznych, betonów), tynk cementowo-wapienny, ościeża szerokości do 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Na nadprożu :1,2*2*4		9,600000
		Na ościeżu : (2,0*2+0,9*2)*4		23,200000
		RAZEM:		32,800000
			m	32,800
2.4.5	KNR 401/354/9	Wykucie z muru, ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych, powierzchnia do 2 m ²	szt	6,000
2.4.6	KNR 401/318/2	Obsadzenie ościeżnic w ścianach z cegieł, ściany wewnętrzne, otwór do 2,0 m ²		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:6		6,000000
		RAZEM:		6,000000
			szt	6,000
2.4.7	KNR 202/1017/2	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wewnątrzlokalowe, fabrycznie wykończone, 1-dzielne pełne, ponad 1,6 m ² - tylko montaż		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,8*2,0		1,600000
		:0,9*2,0*5		9,000000
		RAZEM:		10,600000
			m ²	10,600
2.4.8	KW 1/101/1	Dostawa drzwi metalowych pełnych, malowanych farbą proszkową poliestrową wraz z ościeżnicą regulowaną. Wymagania wg zestawienia stolarki. Wymiary drzwi podano w świetle otworów. Cena drzwi musi zawierać również cenę ościeżnicy.	kpl	6,000
2.4.9	KNRW 202/1204/3	Drzwi stalowe, przeciwpożarowe EI 30		
		Wyliczenie ilości robót:		
		:0,8*2,0		1,600000
		RAZEM:		1,600000
			m ²	1,600

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.5	Element	Roboty malarskie i okładzinowe		
2.5.1	KNR 401/1202/9	Malowanie farbami klejowymi starych tynków wewnętrznych, zeskrabanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2		
		Wyliczenie ilości robót:		
		614,639	614,639000	
		RAZEM:	614,639000	m2 614,639
2.5.2	KNR 401/1204/8	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Sufity		
		Hala pomp	32,30	32,300000
		Korytarz	7,30	7,300000
		Pom. socjalne + W.C.	4,80	4,800000
		Biuro	7,10	7,100000
		Garaż	31,50	31,500000
		Kotłownia	14,30	14,300000
		Ściany		
		Hala filtrów	(11,57*2+23,62*2)*3,8	267,444000
		Sterownia	(3,97*2+4,47*2)*3,80	64,144000
		Hala pomp	(5,63*2+5,74*2)*1,95	44,343000
		Korytarz	(6,20*2+1,17*2)*1,80	26,532000
		Pom. socjalne + W.C.	(1,96*2+2,45*2)*1,80	15,876000
		Biuro	(3,61*2+1,96*2)*1,80	20,052000
		Garaż	(5,78*2+5,45*2)*1,80	40,428000
		Kotłownia	(2,31*2+2,07*2)*1,80	15,768000
		Pom. gospodarcze	(2,31*2+4,01*2)*1,80	22,752000
		RAZEM:	614,639000	m2 614,639
2.5.3	KNR 401/1204/1	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Hala pomp	32,30	32,300000
		Korytarz	7,30	7,300000
		Pom. socjalne + W.C.	4,80	4,800000
		Biuro	7,10	7,100000
		Garaż	31,50	31,500000
		Kotłownia	4,69	4,690000
		Pom. gospodarcze	9,26	9,260000
		RAZEM:	96,950000	m2 96,950
2.5.4	KNR 401/1204/2	Malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Hala filtrów	(11,57*2+23,62*2)*3,8	267,444000
		Sterownia	(3,97*2+4,47*2)*3,80	64,144000
		Hala pomp	(5,63*2+5,74*2)*1,95	44,343000
		Korytarz	(6,20*2+1,17*2)*1,80	26,532000
		Pom. socjalne + W.C.	(1,96*2+2,45*2)*1,80	15,876000
		Biuro	(3,61*2+1,96*2)*1,80	20,052000
		Garaż	(5,78*2+5,45*2)*1,80	40,428000
		Kotłownia	(2,31*2+2,07*2)*1,80	15,768000
		Pom. gospodarcze	(2,31*2+4,01*2)*1,80	22,752000
		RAZEM:	517,339000	m2 517,339
2.5.5	KNR 401/1206/4 (2)	Malowanie farbami olejnymi starych tynków wewnętrznych, ściany, z 1-krotnym szpachlowaniem, 2-krotne		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Hala filtrów	(11,57*2+23,62*2)*1,5	105,570000
		Sterownia	(3,97*2+4,47*2)*1,5	25,320000
		Hala pomp	(5,63*2+5,74*2)*1,5	34,110000
		Korytarz	(6,20*2+1,17*2)*1,5	22,110000
		Pom. socjalne + W.C.	(1,96*2+2,45*2)*1,5	13,230000
		Biuro	(3,61*2+1,96*2)*1,5	16,710000
		Garaż	(5,78*2+5,45*2)*1,5	33,690000
		Kotłownia	(2,31*2+2,07*2)*1,5	13,140000
		Pom. gospodarcze	(2,31*2+4,01*2)*1,5	18,960000
		RAZEM:	282,840000	m2 282,840

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.6	Element	Opaska wokół pompowni		
2.6.1	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: (6,0+6,45+0,5*2+6,0+0,5)*0,60		11,970000
		RAZEM:		11,970000
			m2	11,970
2.6.2	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 11,970		11,970000
		RAZEM:		11,970000
			m2	11,970
2.6.3	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogłębienie do 50 cm. Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 11,970		11,970000
		RAZEM:		11,970000
			m2	11,970
2.6.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 11,970		11,970000
		RAZEM:		11,970000
			m2	11,970
2.6.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 40 cm. Krotność=37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 11,970		11,970000
		RAZEM:		11,970000
			m2	11,970
2.6.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 6,0+6,45+0,5*2+6,0+0,5		19,950000
		RAZEM:		19,950000
			m	19,950
2.6.7	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 11,970		11,970000
		RAZEM:		11,970000
			m2	11,970
2.6.8	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o grubości 8 do 16 mm, grubość warstwy żwiru 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		: 11,970		11,970000
		RAZEM:		11,970000
			m2	11,970

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.7	Element	Opaska wokół budynku filtrów i socjalnego		
2.7.1	KNR 231/815/1	Rozebranie chodników betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,75+0,5+25,39+0,5*2+6,88+0,5*2+12,70+11,43-0,5*2-3,5-1,0*2-2,4)*0,60		44,850000
		RAZEM:		44,850000
			m2	44,850
2.7.2	KNR 231/101/7	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, na głębokości 20 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Pod opaskę	44.850	44,850000
		Pod wjazdy	21.700	21,700000
		RAZEM:		66,550000
			m2	66,550
2.7.3	KNR 231/101/8	Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników, ręcznie, grunt kategorii III-VI, dodatek za każde dalsze 5 cm głębokości. Pogłębienie do 50 cm. Krotność 6		
		Krotność=6		
		Wyliczenie ilości robót:		
		66.550		66,550000
		RAZEM:		66,550000
			m2	66,550
2.7.4	KNR 231/105/1	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne grubość warstwy po zagęszczeniu 3 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.850		44,850000
		RAZEM:		44,850000
			m2	44,850
2.7.5	KNR 231/105/2	Warstwy podsypkowe, podsypka żwirowa, zagęszczenie ręczne dodatek za każdy następny 1 cm grubości warstwy. Pogrubienie do 40 cm.		
		Krotność=37		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.850		44,850000
		RAZEM:		44,850000
			m2	44,850
2.7.6	KNR 231/407/5	Obrzeża betonowe, 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(24,75+0,5+25,39+0,5*2+6,88+0,5*2+12,70+11,43-0,5*2+0,5*8		86,650000
		RAZEM:		86,650000
			m	86,650
2.7.7	KNR AT-09 0202-01	Ułożenie geowłókniny		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.850		44,850000
		RAZEM:		44,850000
			m2	44,850
2.7.8	KNR AT-09 0203-03	Opaska ze żwiru o grubości 8 do 16 mm, grubość warstwy żwiru 10 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		44.850		44,850000
		RAZEM:		44,850000
			m2	44,850
2.7.9	KNR 231/114/5	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.700		21,700000
		RAZEM:		21,700000
			m2	21,700
2.7.10	KNR 231/114/6	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa dolna, dodatek za każdy dalszy 1 cm grubości		
		Krotność=17		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.700		21,700000
		RAZEM:		21,700000
			m2	21,700
2.7.11	KNR 231/114/7	Podbudowy z kruszyw, tłuczeń, warstwa górna, grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		21.700		21,700000
		RAZEM:		21,700000
			m2	21,700
2.7.12	KNR 11/325/4	Wjazdy do bram z kostki betonowej "Polbruk" grubości 80 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową, typ 70/8		
		Wyliczenie ilości robót:		
		3,5*3,0		10,500000
		1,0*2,0*2		4,000000
		2,4*3,0		7,200000
		RAZEM:		21,700000
			m2	21,700

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
2.8	Element	Roboty elektryczne		
2.8.1	KNR 403/606/5	Wymiana opraw świetlówkowych z blachy stalowej, z kloszem z tworzyw sztucznych lub rastrem metalowym, względnie z tworzyw sztucznych, oprawa 2x40`W	szt	30,000
2.8.2	KNR 403/602/5	Wymiana opraw żarowych hermetycznych do przykręcania, podłoże betonowe, oprawa porcelanowa	szt	2,000
2.8.3	KNR 401/333/8	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, zaprawa cementowo-wapienna, grubość ścian 1/2 cegły	szt	2,000
2.8.4	KNR 403/1001/1	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych mechanicznie, podłoże: cegła	m	20,000
2.8.5	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x1,5 mm2	m	50,000
2.8.6	KNR 508/209/5 (1)	Przewody , przewód YDY 3x2,5 mm2	m	50,000
2.8.7	KNR 403/1012/1	Zaprawianie bruzd, o szerokości do 25` mm	m	20,000
2.8.8	KNR 508/502/10	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl	2,000
2.8.9	Kalkulacja własna	Dostawa i montaż oprawy: Oprawa ze źródłem LED natynkowa IP65 - kotłownia	szt	2,000
2.8.10	KNR 508/301/11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny, osprzęt przykręcany do konsolek osadzonych w podłożu ceglany, wykonanie ślepych otworów ręcznie		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki :2		2,000000
		Gniazda :2		2,000000
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000
2.8.11	KNR 508/302/1	Montaż na gotowym podłożu puszek podtynkowych bakelitowych oraz szczękowych do przyborów natynkowo-wtykowych, puszk bakelitowe Fi` do 60` mm, mocowanie: gips - cement, 1 wylot		
		Wyliczenie ilości robót:		
		Łączniki :2		2,000000
		Gniazda :2		2,000000
		RAZEM: 4,000000	szt	4,000
2.8.12	KNR 508/307/2 (1)	Montaż na gotowym podłożu łączników i przycisków instalacyjnych z podłączeniem, łącznik p/t w puszcze instalacyjnej 1-biegunowy	szt	2,000
2.8.13	KNR 508/309/3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z podłączeniem. Gniazdo hermetyczne 230V IP44	szt	2,000
2.8.14	KNR 403/1205/1	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
2.8.15	KNR 403/1205/2	Badanie i pomiar instalacji uziemiającej ochronnej lub roboczej, pomiar następny	pomiar	1,000
2.8.16	KNR 403/1202/1	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia, 1-fazowego	pomiar	1,000
2.8.17	KNR 403/1205/5	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar pierwszy	pomiar	1,000
2.8.18	KNR 403/1205/6	Badanie i pomiar skuteczności zerowania, pomiar następny	pomiar	1,000
2.8.19	KNR 403/1133/1	Demontaż oprawy oświetlenia zewnętrznego wraz z wysięgnikiem	szt	2,000
2.8.20	KNR 510/1002/5	Montaż wysięgników rurowych, na ścianie, wysięgnik z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000
2.8.21	KNR 510/1005/7	Montaż na wysięgniku opraw do lamp, na zamontowanym wysięgniku, oprawa z demontażu R = 0,955 M = 1,000 S = 1,000	szt	2,000