

### PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt termomodernizacji budynku magazynowego nr 1 w Składnicy Rezerw Materiałowych w Leśmierzu  
ADRES INWESTYCJI : LEŚMIERZ 6, gm. Ozorków, pow. Zgierski  
INWESTOR : AGENCJA REZERW MATERIAŁOWYCH  
ADRES INWESTORA : 00-844 WARSZAWA, UL. GRZYBOWSKA 45  
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Barbara Matuszczak  
DATA OPRACOWANIA : kwiecień 2021 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
kwiecień 2021 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>PRACE TERMOMODERNIZACYJNE BUDYNKU MAGAZYNOWEGO NR 1</b>			
<b>1.1</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Demontaż elementów instalacji sygnalizacji i oświetlenia CPV 45316000-5</b>			
1 d.1.1 .1	KNR 5-06 1610-03 analogia	Demontaż ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym na cegle  <i>ściany elewacyjne</i> <i>El. połudn.</i> 5 <i>El. półn.</i> 4	szt.   szt.  szt.	  5  4	
				RAZEM	9
2 d.1.1 .1	KNR 5-06 1610-03 analogia	Demontaż wyłącznika instalacji alarmowej- przycisków w wykonaniu szczelnym - montaż na cegle  <i>ściany elewacyjne</i> <i>El. połudn.</i> 6 <i>El. półn.</i> 4	szt.  szt.  szt.	  6  4	
				RAZEM	10
3 d.1.1 .1	KNR 4-03 1125-02	Demontaż łączników w obudowie z tworzywa sztucznego o natężeniu prądu do 25 A - ilość przyłączonych przewodów do 5 - włączniki oświetlenia  <i>ściany elewacyjne</i> <i>El. połudn.</i> 6 <i>El. półn.</i> 4	szt.  szt.  szt.	  6  4	
				RAZEM	10
4 d.1.1 .1	KNR 5-06 1610-03	Demontaż wyłącznika napełniania instalacji przeciwpożarowej - przycisków w wykonaniu szczelnym - montaż na cegle  <i>ściany elewacyjne</i> 8	szt.  szt.	  8	
				RAZEM	8
5 d.1.1 .1	KNR 5-06 0810-01	Demontaż akustyczno- optycznego sygnalizatora alarmu pożarowego na gotowych na ścianie z cegły  <i>ściany elewacyjne</i> 3	szt.  szt.	  3	
				RAZEM	3
6 d.1.1 .1	KNR 4-03 0610-01 analogia	Demontaż opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku  <i>ściany elewacyjne</i> 5	kpl.opr aw  kpl.opr aw	  5	
				RAZEM	5
7 d.1.1 .1	KNR 4-03 1143-02	Demontaż wysięgników na ścianie ceglanej  <i>ściany elewacyjne</i> 5	szt.  szt.	  5	
				RAZEM	5
<b>1.1.2</b>		<b>Demontaż elementów instalacji piorunochronnej CPV 45312311-0</b>			
8 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0606-01 z.o. 9901-5 analogia	Demontaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim - roboty w budowlu o wysokości 4-12 m  <i>dach</i> 145.85*5+22.95*2*8	m  m	  1096.45	
				RAZEM	1096.45
9 d.1.1 .2	KNR-W 5-08 0607-02 analogia	Demontaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle - pręt o śr. do 10mm  <i>ściany elewacyjne</i> <i>El. połudn.</i> 8.80*8 <i>El. półn.</i> 8.80*8 <i>El. zach.</i> 8.90+10.10+8.90 <i>El. wsch.</i> 8.90+10.00+8.90	m  m m m	  70.40 70.40 27.90 27.80	
				RAZEM	196.50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
10	KNR-W 5-08	Demontaż wsporników naciagowych z dwoma złączkami przelotowymi napręż.na ścianie z cegły - wsporniki mocowane na ścianach elewacyjnych	szt.		
d.1.1	0601-06				
.2	analogia	ściany elewacyjne			
		El. połudn.			
		8	szt.	8.00	
		El. półn.			
		8	szt.	8.00	
		El. zach.			
		5	szt.	5.00	
		El. wsch.			
		5	szt.	5.00	
				RAZEM	26.00
11	KNR-W 5-08	Demontaż wsporników przelotowych pośredniczących na konstrukcji na śruby - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	szt.		
d.1.1	0601-13 z.o.				
.2	9901-5				
	analogia	dach			
		3*8	szt.	24	
				RAZEM	24
12	KNR-W 5-08	Demontaż wsporników przelotowych pośredniczących na ścianie z cegły - roboty w budowl o wysokości 4-12 m	szt.		
d.1.1	0601-11 z.o.				
.2	9901-5				
	analogia	ściany elewacyjne			
		El. połudn.			
		8*2	szt.	16	
		El. półn.			
		8*2	szt.	16	
		El. zach.			
		2*3	szt.	6	
		El. wsch.			
		2*3	szt.	6	
				RAZEM	44
1.1.3		<b>Demontaż ślusarki CPV 45421100-5</b>			
13	KNR 9	Demontaż szafki rewizyjnej 65x65cm	szt.		
d.1.1	0201-08				
.3		ściany elewacyjne			
		El. połudn.			
		9	szt.	9	
		El. półn.			
		9	szt.	9	
				RAZEM	18
14	KNR-W 2-17	Demontaż kominków w wentylacyjnych warstw dachowych	szt.		
d.1.1	0145-01				
.3	analogia	dach			
		16*4	szt.	64	
				RAZEM	64
15	KNR-W 2-05	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 250 kg - demontaż wsporników zadaszenia nad bramami	t		
d.1.1	0208-05				
.3	z.o.7.	ściany elewacyjne			
		El. połudn. - zadaszenia			
		165.0*2*4*0.001	t	1.32	
				RAZEM	1.32
16	KNR-W 2-05	Montaż konstrukcji uzupełniających - płatwi - o masie elementów do 30 kg z profili zimnogiętych pod lekką obudowę - demontaż	t		
d.1.1	1006-02				
.3	z.o.7.	ściany elewacyjne - zadaszenia			
		El. połudn.			
		25.0*5*0.001	t	0.13	
				RAZEM	0.13
17	KNR-W 2-05	Lekka obudowa zadaszenia płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych trapezowych bez ocieplenia montowane metodą tradycyjną - demontaż	m <sup>2</sup>		
d.1.1	1008-01				
.3	z.o.7.	ściany elewacyjne - zadaszenia			
		El. połudn.			
		5.65*6.22*6	m <sup>2</sup>	210.86	
				RAZEM	210.86
18	KNR-W 4-01	Rozebranie rynny z blachy nie nadającej się do użytku	m		
d.1.1	0545-04				
.3		ściany elewacyjne			
		El. połudn.			
		145.30	m	145.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>El. półn.</i> 145.30	m	145.30	
				RAZEM	290.60
19 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0545-06	Rozebranie rury spustowej z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		<i>ściany elewacyjne</i> <i>El. połudn.</i> 7.80*12	m	93.60	
		<i>El. półn.</i> 7.80*13	m	101.40	
				RAZEM	195.00
20 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 0545-08	Rozebranie obróbek, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		<i>ściany elewacyjne</i> <i>obróbki pasa podrynnowego</i> <i>El. połudn.</i> 144.32*0.80	m <sup>2</sup>	115.46	
		<i>El. półn.</i> 144.32*0.80	m <sup>2</sup>	115.46	
		<i>obróbki okapów</i> <i>El. połudn.</i> 144.32*0.50	m <sup>2</sup>	72.16	
		<i>El. półn.</i> 144.32*0.50	m <sup>2</sup>	72.16	
		<i>obróbki styku daszków z elewacją</i> <i>El. połudn.</i> 5.65*0.40*6	m <sup>2</sup>	13.56	
		12.50*0.40	m <sup>2</sup>	5.00	
		<i>El. półn.</i> 5.65*0.40*5	m <sup>2</sup>	11.30	
		<i>El. wsch.</i> 15.25*0.40	m <sup>2</sup>	6.10	
		<i>obróbki krawędzi szczytowych</i> <i>El. wsch.</i> 22.75*0.40*2	m <sup>2</sup>	18.20	
		<i>El. zach</i> 22.75*0.40*2	m <sup>2</sup>	18.20	
				RAZEM	447.60
21 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 1305-05	Przecinanie poprzeczne palnikiem elementów wystających zawiasów zdemon- towanych skrzydeł bramowych.	szt.		
		<i>ramy bramowe</i> 2*2*(4+6)	szt.	40	
				RAZEM	40
22 d.1.1 .3	KNR-W 4-01 1301-09	Demontaż drabiny stalowej	m		
		<i>elewacja wschodnia</i> 9.40	m	9.40	
				RAZEM	9.40
23 d.1.1 .3	KNR 4-04 0813-01	Przecinanie poprzeczne palnikiem tlenowym stalowych kątowników równora- miennych o wym. 30x30x4 - 60x60x8 mm - przygotowanie elementów stalo- wych do wywózki na złom	szt.		
		<i>elementy wsporcze daszków</i> 2*4*6	szt.	48	
				RAZEM	48
24 d.1.1 .3	KNR 4-04 1107-03 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem me- chanicznym na odległość 10 km	t		
		<i>rynny</i> 0.27*290.60*0.001	t	0.08	
		<i>rury spustowe</i> 0.54*195.0*0.001	t	0.11	
		<i>obróbki okapów</i> 447.60*4.71*0.001	t	2.11	
		<i>zadaszenia</i> 201.86*4.71*0.001	t	0.95	
				RAZEM	3.25
<b>1.1.4</b>		<b>Inne demontaże zgodnie z projektem CPV 45111000-8</b>			
25 d.1.1 .4	KNR 4-04 0305-01	Rozebranie płyt balkonowych żelbetowych przy grubości płyty stropowej do 10 cm	m <sup>3</sup>		
		<i>elewacja zachodnia</i> 1.20*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.10	
		<i>elewacja wschodnia</i>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.20*0.80*0.10	m <sup>3</sup>	0.10	
				RAZEM	0.20
26 d.1.1 .4	KNR-W 2-02 0616-11 analogia	Demontaż Izolacji szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych paskami z blachy walcowanej szerokości do 30 cm	m		
		7.20*2*2	m	28.80	
				RAZEM	28.80
27 d.1.1 .4	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		0.20	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
28 d.1.1 .4	wycena indywidualna	Oplaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu betonowego	m <sup>3</sup>		
		0.20	m <sup>3</sup>	0.20	
				RAZEM	0.20
<b>1.2</b>		<b>ROBOTY TERMOMODERNIZACYJNE</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111000-8</b>			
29 d.1.2 .1	KNR 4-01 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		<i>elewacja północna</i> (146.00+0.10*2+0.80*0.60)*(0.30+0.80*0.60*0.5)*0.80	m <sup>3</sup>	63.37	
				RAZEM	63.37
30 d.1.2 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów drobnym żwirem lub grubym piaskiem drenarskim z dowozu, z przerzutem na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		<i>elewacja północna</i> 63.37	m <sup>3</sup>	63.37	
		<i>potracenia</i> <i>izolacja</i> -146.00*0.80*0.12	m <sup>3</sup>	-14.02	
		<i>ława pod obrzeże</i> -139.08*0.23*0.18	m <sup>3</sup>	-5.76	
				RAZEM	43.59
31 d.1.2 .1	KNR 4-01 0108-02 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m <sup>3</sup>		
		63.37	m <sup>3</sup>	63.37	
				RAZEM	63.37
32 d.1.2 .1	wycena indywidualna	Oplaty za złożenie ziemi z wykopów	m <sup>3</sup>		
		63.37	m <sup>3</sup>	63.37	
				RAZEM	63.37
<b>1.2.2</b>		<b>Roboty murowe CPV 45262520-2</b>			
33 d.1.2 .2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		<i>wnęki el. północna i południowa</i> 0.65*0.65*0.24*(9+9)	m <sup>3</sup>	1.83	
				RAZEM	1.83
<b>1.2.3</b>		<b>Roboty tynkarskie CPV 45410000-4</b>			
34 d.1.2 .3	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto skucie w 5% tynku na ścianach	m <sup>2</sup>		
		<i>przyjęto 5% ubytków</i> (3252.21-(146.00*0.30*0.60))*0.05	m <sup>2</sup>	161.30	
				RAZEM	161.30
35 d.1.2 .3	KNR-W 4-01 0701-06	Odbicie tynków z zaprawy cementowej na ścianach fundamentowych o powierzchni odbicia ponad 5 m2 - przyjęto skucie w całości tynku pod poziomem gruntu i 60% pow. cokołu nad pow. gruntu	m <sup>2</sup>		
		<i>elewacja północna</i> 146.00*(0.80+0.30*0.60)	m <sup>2</sup>	143.08	
				RAZEM	143.08
36 d.1.2 .3	KNR-W 4-01 0726-04	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z betonów żwirowych, bloczków o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu - uzupełnienie ubytków na cokołach w części nadziemnej	m <sup>2</sup>		
		<i>elewacja północna</i> 146.00*0.30*0.60	m <sup>2</sup>	26.28	
				RAZEM	26.28
37 d.1.2 .3	KNR-W 4-01 0726-01	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii III o podłożach z cegły, pustaków ceramicznych, gazo-i pianobetonów o powierzchni do 1 m2 w 1 miejscu	m <sup>2</sup>		
		<i>przyjęto 5% ubytków</i> 161.30	m <sup>2</sup>	161.30	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
38	KNR-W 2-02	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach fundament. wyk. ręcznie - rapówka	m <sup>2</sup>	RAZEM	161.30
d.1.2	0901-05				
.3		<i>elewacja północna</i> 146.00*0.80	m <sup>2</sup>	116.80	
				RAZEM	116.80
39	KNR-W 2-02	Tynki zewn. mozaikowe w systemie na cokołach - tynk kamyczkowy na bazie żywic akrylowych i kamyków kwarcowych w kolorze ciemnopopielatym mrozo-odporny	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0903-01	<i>elewacja północna</i> (31.99+27.51+15.10+45.51+13.97+0.22*40)*0.25	m <sup>2</sup>	35.72	
.3				RAZEM	35.72
40	KNR 4-04	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1101-02				
.3	1101-05	161.30*0.02 143.08*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.23 2.86	
				RAZEM	6.09
41		Opłaty za złożenie i utylizację materiałów z rozbiórki wraz z segregacją odpadów - utylizacja gruzu	m <sup>3</sup>		
d.1.2	wycena indywidualna	6.09	m <sup>3</sup>	6.09	
.3				RAZEM	6.09
<b>1.2.4</b>		<b>Roboty izolacyjne CPV 45320000-6</b>			
42	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-03	<i>elewacja północna</i> 146.00*(0.80+0.30)	m <sup>2</sup>	160.60	
.4				RAZEM	160.60
43	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe -izolacji powłokowej bezrozpuszczalnikowej - druga warstwa	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0603-04	<i>elewacja północna</i> 146.00*(0.80+0.30)	m <sup>2</sup>	160.60	
.4				RAZEM	160.60
44	KNR-W 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt ze styropianu ekstrudowanego XPS gr 12 cm pionowe na kleju bezrozpuszczalnikowym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0608-08	<i>elewacja północna</i> 146.00*(0.80+0.30)	m <sup>2</sup>	160.60	
.4				RAZEM	160.60
45	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0606-02	<i>elewacja północna</i> 146.00*0.80	m <sup>2</sup>	116.80	
.4	analogia			RAZEM	116.80
46	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm - listwa wykończająca izolację z folii kubełkowej od góry	m		
d.1.2	202 0541-01	<i>elewacja północna</i> 146.00	m	146.00	
.4	analogia			RAZEM	146.00
<b>1.2.5</b>		<b>Roboty elewacyjne CPV 45321000-3</b>			
47	KNR 0-23	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2611-01	<i>elewacja północna</i> 790.57+75.76+114.18+55.37+59.22+86.56	m <sup>2</sup>	1181.66	
.5		<i>elewacja zachodnia</i> 368.49	m <sup>2</sup>	368.49	
		<i>elewacja wschodnia</i> 368.49	m <sup>2</sup>	368.49	
		<i>elewacja południowa</i> 827.11+26.13+55.37+133.39+75.76+75.28+94.39+15.28	m <sup>2</sup>	1302.71	
		<i>ościeża</i> 30.86	m <sup>2</sup>	30.86	
				RAZEM	3252.21
48	KNR 0-23	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi w technologii ETICS (lekka-mokra) łącznej gr. 18cm płyty styropianowe np. SILVER prod. TERMO ORGANIKA współczynnik przewodzenia ciepła: λ=0,040 W/mK (EPS 100-038); przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyczep. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) na siatce z włókna szklanego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0 - 1.5 mm w kolorze jasnopopielatym	m <sup>2</sup>		
d.1.2	2614-01				
.5					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>elewacja północna</i> (5.22+5.29+1.33+2.64+1.33+5.29+5.29+1.38+1.38+5.29+5.29+5.29+5.29+1.38+1.38+5.29+5.29+5.29+5.29+1.33+2.64+1.33+5.29+5.29+1.38+1.38+5.29+5.22)*6.70 (2.73+0.18+0.08)*2.90*4 <i>potrącenia - izolacja wełną min na granicy stref ppoż</i> - (0.95+0.35)*6.70*3	m <sup>2</sup>	782.02	
			m <sup>2</sup>	34.68	
			m <sup>2</sup>	-26.13	
				RAZEM	790.57
49 d.1.2 .5	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi w technologii ETICS (lekka-mokra) łącznej gr. 18cm płyty styropianowe np. SILVER prod. TERMO ORGANIKA współczynnik przewodzenia ciepła:?=0,040 W/mK (EPS 100-038); przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) na siatce z włókna szklanego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0 - 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym <i>elewacja wschodnia</i> 45.69*(7.50+8.63)*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	368.49	
				RAZEM	368.49
50 d.1.2 .5	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie pow.gzymsu z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 12cm w technologii ETICS (lekka-mokra) łącznej gr. 12cm płyty styropianowe XPS np. SILVER prod. TERMO ORGANIKA współczynnik przewodzenia ciepła:?=0,037 W/mK - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym <i>pow. dolna gzymsu</i> <i>elewacja północna</i> 0.52*145.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	75.76	
				RAZEM	75.76
51 d.1.2 .5	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie pow.gzymsu z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego XPS o gr 12cm w technologii ETICS (lekka-mokra) łącznej gr. 12cm płyty styropianowe XPS np. SILVER prod. TERMO ORGANIKA współczynnik przewodzenia ciepła:?=0,037 W/mK - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze jasnopopielatym <i>pozostałe pow gzymsu</i> <i>elewacja północna</i> (0.10+0.42)*145.70 <i>gzyms daszków</i> (0.40+0.39+0.37+0.17+0.37)*5.65*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	75.76	
			m <sup>2</sup>	38.42	
				RAZEM	114.18
52 d.1.2 .5	KNR 0-23 2614-01	Docieplenie ścian z gazobetonu płytami styropianowymi w technologii ETICS (lekka-mokra) łącznej gr. 12cm płyty styropianowe EPS np. SILVER prod. TERMO ORGANIKA współczynnik przewodzenia ciepła :?=0,040 W/mK (EPS 100-038); przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) na siatce z włókna szklanego barwionego w masie o uziarnieniu 1.0 -1.5 mm w kolorze jasnopopielatym <i>pas podrynnowy</i> <i>elewacja północna</i> 0.38*145.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	55.37	
				RAZEM	55.37
53 d.1.2 .5	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie czołowych pow. słupów z betonu płytami ze styropianu ekstrudowanego EPS 100-038 o gr 12cm w technologii ETICS (lekka-mokra) łącznej gr. 12cm np. SILVER prod. TERMO ORGANIKA współczynnik przewodzenia ciepła:?=0,040 W/mK - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym <i>pow. czołowe słupów</i> <i>elewacja północna</i> (0.51+0.35*21+0.76*2+0.51)*6.70 <i>potrącenie - granica stref</i> -0.35*3*6.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.26	
			m <sup>2</sup>	-7.04	
				RAZEM	59.22
54 d.1.2 .5	KNR 0-23 2614-09	Docieplenie bocznych pow. słupów z betonu płytami ze styropianu EPS 100-038 o gr 18cm w technologii ETICS (lekka-mokra) łącznej gr. 18cm np. SILVER prod. TERMO ORGANIKA współczynnik przewodzenia ciepła:?=0,040 W/mK - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki systemowego tynku cienkowarstwowego, krzemianowego (silikatowy) barwionego w masie o uziarnieniu 1.0- 1.5 mm w kolorze ciemnoszarym <i>pow. boczne słupów</i> <i>elewacja północna</i> 0.38*40*6.70 <i>izolacja wełną min na granicy stref ppoż</i> -0.38*2*3*6.70	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	101.84	
			m <sup>2</sup>	-15.28	

[illegible]





Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		(0.80+0.60)*2*0.25 (1.10+1.34)*2*0.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	0.70 1.22	
				RAZEM	30.86
67 d.1.2 .5	KNR 0-23 2614-10	Docieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wykłutych kątownikiem metalowym  <i>elewacja północna</i> <i>oscieża</i> (3.00+3.50*2)*4 <i>słupy</i> 6.70*40 <i>gzyms</i> 145.70*2 5.65*4*4 <i>elewacja południowa</i> <i>oscieża</i> (3.00+3.50*2)*6 <i>słupy</i> 6.70*36 <i>gzyms</i> 145.70*2 5.65*4*6 <i>elewacja wschodnia</i> <i>słupy</i> 7.60+8.75 <i>oscieża</i> (1.10+1.34)*2 (0.80+0.60)*2 <i>elewacja zachodnia</i> <i>słupy</i> 8.75+7.60 <i>wnęka</i> (0.80+0.60)*2	m   m m m m  m m m m m m m m m m m m m m	   40.00 268.00 291.40 90.40  60.00 241.20 291.40 135.60  16.35 4.88 2.80  16.35 2.80	
				RAZEM	1461.18
68 d.1.2 .5	KNR 0-23 2614-11	Docieplenie ścian budynków - zamocowanie listwy cokołowej  <i>elewacja północna</i> 145.70+0.20*40 <i>elewacja zachodnia</i> 45.69 <i>elewacja południowa</i> 145.70+0.20*36 <i>elewacja wschodnia</i> 45.69	m  m m m m	  153.70 45.69 152.90 45.69	
				RAZEM	397.98
69 d.1.2 .5	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie dodatkowej warstwy siatki na ścianach w rejonach zagrożonych  <i>elewacja północna</i> <i>naroża otworów</i> 0.60*0.40*2*4 <i>do wys. 2,0m</i> (31.99+27.51+15.10+45.51+0.20*40)*2.00 <i>elewacja zachodnia</i> <i>do wys. 2,0m</i> 45.69*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.92 256.22 91.38	
				RAZEM	349.52
70 d.1.2 .5	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  <i>elewacja południowa</i> <i>naroża otworów</i> 0.60*0.40*6 <i>do wys. 2,0m</i> (13.99+15.10+27.51+15.10+27.51+15.10+13.97+0.20*36)*2.00 <i>elewacja wschodnia</i> <i>do wys. 2,0m</i> 45.69*2.00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.44 270.96 91.38	
				RAZEM	363.78
71 d.1.2 .5	KNR-W 2-02 0616-09	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych - dedykowane systemowe listwy mocowane wg instrukcji producenta  7.20*2*2	m m	 28.80	
				RAZEM	28.80
1.2.6		Roboty dachowe CPV 45261400-8, CPV 45261410-1			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.1.2 .6	KNR 13-23 0110-04	Rozebranie lekkiej obudowy jednostronnej dachów z blach stalowych trapezow- wych bez ocieplenia	m²		
		<i>zasadaszenia nad bramami - elew. północna</i> 5.65*5.97*4	m²	134.92	
				RAZEM	134.92
73 d.1.2 .6	NNRNKB 202 0540-01	(z.VI) Pokrycie ścian blachą powlekana trapezową na łatach	m²		
		<i>zasadaszenia nad bramami - elew. północna</i> 5.65*5.97*4	m²	134.92	
				RAZEM	134.92
74 d.1.2 .6	NNRNKB 202 0419-03 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki o przekroju do 180 cm2 - elementy drewniane obróbkę dachu - zabezpieczone preparatem FO- BOS M-4 - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych <i>Dach - elew. północna</i> 145.34*0.10*0.10 145.34*0.14*0.10 145.34*0.16*0.025 145.34*0.24*0.025 <i>Dach - elew. południowa</i> 145.34*0.10*0.10 145.34*0.14*0.10 145.34*0.16*0.025 145.34*0.24*0.025 <i>obróbki szczytów</i> 22.82*2*0.10*0.140*2 22.82*2*0.16*0.025*2 22.82*2*0.24*0.025*2	m³  m³ m³ m³  m³ m³ m³ m³  m³ m³ m³	          1.45 2.03 0.58 0.87  1.45 2.03 0.58 0.87  1.28 0.37 0.55	
				RAZEM	12.06
75 d.1.2 .6	NNRNKB 202 0419-06 analogia	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - nadbitki o przekroju ponad 180 cm2 - elementy drewniane obróbkę dachu - zabezpieczone preparatem FO- BOS M-4 - mocowane do stropu żelbetowego za pomocą śrub rozprężnych <i>Dach - elew. północna</i> 145.34*0.70*0.12 <i>Dach - elew. południowa</i> 145.34*0.70*0.12 <i>obróbki szczytów</i> 22.82*2*0.12*0.700*2	m³  m³ m³ m³	  12.21 12.21 7.67	
				RAZEM	32.09
76 d.1.2 .6	KNR-W 4-01 0518-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - w pa- sach ułożenia wełny mineralnej	m²		
		22.86*1.00*2*3	m²	137.16	
				RAZEM	137.16
77 d.1.2 .6	KNR-W 4-01 0518-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa	m²		
		22.86*1.00*2*3	m²	137.16	
				RAZEM	137.16
78 d.1.2 .6	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej paro- izolacyjnej ws pasach układania wełny mineralnej	m²		
		22.86*1.00*2*3	m²	137.16	
				RAZEM	137.16
79 d.1.2 .6	KNR 0-44 0101-01 analogia	Grunтование powierzchni dachowych masą podkładową pod klej do styropianu ręcznie - roztworem bitumicznym	m²		
		22.86*145.34*2	m²	6644.94	
				RAZEM	6644.94
80 d.1.2 .6	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 15cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m²		
		22.86*1.00*2*3	m²	137.16	
				RAZEM	137.16
81 d.1.2 .6	KNR 2-02 0613-01	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 10cm poziome z płyt klejonych lepikiem asfaltowym na gorąco do podłoża betonowego	m²		
		22.86*1.00*2*3	m²	137.16	
				RAZEM	137.16
82 d.1.2 .6	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych ROOF EPS 100-038 gr. 150 mm, układanych naierzchu konstr.na istniejącym pokrywciu za pomoca na kleju do styropianu. 22.86*145.34*2 <i>potracenia</i> -22.86*1.00*2*3	m²  m² m²	  6644.94 -137.16	
				RAZEM	6507.78

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
83 d.1.2 .6	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne dachu z płyt styropianowych ROOF EPS 100-038 gr. 100 mm, układanych na wierzchu konstr.na istniejącym pokryciu za pomocą na kleju do styropianu. 22.86*145.34*2 <i>potrącenia</i> -22.86*1.00*2*3	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6644.94  -137.16	
				RAZEM	6507.78
84 d.1.2 .6	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu  22.86*145.34*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6644.94	
				RAZEM	6644.94
85 d.1.2 .6	KNR AT-31 0704-03	Mocowanie mechaniczne papy do podłoża za pomocą łączników teleskopowych np GOK+WBt przez płyty styropianowe lub wełnę mineralną łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z betonu 22.86*145.34*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6644.94	
				RAZEM	6644.94
86 d.1.2 .6	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe - papę podkładową (np. FireSmart Duo-Baza 4,0 SBS) oraz wierzchniego krycia (np. FireSmart Duo-Top 5,0 SBS) posiadające atest Broof (t1) np. prod. ICOPAL. 22.86*145.34*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  6644.94	
				RAZEM	6644.94
87 d.1.2 .6	KNR K-05 0103-03 analogia	Mocowanie mechaniczne papy do podłoża za pomocą łączników teleskopowych np GOK+WBt  <i>wzdłuż zakładów o szer. 8cm</i> 145.34*31	m   m	   4505.54	
				RAZEM	4505.54
88 d.1.2 .6	KNR-W 2-02 0616-03 analogia	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych poziomych wałkiem dylatacyjnym z pokryciem papą termozgrzewalną wg rysunku w projekcie  22.86*2	m   m	   45.72	
				RAZEM	45.72
89 d.1.2 .6	KNR 2-02 0508-04	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,6mm w kolorze grafit.  145.34*2	m   m	   290.68	
				RAZEM	290.68
90 d.1.2 .6	KNR 2-02 0510-04	Rury spustowe okrągłe o śr. 15 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,6mm w kolorze grafit.  <i>ściany elewacyjne</i> <i>El. połudn.</i> 7.80*12 <i>El. półn.</i> 7.80*13	m   m  m	   93.60  101.40	
				RAZEM	195.00
91 d.1.2 .6	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy ocynkowanej powlekanej gr 0,6mm w kolorze grafit  <i>pas podrynnowy kapinos + nadrynnowy</i> 145.34*2*[0.35+0.45] <i>pas w rejonie wiatrownic</i> 22.86*2*[0.25+0.35+0.35]*2 <i>gzyms pod rynnny</i> 145.34*2*0.60 <i>obróbka styku dachu nad rampą ze ścianą</i> (15.60+12.50+0.20*4)*2*0.40	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	   232.54  86.87  174.41  23.12	
				RAZEM	516.94
92 d.1.2 .6	KNR-W 2-17 0145-01 analogia	Montaż kominków w wentylacyjnych warstwach dachowych  <i>dach</i> 16*4	szt.   szt.	   64	
				RAZEM	64
1.2.7		<b>Stolarka i ślusarka CPV 45421100-5</b>			
93 d.1.2 .7	KNR-W 4-01 1301-09	Montaż zdemontowanej uprzednio drabiny stalowej wraz z elementami dystansowymi.  <i>elewacja wschodnia</i> 9.40	m   m	   9.40	
				RAZEM	9.40
94 d.1.2 .7	analiza indywidualna	Dostawa elementów dystansowych do drabiny zewnętrznej o długości ok. 25cm  <i>elewacja wschodnia</i> 12	szt.   szt.	   12	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12
95 d.1.2 .7	KNR-W 4-01 1306-01	Demontaż balustrad balkonowych stalowych  <i>elewacja wschodnia</i> 11*2 <i>elewacja zachodnia</i> 11*2	szt  szt szt	 22 22	
				RAZEM	44
<b>1.2.8</b>		<b>Robory malarskie CPV 45442100-8</b>			
96 d.1.2 .8	KNR 0-25 0102-02	Usuwanie grubej warstwy rdzy i całkowicie przekorodowanej powłoki konstrukcji kratowych przed właściwym czyszczeniem  <i>zadaszenia nad bramami - elew. północna</i> ((4.48+5.66+2.15)*0.06*4+(2.06+1.52+1.50+1.07+1.40+0.72+0.32)*0.05*4)*6*4 0.15*0.15*4*6*4 5.63*(0.07+0.04*2)*2*6*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  112.02 2.16 40.54	
				RAZEM	154.72
97 d.1.2 .8	KNR 0-25 0105-02	Czyszczenie konstrukcji kratowych do stopnia St 3 - stan wyjściowy powierzchni B  <i>zadaszenia nad bramami - elew. północna</i> ((4.48+5.66+2.15)*0.06*4+(2.06+1.52+1.50+1.07+1.40+0.72+0.32)*0.05*4)*6*4 0.15*0.15*4*6*4 5.63*(0.07+0.04*2)*2*6*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  112.02 2.16 40.54	
				RAZEM	154.72
98 d.1.2 .8	KNR 0-25 0202-02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - podkładową antykorozyjną Krotność = 2 <i>zadaszenia nad bramami - elew. północna</i> ((4.48+5.66+2.15)*0.06*4+(2.06+1.52+1.50+1.07+1.40+0.72+0.32)*0.05*4)*6*4 0.15*0.15*4*6*4 5.63*(0.07+0.04*2)*2*6*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  112.02 2.16 40.54	
				RAZEM	154.72
99 d.1.2 .8	KNR 0-25 0202-02	Malowanie pędzlem lub wałkiem konstrukcji kratowych wyrobami jednoskładnikowymi - nawierzchniową  <i>zadaszenia nad bramami - elew. północna</i> ((4.48+5.66+2.15)*0.06*4+(2.06+1.52+1.50+1.07+1.40+0.72+0.32)*0.05*4)*6*4 0.15*0.15*4*6*4 5.63*(0.07+0.04*2)*2*6*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  112.02 2.16 40.54	
				RAZEM	154.72
<b>1.2.9</b>		<b>Opaski wokół budynku i prace nawierzchniowe CPV 45111291-4</b>			
100 d.1.2 .9	KNR 2-31 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej  <i>elewacja północna</i> 31.83*0.60 27.35*0.60 14.94*0.60 45.35*0.60 13.81*0.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  19.10 16.41 8.96 27.21 8.29	
				RAZEM	79.97
101 d.1.2 .9	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową  <i>elewacja północna</i> 0.50+31.99+0.50+0.50+27.51+0.50+0.50+15.10+0.50+0.50+45.51+0.50+0.50+13.97+0.50	m  m	 139.08	
				RAZEM	139.08
102 d.1.2 .9	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła  <i>elewacja północna</i> 139.08*0.23*0.18	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	 5.76	
				RAZEM	5.76
103 d.1.2 .9	KNR 2-31 0401-03	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 30x30 cm w gruncie kat.I-II  <i>elewacja północna</i> 139.08*0.23*0.18	m  m	 5.76	
				RAZEM	5.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1.2.1</b> <b>0</b>		<b>Rusztowania CPV 45262100-2</b>			
104 d.1.2 .10	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m  <i>elewacja południowa</i> 145.34*7.85 <i>elewacja zachodnia</i> 22.86*(9.60+8.95)*0.5 22.86*(9.60+7.90)*0.5 <i>elewacja północna</i> 145.34*7.85 <i>elewacja wschodnia</i> 22.86*(9.20+9.00)*0.5 22.86*(9.20+7.90)*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1140.92 212.03 200.03  1140.92 208.03 195.45	
				RAZEM	3097.38
105 d.1.2 .10	KNR 2-02 1613-01	Instalacje odgromowe na rusztowaniach zewnętrznych przyściennych wysokości do 10 m  3097.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3097.38	
				RAZEM	3097.38
106 d.1.2 .10	KNNR 2 1505-01	Oslony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych  3097.38	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  3097.38	
				RAZEM	3097.38
107 d.1.2 .10	analiza indywidualna	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m - czas pracy rusztowania  (39.89+13.65+5.45+4.62+5.32+35.82+7.02+65.70+43.59+21.45+134.28+7.05+2.01+3.41+13.07+45.72+237.11+884.6+2407.13+1121.98+406.60+114.18+55.37+317.83+464.96+1217.64+2733.10+86.34+182.96+780.26+443.16+440.35+552.13+89.38+159.92+321.46+213.63+15.09+181.51+697.87+14.10+1.32+19.34+62.35+71.17+35.59+87.21+27.30+4.10+3.67+3.72+10.76)/(12*0.84)	r-g  r-g	  1479.49	
				RAZEM	1479.49
<b>1.3</b>		<b>ROBOTY ODTWORZENIOWE INSTALACJI ODGROMOWEJ</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Instalacja piorunochronna CPV 45312311-0</b>			
108 d.1.3 .1	KNR-W 5-08 0606-01	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej naprężanych z pręta o średnicy do 10 mm na uprzednio zainstalowanych wspornikach na dachu płaskim  <i>dach</i> 145.85*5+22.95*2*8	m  m	  1096.45	
				RAZEM	1096.45
109 d.1.3 .1	KNR-W 5-08 0607-03	Montaż przewodów odprowadzających instalacji odgromowej na budynkach na cegle z wykonaniem otworu mechanicznie - pręt o średnicy do 10 mm  <i>ściany elewacyjne</i> <i>El. połudn.</i> 8.80*8 <i>El. półn.</i> 8.80*8 <i>El. zach.</i> 9.40+9.60+9.50+8.80+8.05 <i>El. wsch.</i> 9.40+9.60+9.60+8.90+8.30	m  m m m m	  70.40 70.40 45.35 45.80	
				RAZEM	231.95
110 d.1.3 .1	KNR-W 5-08 0601-06	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na ścianie z cegły - ponowny montaż wsporników dostosowując ich długość do ocieplenia poprzez podłożenie odpowiedniej grubości klocków drewnianych (impregnowanych) dodatkowo dobór dłuższych śrub mocujących <i>ściany elewacyjne</i> <i>El. połudn.</i> 8 <i>El. półn.</i> 8 <i>El. zach.</i> 5 <i>El. wsch.</i> 5	szt.  szt. szt. szt. szt.	  8.00 8.00 5.00 5.00	
				RAZEM	26.00
111 d.1.3 .1	KNR-W 5-08 0704-04 analogia	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty,konsolki,haczyki) przedłużających dystans z uwagi na grubość docieplenia, przez przykręcanie do istniejących wsporników osadzonych w ścianie (2 mocow.) <i>ściany elewacyjne</i> <i>El. połudn.</i> 8*2	szt.  szt.	  16.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<i>El. półn.</i> 8*2	szt.	16.00	
		<i>El. zach.</i> 2*5	szt.	10.00	
		<i>El. wsch.</i> 2*5	szt.	10.00	
				RAZEM	52.00
112 d.1.3 .1	KNR-W 5-08 0601-08	Montaż wsporników naciągowych z dwoma złączkami przelotowymi naprężającą na konstrukcji na śruby - montaż elementów przedłużających ze stali ocynkowanej do istniejących wsporników na powierzchni dachu <i>dach</i> 5*4	szt.  szt.	  20.00	
				RAZEM	20.00
113 d.1.3 .1	KNR 5-08 0807-10	Mechaniczne wiercenie otworów w metalu - głęb.wiercenia do 10mm śr.do 14mm - owiercenie istniejących wsporników mocujących uziomy pod mocowanie elementów przedłużających. <i>ściany elewacyjne - zwody odprowadzające pionowe</i> (8*2+5*2)*2 <i>dach</i> 5*4*2	szt.  szt.	  52.00 40.00	
				RAZEM	92.00
114 d.1.3 .1	KNR-W 5-08 0902-03	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy  2*2+3	pomiar  pomiar	  7.00	
				RAZEM	7.00
<b>1.4</b>		<b>POZOSTAŁE ROBOTY ODTWORZENIOWE</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Drobne prace instalacji SSP i oświetleniowych CPV 45316000-5</b>			
115 d.1.4 .1	KNR 5-06 1610-03	Instalowanie ręcznych ostrzegaczy pożarowych-przycisków w wykonaniu szczelnym i iskrobezpiecznym bez uruchomienia i sprawdzenia na cegle - przy wykorzystaniu zdemontowanego włącznika <i>ściany elewacyjne</i> 9	szt.  szt.	  9	
				RAZEM	9
116 d.1.4 .1	KNR 5-06 1610-03 analogia	Montaż wyłącznika napełniania instalacji przeciwpożarowej - przycisków w wykonaniu szczelnym - montaż na cegle - przy wykorzystaniu zdemontowanego wyłącznika <i>ściany elewacyjne</i> 8	szt.  szt.	  8	
				RAZEM	8
117 d.1.4 .1	KNR-W 5-08 0308-04	Montaż na gotowym podłożu łączników bryzgoszczelnych z tworzywa szt.jednobiegunowych, przycisków mocowanych przez przykręcenie - włączniki oświetlenia z demontażu <i>ściany elewacyjne</i> 10	szt.  szt.	  10	
				RAZEM	10
118 d.1.4 .1	KNR 5-06 0810-01	Montaż akustyczno- optycznego sygnalizatora alarmu pożarowego na gotowych na ścianie z cegły - z demontażu  <i>ściany elewacyjne</i> 5	szt.  szt.	  5	
				RAZEM	5
119 d.1.4 .1	KNR 4-03 0610-01 analogia	Montaż opraw rtęciowych oświetlenia zewnętrznego - 1 lampa w oprawie - 1 oprawa na wysięgniku z demontażu  <i>ściany elewacyjne</i> 5	kpl.opr aw  kpl.opr aw	  5	
				RAZEM	5
120 d.1.4 .1	KNR-W 5-08 0701-20	Montaż na gotowym podłożu konstrukcji wsporczych przykręcanych do 18 kg na ścianie (do 4 mocow.) - ponowny montaż wysięgnika lampy oświetleniowej po założeniu dystansu <i>ściany elewacyjne</i> 5	szt.  szt.	  5	
				RAZEM	5