

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Termomodernizacja budynku Świątlicy Wiejskiej i OSP w Chorzęcinie</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty murowe i żelbetowe</b>			
<b>1.1.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
1	KNR 4-01 0354-10	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m2	m <sup>2</sup>		
d.1.1	.1	<parter drzwi zewnętrzne>1.8*2.45+1.15*2.35+1.5*2.45 <piętro drzwi balkonowe z oknem>0.9*2.4*2+0.9*1.6*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.79 7.20	
				RAZEM	17.99
2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.1	<piętro rozkucie podokienników dla drzwi balkonowych>2*0.5*0.9*0.8	m <sup>3</sup>	0.72	
				RAZEM	0.72
3	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - rozebranie szczytów pod wykonanie belki obwodowej	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.1	<piętro>0.49*2*11.5	m <sup>3</sup>	11.27	
				RAZEM	11.27
4	KNR 4-01 0212-03	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - Rozbiórka wieńca pod istniejącą konstrukcją dachu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.1	<piętro>0.49*0.25*(21.49*2+9.84*2)	m <sup>3</sup>	7.68	
				RAZEM	7.68
5	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek - ANALOGIA: wykonanie przesklepień nad oknami na piętrze po rozbiórce istniejącego dachu	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.1	analogia <piętro>0.49*0.2*2.1*12	m <sup>3</sup>	2.47	
				RAZEM	2.47
6	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych nad otworami okiennymi na piętrze	m		
d.1.1	.1	<piętro>3*2.1*12+3*0.9	m	78.30	
				RAZEM	78.30
7	KNR 2-02 0290-03	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
d.1.1	.1	<belka na piętrze>(1.4*10.00/0.2)*0.222/1000*1.05 <belka obwodowa>(2.5*8*6+2.5*21*6+2.5*2*50+0.59*6*(8*6+21*6+50))*0.222/1000*1.05 <rdzenie w belce obwodowej>(1.6*10*7*2)*0.222/1000*1.05	t t t	0.02 0.34 0.05	
				RAZEM	0.41
8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane	t		
d.1.1	.1	<belka na piętrze>(6*13)*1.59/1000*1.05 <belka obwodowa>18*(21.5*2+2*4+12*2)*0.888/1000*1.05 <rdzenie w belce obwodowej>(1.3*8*7*2)*0.888/1000*1.05	t t t	0.13 1.26 0.14	
				RAZEM	1.53
9	KNR 2-02 0210-02	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 10	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.1	<belka na piętrze>0.25*0.45*9.84	m <sup>3</sup>	1.11	
				RAZEM	1.11
10	KNR 2-02 0210-01	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 8	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.1	<belka obwodowa>0.4*1.0*(9.84*2+21.49*2)	m <sup>3</sup>	25.06	
				RAZEM	25.06
11	KNR 2-02 0105-02	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegieł kratówek na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1 1/2ceg. - odbudowa szczytów z elementów z rozbiórki	m <sup>2</sup>		
d.1.1	.1	11.5*2	m <sup>2</sup>	23.00	
				RAZEM	23.00
12	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.1	.1	7.68+0.72	m <sup>3</sup>	8.40	
				RAZEM	8.40
<b>1.1.2</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
13	KNR 4-01 0354-09	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	.2	<parter drzwi wewnętrzne>6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04 d.1.1 .2	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej  <parter>3*(1.1*2+3.6+1.0)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.40	  RAZEM 20.40
15	KNR 4-04 d.1.1 .2	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej  <parter>3.0*2.48*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.86	  RAZEM 1.86
16	KNR 4-01 d.1.1 .2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek - L19  <parter>0.4*0.2*2.2+0.4*0.2*1.9+0.25*0.2*1.3*3 <piętro>0.4*0.2*0.15*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.52 0.02	  RAZEM 0.54
17	KNR 4-01 d.1.1 .2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek prefabrykowanych L19  <parter>3*2.1+3*1.8+2*1.2*3 <piętro>3*0.9	m  m m	  18.90 2.70	  RAZEM 21.60
18	KNR 4-01 d.1.1 .2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku przy istniejących fundamentach - pod montaż wzmocnienia schodów  1.4*2.8*1.3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.10	  RAZEM 5.10
19	KNR 4-01 d.1.1 .2	Wywóz ziemi samochodami samowładoczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III  (1.2*2.5*0.1+1.0*2.4*0.5+0.25*0.25*2*0.4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.55	  RAZEM 1.55
20	KNR 4-01 d.1.1 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm - pod montaż wzmocnienia schodów  (1.0*20+9*2.4+2*4*1.4)*0.888	kg  kg	  46.89	  RAZEM 46.89
21	KNR 4-01 d.1.1 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm  2*1.0*8*0.222	kg  kg	  3.55	  RAZEM 3.55
22	KNR-W 2-02 d.1.1 .2	Podkłady betonowe w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym - beton C8/10  1.1*2.45*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.27	  RAZEM 0.27
23	KNR 4-01 d.1.1 .2	Uzupełnienie zbrojonych ław i stop fundamentowych z betonu monolitycznego ANALOGIA: Wykonanie stopy pod montaż wzmocnienia schodów  0.5*1.0*2.4	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.20	  RAZEM 1.20
24	KNR 2-02 d.1.1 .2	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12 - C16/20  2*0.25*0.25*0.75	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.09	  RAZEM 0.09
25	KNR 4-01 d.1.1 .2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem gniazd dla belek - ANALOGIA: Wykonanie podparcia schodów  0.2*0.2*0.2*3	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.02	  RAZEM 0.02
26	KNR 4-01 d.1.1 .2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek stalowych HEB160 w celu wykonania podparcia schodów  3.9+1.45	m  m	  5.35	  RAZEM 5.35
27	KNR 2-05 d.1.1 .2	Schody i drabiny w halach i budynkach - ANALOGIA: Montaż podparcia schodów żelbetowych - słupki RK100x100x5  (3.05+3.60)*14.5/1000	t  t	  0.10	  RAZEM 0.10
28	KNR 4-01 d.1.1 .2	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  <parter>1*2.1	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.10	  RAZEM 2.10

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
29 d.1.1 .2	KNR 4-01 0329-03	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych  <parter>0.4*0.6*1.65*2+0.6*0.25*2.1+0.25*2*1*2.1 <piętro drzwi balkonowe>0.5*0.8*0.6*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  2.16 0.48	   RAZEM 2.64
30 d.1.1 .2	KNR 4-01 0304-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej cegłami  <otwory parter>0.25*1*2.1+0.25*0.46*2.1 <otwory piętro>0.45*0.7*0.25	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  0.77 0.08	   RAZEM 0.85
31 d.1.1 .2	KNR-W 2-02 0126-02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr. 1/2 ceg.  <parter>3*(2.25+1.62+1.7+0.97+1.35+2.97+0.38+2.04+1.23+2.25)+3.4*3.35-<otwory>(1.0*2.1*2+0.9*2.1*4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.91	   RAZEM 49.91
32 d.1.1 .2	KNR 4-01 1306-01	Demontaż balustrady na piętrze  9.84	szt.  szt.	  9.84	   RAZEM 9.84
33 d.1.1 .2	NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100  <piętro podwyższenie>6+3.68*2.45	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  15.02	   RAZEM 15.02
34 d.1.1 .2	KNR 2-02 0218-01 analogia	Schody żelbetowe, - stopnie betonowe zewn.i wewn.na gotowym podłożu - Schody z garażu OSP  1.56*(0.48*0.48+0.28*0.32+0.28*0.16)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.57	   RAZEM 0.57
35 d.1.1 .2	KNR 2-02 0122-07	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych o wym. 24x36 cm  <piętro>7	m  m	  7.00	   RAZEM 7.00
36 d.1.1 .2	KNR 4-04 0109-04	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących - ponad dachem w celu wymurowania kominów z klinkieru  1.6*(0.64*0.4)*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.82	   RAZEM 0.82
37 d.1.1 .2	KNR-W 2-02 0128-01	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych (ponad dachem)  1.6*(0.64*0.4+1.1*0.4)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.11	   RAZEM 1.11
38 d.1.1 .2	KNR-W 2-02 0220-05	Nakrywy kominów o średniej gr. 7 cm  0.74*0.5+1.2*0.5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.97	   RAZEM 0.97
39 d.1.1 .2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km  0.82+20.40*0.12+1.86+2.1*0.12+2.64	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  8.02	   RAZEM 8.02
<b>1.2</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa, ślusarka</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
40 d.1.2 .1	KNR 0-19 0929-05	Wymiana okien z PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> <piętro>0.7*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  0.84	   RAZEM 0.84
41 d.1.2 .1	KNR 0-19 0929-06	Wymiana okien z PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jednodzielne z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> <parter>1.13*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.02	   RAZEM 1.02
42 d.1.2 .1	KNR 0-19 0929-09	Wymiana okien z PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> <parter>1.2*1.56	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.87	   RAZEM 1.87

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR 0-19	Wymiana okien z PCV na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwudzielne z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami $U_f=1,1W/m^2K$ o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0929-11	<parter>1.78*1.65*4	m <sup>2</sup>	11.75	
.1		<piętro>1.8*1.6*10	m <sup>2</sup>	28.80	
				RAZEM	40.55
44	KNR 0-19	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami $U_f=1,1W/m^2K$ z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1023-05	<parter>0.6*1.65*2+0.6*1.2	m <sup>2</sup>	2.70	
.1		<piętro>0.7*1.2	m <sup>2</sup>	0.84	
				RAZEM	3.54
45	KNR 0-19	Montaż drzwi balkonowych z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami $U_f=1,1W/m^2K$ z obróbką obsadzenia	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1023-12	<piętro>1.8*2.4*2	m <sup>2</sup>	8.64	
.1				RAZEM	8.64
46	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych dwuskrzydłowych zewnętrznych z przeszkleniem - szerokość profili 5cm, współczynnik $R_w$ minimum 34dB, szyby klasy minimum P4. Drzwi wyposażać dodatkowo w górny zamek nawierzchniowy posiadający certyfikat klasy C odporności na włamanie firmy Gerda, LOB lub równorzędny oraz zabezpieczenie przeciwwiatrowe i szczotkę.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1024-08	1.4*2.4	m <sup>2</sup>	3.36	
.1	analogia			RAZEM	3.36
47	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych z przeszkleniem - szerokość profili 5cm, współczynnik $R_w$ minimum 34dB, szyby klasy minimum P4. Drzwi wyposażać dodatkowo w górny zamek nawierzchniowy posiadający certyfikat klasy C odporności na włamanie firmy Gerda, LOB lub równorzędny oraz zabezpieczenie przeciwwiatrowe i szczotkę.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1024-06	1.05*2.3	m <sup>2</sup>	2.42	
.1	analogia			RAZEM	2.42
48	KNR 0-19	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych zewnętrznych do kotłowni - szerokość profili 5cm, współczynnik $R_w$ minimum 34dB, szyby klasy minimum P4. Drzwi wyposażać dodatkowo w górny zamek nawierzchniowy posiadający certyfikat klasy C odporności na włamanie firmy Gerda, LOB lub równorzędny oraz zabezpieczenie przeciwwiatrowe i szczotkę.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1024-06	1.0*2.1	m <sup>2</sup>	2.10	
.1	analogia			RAZEM	2.10
1.2.2		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
49	KNR 4-01	Wykucie z muru podokienników	m		
d.1.2	0354-11	<parter>1.25+1.83*4+1.18+0.65*3	m	11.70	
.2		<piętro>1.85*10+0.75*2	m	20.00	
				RAZEM	31.70
50	kalk. własna	Parapety wewnętrzne żywiczne z konglomeratu gr. 3 cm jasny marmur szer. 30 cm	m		
d.1.2		<parter>1.25+1.83*4+1.18+0.65*3	m	11.70	
.2		<piętro>1.85*10+0.75*2	m	20.00	
				RAZEM	31.70
51	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne drewniane pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> ościeżnice regulowane z opaską obustronną z otworami wentylacyjnymi do WC - stolarka drewniana oparta na ramiaku wykonanym z drewna litego lub klejonego warstwowo sosnowego z ościeżnicami z drewna klejonego regulowanymi i opaskami obustronnymi. Wypełnienie skrzydła płycinami z płyty MDF. Obłogowane obustronnie fornirem dębowym. Grubość skrzydła wynosi 39-42mm. Drzwi malowane systemem 3-powłokowym, impregnowane i dwukrotnie malowane farbami w kolorze jasny dąb. Ościeżnice bez progów, z uszczelką. Zawiasy 3 szt. z wkładką teflonową regulowane w trzech płaszczyznach. Wkładki patentowe z motylkiem od środka.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1027-02	<parter>2*0.9*2+4*0.8*2	m <sup>2</sup>	10.00	
.2	analogia			RAZEM	10.00
52	KNR-W 2-02	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> ościeżnice regulowane z opaską obustronną - stolarka drewniana oparta na ramiaku wykonanym z drewna litego lub klejonego warstwowo sosnowego z ościeżnicami z drewna klejonego regulowanymi i opaskami obustronnymi. Wypełnienie skrzydła płycinami z płyty MDF. Obłogowane obustronnie fornirem dębowym. Grubość skrzydła wynosi 39-42mm. Drzwi malowane systemem 3-powłokowym, impregnowane i dwukrotnie malowane farbami w kolorze jasny dąb. Ościeżnice bez progów, z uszczelką. Zawiasy 3 szt. z wkładką teflonową regulowane w trzech płaszczyznach. Wkładki patentowe.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1027-02	<parter>4*0.9*2	m <sup>2</sup>	7.20	
.2	analogia	<piętro>3*0.9*2.0+0.8*2.0	m <sup>2</sup>	7.00	
				RAZEM	14.20

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe EI30 o powierzchni ponad 1.5 m <sup>2</sup> ościeżnice regulowane z opaską obustronną - stolarka drewniana oparta na ramiaku wykonanym z drewna litego lub klejonego warstwowo sosnowego z ościeżnicami z drewna klejonego regulowanymi i opaskami obustronnymi. Wypelnienie skrzydła plycinami z plyty MDF. Obłogowane obustronnie fornirem dębowym. Grubość skrzydła wynosi 39-42mm. Drzwi malowane systemem 3-powłokowym, impregnowane i dwukrotnie malowane farbami w kolorze jasny dąb. Ościeżnice bez progów, z uszczelką. Zawiasy 3 szt. z wkładką teflonową regulowane w trzech płaszczyznach. Wkładki patentowe. <parter>0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	  1.80
				RAZEM	1.80
54 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone - do prysznicza  <parter>0.8*2.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.60	  1.60
				RAZEM	1.60
55 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe ze stali nierdzewnej h=1,1  2+3.5+1+3	m  m	  9.50	  9.50
				RAZEM	9.50
56 d.1.2 .2	KNR-W 2-02 1207-01	Balustrady schodowe prętowe ze stali nierdzewnej h=0,5 na belce nowoprojektowanej  2+3.5+1+3	m  m	  9.50	  9.50
				RAZEM	9.50
<b>1.3</b>		<b>Posadzki i podłogi</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
57 d.1.3 .1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych  <parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70 <piętro pom. 4>135.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.28  135.17	    241.45
				RAZEM	241.45
58 d.1.3 .1	KNR 4-04 0301-02 analogia	Rozebranie podłóża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm - posadzki betonowe i chudziak wraz z izolacją ze styropianu  <parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>(13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70)*0.1*2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.26	  21.26
				RAZEM	21.26
59 d.1.3 .1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych - skucie istniejących posadzek wraz z izolacją ze styropianu  <piętro pom. 4>135.17	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  135.17	  135.17
				RAZEM	135.17
60 d.1.3 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km  <parter>106.28*(0.10+0.10) <piętro pom. 4>135.17*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  21.26  8.11	    29.37
				RAZEM	29.37
61 d.1.3 .1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na pod.gruntowym - Chudy beton gr. 10 cm  <parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>(13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70)*0.1	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  10.63	  10.63
				RAZEM	10.63
62 d.1.3 .1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 2x Krotność = 2  <parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.28	  106.28
				RAZEM	106.28
63 d.1.3 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm  <parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.28	  106.28
				RAZEM	106.28
64 d.1.3 .1	KNR 2-02 0609-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstr.na sucho - każda nast.warstwa gr. 10 cm  <parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  106.28	  106.28
				RAZEM	106.28

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
65 d.1.3 .1	NNRNKB 202 1125-01	(z.VI) Posadzki betonowe grub. 8 cm wykonywane przy użyciu "Miksokreta"	m <sup>2</sup>		
		<parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70	m <sup>2</sup>	106.28	
				RAZEM	106.28
66 d.1.3 .1	NNRNKB 202 1127-01	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na ostro pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		<parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70	m <sup>2</sup>	106.28	
				RAZEM	106.28
67 d.1.3 .1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową wylewki	m <sup>2</sup>		
		<parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70	m <sup>2</sup>	106.28	
				RAZEM	106.28
68 d.1.3 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu EPS100 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 6 cm	m <sup>2</sup>		
		<piętro pom.4>135.17	m <sup>2</sup>	135.17	
				RAZEM	135.17
69 d.1.3 .1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
		<piętro pom.4>135.17	m <sup>2</sup>	135.17	
				RAZEM	135.17
70 d.1.3 .1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PP pod ogrzewanie podłogowe z siatką montażową	m <sup>2</sup>		
		<piętro pom.4>135.17	m <sup>2</sup>	135.17	
				RAZEM	135.17
71 d.1.3 .1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
		<piętro pom.4>135.17	m <sup>2</sup>	135.17	
				RAZEM	135.17
72 d.1.3 .1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - dodatek 40 mm Krotność = 4	m <sup>2</sup>		
		<piętro pom.4>135.17	m <sup>2</sup>	135.17	
				RAZEM	135.17
73 d.1.3 .1	KNR 2-02 1106-07	Dopłata za zbrojenie siatką stalową wylewki	m <sup>2</sup>		
		<piętro pom.4>135.17	m <sup>2</sup>	135.17	
				RAZEM	135.17
74 d.1.3 .1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		<parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70 <piętro pom.4>135.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.28 135.17	
				RAZEM	241.45
75 d.1.3 .1	NNRNKB 202 2806-06	(z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> , fugi wzbogacone w związki biocydowe, odporne na wodę grzyby i pleśń.	m <sup>2</sup>		
		<parter 9,10,11,12,8*,8,1,2,3,4>13.25+3.38+1.66+1.46+5.19+37.51+30.99+6.05+2.09+4.70 <piętro pom.4>135.17	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	106.28 135.17	
				RAZEM	241.45
76 d.1.3 .1	NNRNKB 202 2809-04	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej	m		
		<parter 9,8,1,>4.39*2+3.6*2+6.18*2+6.07*2+4.55*2+6.81*2 <piętro pom.4>13.76*2+9.84*2-1.62	m m	63.20 45.58	
				RAZEM	108.78
<b>1.3.2</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
77 d.1.3 .2	KNR 4-04 0504-01	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych	m <sup>2</sup>		
		<garaż 5,6>52.16+29.11	m <sup>2</sup>	81.27	
				RAZEM	81.27
78 d.1.3 .2	KNR 4-04 0504-06	Rozebranie posadzek z wykładzin z tworzyw sztucznych - rulony	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<piętro ANTRESOLA>65.63	m <sup>2</sup>	65.63	
				RAZEM	65.63
79	KNR 4-04 d.1.3 0504-03 .2	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
		<parter 7>6.91	m <sup>2</sup>	6.91	
		<piętro 1,2,3,5,6>11.19+9.41+10.98+12.65+15.22	m <sup>2</sup>	59.45	
				RAZEM	66.36
80	KNR 4-04 d.1.3 1103-04 .2	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		
		<garaż 5,6>(52.16+29.11)*0.05	m <sup>3</sup>	4.06	
		<parter 7>6.91*0.02	m <sup>3</sup>	0.14	
		<piętro 1,2,3,5,6>(11.19+9.41+10.98+12.65+15.22)*0.02	m <sup>3</sup>	1.19	
				RAZEM	5.39
81	NNRNKB d.1.3 202 1127-02 .2	(z.VI) Warstwy wyrównawcze grub. 2 cm zatarte na gładko pod posadzki wykonywane przy użyciu "Miksokreta" w pomieszczeniach o pow.ponad 8 m2	m <sup>2</sup>		
		<garaż 5,6>52.16+29.11	m <sup>2</sup>	81.27	
				RAZEM	81.27
82	NNRNKB d.1.3 202 1134-01 .2	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
		<garaż 5,6>52.16+29.11	m <sup>2</sup>	81.27	
		<kotłownia 7>6.91	m <sup>2</sup>	6.91	
		<piętro 1,2,3,5,6>11.19+9.41+10.98+12.65+15.22	m <sup>2</sup>	59.45	
		<piętro antresola>65.63	m <sup>2</sup>	65.63	
				RAZEM	213.26
83	NNRNKB d.1.3 202 1134-01 .2 analogia	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome ANALOGIA: MALOWANIE POSADZKI BETONOWEJ FARBĄ POLIURETANOWĄ 2X	m <sup>2</sup>		
		<garaż 5,6>52.16+29.11	m <sup>2</sup>	81.27	
				RAZEM	81.27
84	NNRNKB d.1.3 202 2806-06 .2	(z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2, fugi wzbogacone w związku biocydowe, odporne na wodę grzyby i pleśń.	m <sup>2</sup>		
		<kotłownia 7>6.91	m <sup>2</sup>	6.91	
		<piętro 1,2,3,5,6>11.19+9.41+10.98+12.65+15.22	m <sup>2</sup>	59.45	
		<piętro antresola>65.63	m <sup>2</sup>	65.63	
				RAZEM	131.99
85	NNRNKB d.1.3 202 0230c- .2 01	(z.II) Schody betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - wylewka na istniejących biegach schodów	m <sup>3</sup>		
		0.67*1.12+0.096*1.3*12	m <sup>3</sup>	2.25	
				RAZEM	2.25
86	NNRNKB d.1.3 202 2810-05 .2	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm	m <sup>2</sup>		
		1.13*2.8+1.13*1.225+1.3*2.8+1.3*2.1	m <sup>2</sup>	10.92	
				RAZEM	10.92
87	NNRNKB d.1.3 202 2809-04 .2	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej	m		
		<kotłownia 7>2.36*2+2.93*2	m	10.58	
		<piętro antresola>9.84*2+6.7*2	m	33.08	
		<piętro komunik.>1.62+6.8*2	m	15.22	
		<schody>2.8+1.13+2.8+2.1+1.225	m	10.06	
				RAZEM	68.94
<b>1.4</b>		<b>Tynki, malowania i okładziny wewnętrzne</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
88	KNR 4-04 d.1.4 0406-04 .1 analogia	Rozebranie podsufitek z desek nieotylnokowanych lub z płyt pilśniowych - rozebranie sufitu z g-k	m <sup>2</sup>		
		<piętro>10.5*21.49	m <sup>2</sup>	225.65	
				RAZEM	225.65
89	KNR-W 2-02 d.1.4 0612-03 .1	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<piętro>10.5*21.49	m <sup>2</sup>	225.65	
				RAZEM	225.65
90	KNR AT-09 d.1.4 0201-01 .1 analogia	Warstwy konstrukcyjne budowlane - paroizolacja	m <sup>2</sup>		
		<piętro>10.5*21.49	m <sup>2</sup>	225.65	
				RAZEM	225.65

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91 d.1.4 .1	KNR-W 2-02 2005-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF <piętro>10.5*21.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.65	 225.65
				RAZEM	225.65
92 d.1.4 .1	KNR-W 2-02 2005-04 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym z kształtowników CD i Ud - dodatek za drugą warstwę - montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF <piętro>10.5*21.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 225.65	 225.65
				RAZEM	225.65
93 d.1.4 .1	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  <piętro szczyty i belka obwodowa>11.5*2+1*(21.49*2+9.84*2)+<belka na murku>0.45*2*9.84	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.52	 94.52
				RAZEM	94.52
94 d.1.4 .1	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)  <piętro nadproża>12*0.2*2.3+1*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.92	 5.92
				RAZEM	5.92
<b>1.4.2</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
95 d.1.4 .2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach  <parter>3.4*3.35*2+2*3*(2.25+1.62+1.57+0.97+1.3+2.97+0.38+2.04+1.23+2.25)-(0.9*2.1*3*2+1*2.1*4+0.9*2.1*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 98.74	 98.74
				RAZEM	98.74
96 d.1.4 .2	KNR 4-01 0711-02	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 2m2 w 1 miej.)  <parter>2*1.0*2.1+2*0.46*2.1+3*0.15*4+2.2*0.2+1.3*0.2*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.45	 10.45
				RAZEM	10.45
97 d.1.4 .2	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie kraterk wentylacyjnych z PCV w ścianach z cegieł  10	szt. szt.	 10.00	 10.00
				RAZEM	10.00
98 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 2005-03 analogia	Okładziny stropów płytami gipsowo-kartonowymi na ruszcie metalowym podwójnym podwieszonym z kształtowników CD i Ud - montaż sufitu podwieszanego z płyt GKF <parter 9>12.25	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 12.25	 12.25
				RAZEM	12.25
99 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 2011-04	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne grubości 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na sufitach  <parter pom. 2,3,4,8*,10,11,12 >6.05+2.09+4.7+5.19+3.38+1.66+1.46 <piętro>10.5*21.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.53 225.65	 250.18
				RAZEM	250.18
100 d.1.4 .2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek  <sanitariaty parter>2.1*(3.6-2*0.12) <kuchnia piętro>1.5*(6.81*2+4.25*2+1.37*4)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.06 41.40	 48.46
				RAZEM	48.46
101 d.1.4 .2	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km  48.46*0.02	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 0.97	 0.97
				RAZEM	0.97
102 d.1.4 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe pod płytki  <parter 10,11,12>3.0*(1.5*2+2.25*3+0.93+0.9+0.3+1.57*3+0.93*2)-(0.8*2.0*2+0.9*2*2) <parter 8*,2>2.1*(1.77*2+2.93*2)-1.0*2+2.1*(2.97*2+2.18*2)-(1.0*2-0.9*2) <parter 3,4>3.0*(0.93*2+2.25*3+0.8+1.0+1.23*2+1.35+1.92+0.38)-(0.9*2.0*5) <piętro 5,6>2.27*(6.81*2+4.25*2+1.37*4)-0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.55 39.17 40.56 60.85	 189.13
				RAZEM	189.13
103 d.1.4 .2	NNRNKB 202 0838-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. min. 20x30 cm na zaprawie klejowej, fugi wzbogacone w związki biocydowe, odporne na wodę grzyby i pleśń. <parter 10,11,12>3.0*(1.5*2+2.25*3+0.93+0.9+0.3+1.57*3+0.93*2)-(0.8*2.0*2+0.9*2*2) <parter 8*,2>2.1*(1.77*2+2.93*2)-1.0*2+2.1*(2.97*2+2.18*2)-(1.0*2-0.9*2) <parter 3,4>3.0*(0.93*2+2.25*3+0.8+1.0+1.23*2+1.35+1.92+0.38)-(0.9*2.0*5) <piętro 5,6>2.27*(6.81*2+4.25*2+1.37*4)-0.9*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 48.55 39.17 40.56 60.85	 189.13



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	189.13
104	NNRNKB d.1.4 .2	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>  <parter 2,8*>1.77*2+2.93*2+2.97*2+2.18*2	m m	19.70	
				RAZEM	19.70
105	KNR 4-01 d.1.4 .2	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności  <parter sufit> 1,5,6,7,8>30.99+52.16+29.11+6.91+37.51 <parter ściany>1.5*(4.55*2+6.81*2)+0.9*(2.18*2+2.97*2)+3.5*(5.2*2+10.03*2)-3*3+3.5*(4.25*2+6.5*2)-3*3+1.5*(1.62+1.3+0.97+3.70+4.39+3.60)+1.5*(6.18*2+6.07*2)+1.3*(2.93*2+1.77*2)+3.4*(2.93*2+2.36*2) <piętro sufit> 5,6,1,2,3>12.65+15.22+14.67+9.41+10.98 <piętro>(2.27-1.4)*(5.44*2+3.66*2+3.58*2+2.18*2)+(2.02-1.4)*(3.35*2+2.98*2+3.66*2) <piętro 4>(3.76-1.4)*(13.76*2+9.84*2)+2*8.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.68 315.52 62.93 38.24 144.19	
				RAZEM	717.56
106	KNR 4-01 d.1.4 .2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian  <parter ściany>1.5*(4.55*2+6.81*2)+0.9*(2.18*2+2.97*2)+3.5*(5.2*2+10.03*2)-3*3+3.5*(4.25*2+6.5*2)-3*3+1.5*(1.62+1.3+0.97+3.70+4.39+3.60)+1.5*(6.18*2+6.07*2)+1.3*(2.93*2+1.77*2)+3.4*(2.93*2+2.36*2) <piętro>(2.27-1.4)*(5.44*2+3.66*2+3.58*2+2.18*2)+(2.02-1.4)*(3.35*2+2.98*2+3.66*2) <piętro 4>(3.76-1.4)*(13.76*2+9.84*2)+2*8.2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	315.52 38.24 144.19	
				RAZEM	497.95
107	KNR 4-01 d.1.4 .2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  <parter sufit> 1,5,6,7,8>30.99+52.16+29.11+6.91+37.51 <piętro sufit> 5,6,1,2,3>12.65+15.22+14.67+9.41+10.98	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	156.68 62.93	
				RAZEM	219.61
108	KNR-W 2-02 d.1.4 .2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  <parter pom. 2,3,4,8*,10,11,12,9 >6.05+2.09+4.7+5.19+3.38+1.66+1.46+12.25 <piętro>10.5*21.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	36.78 225.65	
				RAZEM	262.43
109	KNR AT-31 d.1.4 .2	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach LAMPERIA  <parter ściany>1.5*(4.55*2+6.81*2)+1.5*(1.62+1.3+0.97+3.70+4.39+3.60)+1.5*(6.18*2+6.07*2) <piętro>1.4*(5.44*2+3.66*2+3.58*2+2.18*2)+1.4*(3.35*2+2.98*2+3.66*2) <piętro 4>1.4*(13.76*2+9.84*2)+9.84*(0.45+0.25)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	94.20 69.58 72.97	
				RAZEM	236.75
110	kalk. własna d.1.4 .2	Wklejenie luster w WC  0.9*0.6*3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.62	
				RAZEM	1.62
<b>1.5</b>		<b>Dach na budynku</b>			
<b>1.5.1</b>		<b>Związany z termomodernizacją</b>			
111	KNR 4-01 d.1.5 .1	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  23.49*2	m m	46.98	
				RAZEM	46.98
112	KNR 4-01 d.1.5 .1	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  7.1*4	m m	28.40	
				RAZEM	28.40
113	KNR 4-01 d.1.5 .1	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kołnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku  0.4*3*23.49+0.4*6.9*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	39.23	
				RAZEM	39.23
114	KNR 4-01 d.1.5 .1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa  2*6.85*23.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	321.81	
				RAZEM	321.81

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
115	KNR 4-01 d.1.5 0519-05 .1	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa 2*6.85*23.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	321.81	321.81
				RAZEM	321.81
116	KNR 4-01 d.1.5 0430-02 .1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk 2*6.85*23.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	321.81	321.81
				RAZEM	321.81
117	KNR 4-01 d.1.5 0430-08 .1 analogia	Rozebranie elementów więźb dachowych - więźby dachowe wieszarowe - Rozbiórka więźby opartej na dźwigarach drewnianych 2*6.85*23.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	321.81	321.81
				RAZEM	321.81
118	KNR 4-04 d.1.5 1103-04 .1	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km 321.81*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	32.18	32.18
				RAZEM	32.18
119	KNR 2-05 d.1.5 0102-02 .1	Dostawa i montaż dźwigarów dachowych ażurowych z dwuteownika IPE300/420 5.9*2*42.2*7*1.05/1000	t t	3.66	3.66
				RAZEM	3.66
120	KNR 2-05 d.1.5 0102-04 .1	Platwie z kształtowników IPE140 - dostawa i montaż 8*21.45*12.9*1.05/1000	t t	2.32	2.32
				RAZEM	2.32
121	KNR 2-05 d.1.5 0102-06 .1 analogia	Stężenia dachów - ściągi IPE160 7*3.30*15.8*1.05/1000	t t	0.38	0.38
				RAZEM	0.38
122	KNR 2-05 d.1.5 0102-06 .1 analogia	Stężenia dachów - ściągi RK50x50x5 7*10.65*6.56*1.05/1000	t t	0.51	0.51
				RAZEM	0.51
123	KNR 2-05 d.1.5 1004-03 .1 analogia	Lekka obudowa dachu stromego o nachyleniu powyżej 10% z płyt warstwowych z rdzeniem poliuretanowym gr. 12 cm montowaną metodą tradycyjną 2*6.85*23.49	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	321.81	321.81
				RAZEM	321.81
124	NNRNKB d.1.5 202 0541-02 .1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0.45*23.49*3+0.45*6.85*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	44.04	44.04
				RAZEM	44.04
125	KNR-W 2-02 d.1.5 0524-02 .1	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm 23.49*2	m m	46.98	46.98
				RAZEM	46.98
126	KNR-W 2-02 d.1.5 0524-03 .1	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 4	szt szt	4.00	4.00
				RAZEM	4.00
127	NNRNKB d.1.5 202 0550-04 .1	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu o śr. 125 mm 7.5*4	m m	30.00	30.00
				RAZEM	30.00
128	NNRNKB d.1.5 202 0550-08 .1	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 125 mm 3*4	szt. szt.	12.00	12.00
				RAZEM	12.00
<b>1.6</b>		<b>Zadaszenie tarasu</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Niezwiązany z termomodernizacją</b>			
129	KNR 2-31 d.1.6 0807-01 .1 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wyp.spo-in piaskiem - rozbiórka części tarasu z kostki betonowej w celu wykonania stóp fundamentowych 2*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.00	16.00
				RAZEM	16.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
130 d.1.6 .1	KNR 4-01 0104-02 analogia	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - wykopy pod wykonanie stóp fundamentowych 1.2*2*2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19.20	19.20
				RAZEM	19.20
131 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 1101-01	Podkłady betonowe z betonu C8/10 w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej z transportem i układaniem ręcznym na podłożu gruntowym  (1.6*1.6*2+1.6*1.1*2)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.86	0.86
				RAZEM	0.86
132 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 0259-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie  <slupki>4*8*0.222/1000	t t	0.01	0.01
				RAZEM	0.01
133 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 0259-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zebrowane  <stopy>1.4*24*4*0.888/1000 <slupki>4*1.6*4*0.888/1000	t t t	0.12 0.02	0.14
				RAZEM	0.14
134 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 0204-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe z betonu C16/20 o obj. do 1.5 m <sup>3</sup>  1.4*1.4*0.5*2+1.4*1.0*0.5*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.36	3.36
				RAZEM	3.36
135 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 0208-04	Słupy żelbetowe prostokątne z betonu C16/20 o wys. do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - słupki pod montaż słupów drewnianych zadaszzenia 4*0.75*0.25*0.25	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.19	0.19
				RAZEM	0.19
136 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>  0.24*0.24*3.25*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.75	0.75
				RAZEM	0.75
137 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0416-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>  0.2*0.35*9.35*2*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.44	1.44
				RAZEM	1.44
138 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0417-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>  0.14*0.14*1.2*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.09	0.09
				RAZEM	0.09
139 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0416-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>  0.14*0.2*5.2*4*1.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.64	0.64
				RAZEM	0.64
140 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0418-01	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - miecze i zastrzały  0.14*0.14*2*1.1*4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.17	0.17
				RAZEM	0.17
141 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0418-06	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - krokwie zwykle o dł. ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>  5.9*0.08*0.18*16*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.43	1.43
				RAZEM	1.43
142 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0418-02	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyconej - jętki o przekroju do 180 cm <sup>2</sup>  5.6*0.05*0.17*16*1.05	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.80	0.80
				RAZEM	0.80
143 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0421-01 analogia	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - Łaty 4x5 cm  2*5.9*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.36	61.36
				RAZEM	61.36
144 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0535-02 analogia	(z.VI) Pokrycie dachów o pow.do 50 m <sup>2</sup> o nachyleniu połaci do 85 % blachą powlekaną dachówkową na łatach  2*5.9*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.36	61.36
				RAZEM	61.36

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
145 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 5.9*0.45*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.62	
				RAZEM	10.62
146 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Montaż pasów nadrynnowych - okapów 5.2*2	m m	10.40	
				RAZEM	10.40
147 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0539-01	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż gąsiorów 5.2	m m	5.20	
				RAZEM	5.20
148 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120 mm 5.2*2	m m	10.40	
				RAZEM	10.40
149 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe 2	szt szt	2.00	
				RAZEM	2.00
150 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0550-02	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu o śr. 90 mm 4*2	m m	8.00	
				RAZEM	8.00
151 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0550-06	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 90 mm 3*2	szt. szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
152 d.1.6 .1	NNRNKB 202 0421-01 analogia	(z.VI) Ołacenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - Łaty 4x5 cm pod montaż podbitki 2*5.9*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.36	
				RAZEM	61.36
153 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 20203-02 analogia	Boazeria z listew drewnianych o szer. 45-80 mm - podbitka drewniana bejcowana 2*5.9*5.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.36	
				RAZEM	61.36
<b>1.7</b>		<b>Elewacja</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
154 d.1.7 .1	KNR 4-04 0109-05 analogia	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących przy użyciu lin i zbloczy 3.14*0.4*0.4/4*10.5	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.32	
				RAZEM	1.32
155 d.1.7 .1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 1.32	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.32	
				RAZEM	1.32
156 d.1.7 .1	KNR 2-31 0807-01 analogia	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm lub żuźlowej 14x14 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem - rozbiorka części utwardzenia z kostki betonowej w celu wykonania izolacji fundamentów 1.5*(22*2+11.5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	83.25	
				RAZEM	83.25
157 d.1.7 .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 - odkrycie ściany fundamentowej w celu wykonania ocieplenia 1*0.85*(22*2+11.5*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	56.95	
				RAZEM	56.95
158 d.1.7 .1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokną - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <część podziemna>0.85*(21.49*2+10.83*2) <część nadziemna>7.20*(21.49*2+10.83*2) <otwory>-(1.2*1.56+1.78*1.65*4+1.13*0.9+1.05*2.3+1.4*2.4+0.6*1.2+0.6*1.65*2+1.0*2.1+1.8*1.6*10+1.8*2.4*2+0.7*1.2+3*3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	54.94 465.41 -81.49	
				RAZEM	438.86

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
159 d.1.7 .1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  <część podziemna>0.85*(21.49*2+10.83*2) <część nadziemna>7.20*(21.49*2+10.83*2) -89.05 <-89.05 <<otwory>-(1.2*1.56+1.78*1.65*4+1.13*0.9+1.05*2.3+1.4*2.4+0.6*1.2+0.6*1.65*2+1.0*2.1+1.8*1.6*10+1.8*2.4*2+0.7*1.2+3*3*2)>>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.94 465.41 -89.05	
				RAZEM	431.30
160 d.1.7 .1	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża  <część podziemna>0.85*(21.49*2+10.83*2) <część nadziemna>7.20*(21.49*2+10.83*2) <otwory>-(1.2*1.56+1.78*1.65*4+1.13*0.9+1.05*2.3+1.4*2.4+0.6*1.2+0.6*1.65*2+1.0*2.1+1.8*1.6*10+1.8*2.4*2+0.7*1.2+3*3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 54.94 465.41 -81.49	
				RAZEM	438.86
161 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 10 cm do ścian  <część fundamentowa>1*(21.49*2+10.83*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.64	
				RAZEM	64.64
162 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  21.89*2+11.23*2	m m	 66.24	
				RAZEM	66.24
163 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian  <część nadziemna>7.05*(21.49*2+10.83*2) <szczyty>2*11.5 <otwory>-(1.2*1.56+1.78*1.65*4+1.05*2.3+1.4*2.4+1.0*2.1+1.8*1.6*10+1.8*2.4*2+3*3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 455.71 23.00 -76.94	
				RAZEM	401.77
164 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 9 cm do ścian w miejscu belki obwodowej  <belka obwodowa>1*(21.49*2+10.83*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.64	
				RAZEM	64.64
165 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży  <otwory>0.35*(1.2+2*1.56+1.78*4+2*1.65*4+1.13+2*0.9+1.05+2*2.3+1.4+2*2.4+0.6+2*1.2+0.6*2+2*1.65*2+1.0+2*2.1+1.8*10+2*1.6*10+1.8*2+2*2.4*2+0.7*2+4*1.2+2*3+2*3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.99	
				RAZEM	49.99
166 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  560*4	szt szt	 2240.00	
				RAZEM	2240.00
167 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  <część fundamentowa>1*(21.49*2+10.83*2) <część nadziemna>7.05*(21.49*2+10.83*2) <szczyty>2*11.5 <otwory>-(1.2*1.56+1.78*1.65*4+1.05*2.3+1.4*2.4+1.0*2.1+1.8*1.6*10+1.8*2.4*2+3*3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 64.64 455.71 23.00 -76.94	
				RAZEM	466.41
168 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  <otwory>0.35*(1.2+2*1.56+1.78*4+2*1.65*4+1.13+2*0.9+1.05+2*2.3+1.4+2*2.4+0.6+2*1.2+0.6*2+2*1.65*2+1.0+2*2.1+1.8*10+2*1.6*10+1.8*2+2*2.4*2+0.7*2+4*1.2+2*3+2*3*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 49.99	
				RAZEM	49.99
169 d.1.7 .1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym  <otwory>(1.2+2*1.56+1.78*4+2*1.65*4+1.13+2*0.9+1.05+2*2.3+1.4+2*2.4+0.6+2*1.2+0.6*2+2*1.65*2+1.0+2*2.1+1.8*10+2*1.6*10+1.8*2+2*2.4*2+0.7*2+4*1.2+2*3+2*3*2) <krawędzie pionowe budynku>7.96*4	m m m	 142.82 31.84	
				RAZEM	174.66

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.1.7 .1	KNR AT-31 0503-01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  <część fundamentowa>1*(21.49*2+10.83*2) <część nadziemna>7.05*(21.49*2+10.83*2) <szczyty>2*11.5 <otwory>-(1.2*1.56+1.78*1.65*4+1.05*2.3+1.4*2.4+1.0*2.1+1.8*1.6*10+1.8*2.4*2+3*3*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  64.64 455.71 23.00 -76.94	
				RAZEM	466.41
171 d.1.7 .1	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe warstw izolacji ścian fundamentowych (rozwiązanie systemowe) - pierwsza warstwa  <część fundamentowa>1*(21.49*2+10.83*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.64	
				RAZEM	64.64
172 d.1.7 .1	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe warstw izolacji ścian fundamentowych (rozwiązanie systemowe) - druga i nast. warstwa  <część fundamentowa>1*(21.49*2+10.83*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  64.64	
				RAZEM	64.64
173 d.1.7 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III  1*0.85*(22*2+11.5*2)	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  56.95	
				RAZEM	56.95
174 d.1.7 .1	KNR AT-31 0503-02 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach  <otwory>0.35*(1.2+2*1.56+1.78*4+2*1.65*4+1.13+2*0.9+1.05+2*2.3+1.4+2*2.4+0.6+2*1.2+0.6*2+2*1.65*2+1.0+2*2.1+1.8*10+2*1.6*10+1.8*2+2*2.4*2+0.7*2+4*1.2+2*3+2*3*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.99	
				RAZEM	49.99
175 d.1.7 .1	KNR AT-31 0503-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach  <część nadziemna>7.05*(21.49*2+10.83*2) <szczyty>2*11.5 <otwory>-(1.2*1.56+1.78*1.65*4+1.05*2.3+1.4*2.4+1.0*2.1+1.8*1.6*10+1.8*2.4*2+3*3*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  455.71 23.00 -76.94	
				RAZEM	401.77
176 d.1.7 .1	KNR AT-31 0503-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach  <otwory>0.35*(1.2+2*1.56+1.78*4+2*1.65*4+1.13+2*0.9+1.05+2*2.3+1.4+2*2.4+0.6+2*1.2+0.6*2+2*1.65*2+1.0+2*2.1+1.8*10+2*1.6*10+1.8*2+2*2.4*2+0.7*2+4*1.2+2*3+2*3*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  49.99	
				RAZEM	49.99
177 d.1.7 .1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach podmurówki  <część cokolowa>0.15*(21.49*2+10.83)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  8.07	
				RAZEM	8.07
178 d.1.7 .1	KNR 2-02 0506-01 analogia	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekaniej - parapety zewnętrzne  0.45*(1.25+1.85*4+1.18+0.65+0.65*2+1.85*10+0.75*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14.30	
				RAZEM	14.30
179 d.1.7 .1	KNR 4-04 0804-02	Rozebranie balustrad z kształtowników stalowych w poziomie II kondygnacji - w celu wykonania przebudowy warstw na balkonach  18.4+7.60	m  m	  26.00	
				RAZEM	26.00
180 d.1.7 .1	KNR 4-04 0504-03	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych - balkony  5.0*1.4+15.8*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.12	
				RAZEM	29.12
181 d.1.7 .1	KNR 4-04 0301-02	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 10 cm - balkony  (5.0*1.4+15.8*1.4)*0.07	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  2.04	
				RAZEM	2.04
182 d.1.7 .1	KNR 4-01 0601-03	Izolacje przeciwwodne i przeciwwilgociowe powierzchni poziomych 2 warstwami papy asfaltowej z warstwą wyrównawczą z zapr.cem.do 2 cm i dod.środką wodoszczel. z wywinięciem na ścianę wys. 40 cm 5.0*(1.4+0.4)+15.8*(0.4+1.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  37.44	
				RAZEM	37.44

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
183 d.1.7 .1	KNR 2-02 0609-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 gr. 5 poziome na wierzchu konstr.na zaprawie  5.0*1.4+15.8*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.12	
				RAZEM	29.12
184 d.1.7 .1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro  5.0*1.4+15.8*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.12	
				RAZEM	29.12
185 d.1.7 .1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - dodatek 20 mm ze spadkami Krotność = 2 5.0*1.4+15.8*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.12	
				RAZEM	29.12
186 d.1.7 .1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek mrozoodpornych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm - balkony  (5.0*1.4+15.8*1.4)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.12	
				RAZEM	29.12
187 d.1.7 .1	KNR 0-23 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie  5.0*1.4+15.8*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.12	
				RAZEM	29.12
188 d.1.7 .1	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT  5.0*1.4+15.8*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.12	
				RAZEM	29.12
189 d.1.7 .1	KNR 0-23 2614-03 analogia	Docieplenie Docieplenie od spodu płyt balkonowych płytami styropianowymi EPS70 gr. 5 cm - przy użyciu got. zapraw klejących wraz z przyg. podłoża i ręczne wyk. wyprawy elew. z got. suchej mieszanki 5.0*1.4+15.8*1.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  29.12	
				RAZEM	29.12
190 d.1.7 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV - pod odtworzenie nawierzchni z kostki  1.5*(22*2+11.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.25	
				RAZEM	83.25
191 d.1.7 .1	KNR 2-31 0104-07	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm - Odtworzenie nawierzchni z kostki 1.5*(22*2+11.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.25	
				RAZEM	83.25
192 d.1.7 .1	KNR 2-31 0114-05	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm - Odtworzenie nawierzchni z kostki 1.5*(22*2+11.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.25	
				RAZEM	83.25
193 d.1.7 .1	KNR 0-11 0317-02	Nawierzchnie z kostki betonowej na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin zaprawą cementową - Odtworzenie istniejącej nawierzchni po wykonaniu prac termomodernizacyjnych ścian fundamentowych (kostka z demontażu) 1.5*(22*2+11.5)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  83.25	
				RAZEM	83.25
<b>1.7.2</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
194 d.1.7 .2	analiza indywidualna	Obsadzenie krątek wentylacyjnych metalowych w przewodach wentylacyjnych kominów ponad dachem  12	szt.  szt.	  12.00	
				RAZEM	12.00
195 d.1.7 .2	KNR-W 2-02 1209-01	Balustrady tarasowe z pochwytym ze stali kwasoodpornej H=1,1 m  18.0+7.20	m  m	  25.20	
				RAZEM	25.20
<b>1.8</b>		<b>Taras, schody zewnętrzne i podjazd dla niepełnosprawnych</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
196 d.1.8 .1	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław,stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm - rozebranie istniejących schodów zewnętrznych  3.36*0.32+0.16*5.4+0.16*6.65+0.32*4.34+0.48*2.52	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.60	
				RAZEM	5.60
197 d.1.8 .1	KNR 4-04 1103-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i wyładowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		5.60	m <sup>3</sup>	5.60	
				RAZEM	5.60
198 d.1.8 .1	KNR 2-31 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV <taras>8 <pochylnia>2.64 <schody z kostki>3.5+1.9*2+2.8+1.55*2+2.1+1.2*2+3.2+1.7*2+2.85+1.35	m m m m	8.00 2.64 28.50	
				RAZEM	39.14
199 d.1.8 .1	KNNR 6 0403-03 analogia	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Montaż palisady o wym. 12x18x80cm <taras>8 <pochylnia>2.64 <schody z kostki>3.5+1.9*2+2.8+1.55*2+2.1+1.2*2+3.2+1.7*2+2.85+1.35	m m m m	8.00 2.64 28.50	
				RAZEM	39.14
200 d.1.8 .1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm <pochylnia>2.65*1.25 <schody>3.5*1.9+1.7*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.31 12.09	
				RAZEM	15.40
201 d.1.8 .1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV <taras>7.2+4*2*2 <pochylnia>2.65*1.25 <schody>3.5*1.9+1.7*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.20 3.31 12.09	
				RAZEM	38.60
202 d.1.8 .1	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III <taras>7.2*0.3+4*2*0.3 <pochylnia>2.65*1.25*0.5/2 <schody>3.5*1.9*0.3+1.7*3.2*0.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	6.96 0.83 3.63	
				RAZEM	11.42
203 d.1.8 .1	KNR 2-31 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm <taras>7.2+4*2*2 <pochylnia>2.65*1.25 <schody>3.5*1.9+1.7*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.20 3.31 12.09	
				RAZEM	38.60
204 d.1.8 .1	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - (-2cm) Krotność = 2 <taras>-(7.2+4*2*2) <pochylnia>-(2.65*1.25) <schody>-(3.5*1.9+1.7*3.2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	-23.20 -3.31 -12.09	
				RAZEM	-38.60
205 d.1.8 .1	KNR 0-11 0321-02	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem - taras - kostka istniejąca <taras>7.2+4*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.20	
				RAZEM	23.20
206 d.1.8 .1	KNR 0-11 0321-02	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem <pochylnia>2.65*1.25 <schody>3.5*1.9+1.7*3.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.31 12.09	
				RAZEM	15.40
207 d.1.8 .1	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady z pochwytem ze stali nierdzewnej przy pochylni <pochylnia>3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
208 d.1.8 .1	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach przy pochylni <pochylnia>3	m m	3.00	
				RAZEM	3.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Budowa świetlicy wiejskiej we wsi Chorzęcín - instalacje elektryczne</b>					
1		<b>Instalacja odgromowa i połączenia wyrównawcze (do fotowoltaiki) - roboty związane z termomodernizacją</b>			
1	KNNR 5 d.1 0605-02	Montaż uzimów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>Bednarka FeZn 30x4mm</i> 90	m m	90.000	90.000
				RAZEM	90.000
2	KNNR-W 5-08 d.1 0604-07	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą <i>Drut FeZn 8mm</i> <i>Uchwyty do zwodów poziomych</i> 170-6*5	m m	140.000	140.000
				RAZEM	140.000
3	KNNR 5 d.1 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim <i>Drut FeZn 8mm</i> <i>Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytką typ ZZ, wysokości 70 mm</i> 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
4	KNNR 5 d.1 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim <i>Drut FeZn 8mm</i> <i>Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytką typ ZZ, wysokości 70 mm</i> 2	szt. szt.	2.000	2.000
				RAZEM	2.000
5	KNNR 5 d.1 0609-03	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim <i>Drut FeZn 8mm</i> <i>Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytką typ ZZ, wysokości 70 mm</i> 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
6	KNNR 5 d.1 0605-08	Mechaniczne pograżanie uzimów pionowych prętowych w gruncie kat.III <i>Uziomy fi 16 mm -- pręt ocynkowany dl. 1,5 m UZ-PW-16</i> 12*1.5	m m	18.000	18.000
				RAZEM	18.000
7	KNNR-W 5-08 d.1 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych <i>Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8</i> 300	szt. szt.	300.000	300.000
				RAZEM	300.000
8	KNNR 5 d.1 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącza kontrolne</i> 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
9	KNNR-W 5-08 d.1 0404-01 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>Skrzynka probiercza</i> 6	szt. szt.	6.000	6.000
				RAZEM	6.000
10	KNNR 5 d.1 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura GROM 28mm</i> 40	m m	40.000	40.000
				RAZEM	40.000
11	KNNR 5 d.1 0406-01 analogia	Montaż głównej szyny wyrównawczej <i>Główna szyna wyrównawcza</i> 1	szt. szt.	1.000	1.000
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód LY 16mm<sup>2</sup></i> 20	m m	20.000	20.000
				RAZEM	20.000
13	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód LY 10mm<sup>2</sup></i> 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
14	KNNR 5 d.1 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód LY 6mm<sup>2</sup></i> 50	m m	50.000	50.000
				RAZEM	50.000
15	KNNR 5 d.1 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 6	szt. szt.	6.000	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6.000
16	KNNR 5 d.1 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 6*4	szt. szt.	24.000	
				RAZEM	24.000
<b>2</b>		<b>Instalacja fotowoltaiczna - roboty związane z termomodernizacją</b>			
17	KNNR 5 d.2 0405-07	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 20 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Szafka instalacji fotowoltaicznej SP-V</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNNR 2-05 d.2 0208-02	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon o masie elementu do 10 kg <i>Konstrukcja wsporcza modułów fotowoltaicznych ocynkowana</i> 39*5/1000	t t	0.195	
				RAZEM	0.195
19	KNNR 5 d.2 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Moduł fotowoltaiczny Vitovolt 200 P250JB</i> 39	szt. szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
20	KNNR 5 d.2 0406-04	Aparaty elektryczne o masie do 20 kg <i>Falownik PVI-10.0-TL-OUTD-S</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.2 0207-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami <i>Kabel SOLARFLEX-X PV1-F 1x6</i> 170	m m	170.000	
				RAZEM	170.000
22	KNNR 5 d.2 0207-05	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na konstrukcji metalowej; mocowanie płaskownika śrubami <i>Kabel SOLARFLEX@X PV1F TWIN 2x6</i> 30	m m	30.000	
				RAZEM	30.000
23	KNNR 5 d.2 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> <i>Złącze MC-4 2-1</i> 80	szt. szt.	80.000	
				RAZEM	80.000
24	KNNR 5 d.2 1204-01 analogia	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> <i>Złącze MC-4</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
25	KNNR 5 d.2 1204-01	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 6 mm <sup>2</sup> <i>Złącze MC-4 IN-Line 20A</i> 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNNR 5 d.2 kalk. własna	Montaż przepustu dachowego prefabrykowanego <i>Przepust dachowy INJ465</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 5 d.2 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły <i>Kanał kablowy KK 60x60mm</i> 6	m m	6.000	
				RAZEM	6.000
28	KNNR 5 d.2 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica licznikowa p/t RU-3-L Z</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg <i>Licznik energii elektrycznej EA5 z modulem GSM</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>3</b>		<b>Oprawy oświetleniowe LED - roboty związane z termomodernizacją</b>			
30	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego <i>Oprawa DISCRET W 4LED - moduł awaryjny 1h</i> 6	kpl. kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
31	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia awaryjnego <i>Oprawa DISCRET W 3LED - moduł awaryjny 1h</i> 7	kpl. kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego <i>Oprawa oświetleniowa HYBRYD PRIMOS M LED7</i> 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 5 d.3 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków <i>Oprawa oświetleniowa ADVIVE LED 35G-024CA SC</i> 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
34	KNNR 5 d.3 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane <i>Oprawa oświetleniowa AVESTA 20W CE</i> 8	kpl.  kpl.	  8.000	
				RAZEM	8.000
35	KNNR 5 d.3 0511-04 analogia	Oprawy świetłkówek do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W <i>Oprawa oświetleniowa HERMETIC LED YS-WO0073-66</i> 13	kpl.  kpl.	  13.000	
				RAZEM	13.000
36	KNNR 5 d.3 0511-04 analogia	Oprawy świetłkówek do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W <i>Oprawa oświetleniowa HERMETIC LED YS-WO0074-20</i> 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0511-04 analogia	Oprawy świetłkówek do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x20 W <i>Oprawa oświetleniowa HERMETIC LED YS-WO0073-05</i> 2	kpl.  kpl.	  2.000	
				RAZEM	2.000
38	KNNR 5 d.3 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowska do 3x40 W <i>Oprawa oświetleniowa LINESMART OLN 244B CB WO 008751</i> 14	kpl.  kpl.	  14.000	
				RAZEM	14.000
39	KNNR 5 d.3 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowska do 3x40 W <i>Oprawa oświetleniowa LINESMART OLW 40B YB-WO0087-15</i> 46	kpl.  kpl.	  46.000	
				RAZEM	46.000
40	KNNR 5 d.3 0503-02 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłkowska do 3x40 W <i>Oprawa oświetleniowa LINESMART OLZ 402B CB WO008733</i> 4	kpl.  kpl.	  4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNNR 5 d.3 0503-01 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - żarowa, halogenowa, compact <i>Oprawa oświetleniowa BARI II DL230 LED 25W</i> 14	kpl.  kpl.	  14.000	
				RAZEM	14.000
42	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego <i>Oprawa ALFA III LED - piktogram „WYJŚCIE EWAKUACYJNE”</i> 6	kpl.  kpl.	  6.000	
				RAZEM	6.000
43	KNNR 5 d.3 0502-01 analogia	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego <i>Oprawa ALFA III LED DS - piktogram „Kierunek do wyjścia drogi ewakuacyjnej schodami w dół”</i> 1	kpl.  kpl.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4</b>		<b>Rozdzielnica R2 (zasilanie do kotł)- roboty związane z termomodernizacją</b>			
44	KNNR 5 d.4 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg <i>Tablica rozdzielcza R2</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
<b>5</b>		<b>Pozostałe rozdzielnice elektryczne- roboty niezwiązane z termomodernizacją</b>			
45	KNNR 5 d.5 0403-01	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym <i>Złącze kablowo-pomiarowe</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Rozdzielnica główna RG</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNNR 5 d.5 0404-04	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg <i>Tablica rozdzielcza R1</i> 1	szt.  szt.	  1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>6</b>		<b>Gniazda i łączniki- roboty niezwiązane z termomodernizacją</b>			
48	KNNR 5 d.6 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Puszka instalacyjna łączeniowa n/t IP67</i>	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 5 d.6 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		150	szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
50	KNNR 5 d.6 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo p/t 2P+Z, 10A</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNNR 5 d.6 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo p/t 2x2P+Z, 10A</i>	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
52	KNNR 5 d.6 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo p/t 2P+Z, 10A IP44</i>	szt.		
		10	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
53	KNNR 5 d.6 0405-06	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 10 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>Zestaw instalacyjny ROS11/X-21</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
54	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłącznik różnicowoprądowy 4-bieg 63/0,30A, wytrzymałość na udar prądowy 250 A, typ AC CF16-63/4/03-DE</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
55	KNNR 5 d.6 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłączniki nadprądowy 3-bieg 16A, charakterystyka C, znamionowa zwarcio-wa zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-C16/3-DP</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	KNNR 5 d.6 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach <i>Wyłączniki nadprądowy 1-bieg 16A, charakterystyka B, znamionowa zwarcio-wa zdolność łączeniowa 6 kA CLS6-B16-DP</i>	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
57	KNNR 5 d.6 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg <i>Rozdzielnica p/t RP 12 z zamkiem</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNNR 5 d.6 0408-01	Dodatkowe wyposażenie rozdzielnic modułowych - szyna nośna <i>Szyna nośna</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5 d.6 0407-03 analogia	Gniazdo do montażu na szynę w rozdzielnicach <i>Gniazdo na szynę TH35 2P+Z 10/16A 250V IP20</i>	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
60	KNNR AL-01 d.6 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przeciwpożarowy Wyłącznik Prądu OP1-W02-B-20-M</i>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
61	KNNR 5 d.6 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk oświetleniowy pojedynczy</i>	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
62	KNNR 5 d.6 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk oświetleniowy świecznikowy</i>	szt.		
		13	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
63	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk oświetleniowy schodowy</i>	szt.		
		8	szt.	8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	8.000
64	KNNR 5 d.6 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk oświetleniowy schodowy podwójny</i> 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7		<b>Przewody roboty niezwiązane z termomodernizacją</b>			
65	KNNR 5 d.7 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle  300*0.6	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
66	KNNR 5 d.7 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurka instalacyjna RKLS 28</i> 300*0.6	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
67	KNNR 5 d.7 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm  180	m m	180.000	
				RAZEM	180.000
68	KNNR 5 d.7 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle  1150*0.3	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
69	KNNR 5 d.7 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej  1150*0.3*0.050*0.050	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0.863	
				RAZEM	0.863
70	KNNR 5 d.7 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm  1150*0.3	m m	345.000	
				RAZEM	345.000
71	KNNR 5 d.7 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rurka instalacyjna RKLS 28</i> 300*0.4	m m	120.000	
				RAZEM	120.000
72	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód ognioodporny HLGs 4x1 PH90</i> 40*0.7	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
73	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód ognioodporny HLGs 4x1 PH90</i> 40*0.3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
74	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 3x1,5 450/750V</i> 500*0.3	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
75	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 3x1,5 450/750V</i> 500*0.7	m m	350.000	
				RAZEM	350.000
76	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 3x2,5 450/750V</i> 700*0.3	m m	210.000	
				RAZEM	210.000
77	KNNR 5 d.7 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 3x2,5 450/750V</i> 700*0.7	m m	490.000	
				RAZEM	490.000
78	KNNR 5 d.7 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 3x4 450/750V</i> 40*0.3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
79	KNNR 5 d.7 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 3x4 450/750V</i> 40*0.7	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
80	KNNR 5 d.7 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 4x1,5 450/750V</i> 200*0.3	m m	60.000	
				RAZEM	60.000

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
81 d.7	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 4x1,5 450/750V</i> 200*0.7	m m	140.000	
				RAZEM	140.000
82 d.7	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 5x2,5 450/750V</i> 40*0.3	m m	12.000	
				RAZEM	12.000
83 d.7	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 5x2,5 450/750V</i> 40*0.7	m m	28.000	
				RAZEM	28.000
84 d.7	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 5x4 450/750V</i> 60*0.3	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
85 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 5x4 450/750V</i> 60*0.7	m m	42.000	
				RAZEM	42.000
86 d.7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 5x10 450/750V</i> 25*0.7	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
87 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 5x10 450/750V</i> 25*0.7	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
88 d.7	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> 35*0.7	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
89 d.7	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Kabel YKY 5x10mm<sup>2</sup> 0,6/1kV</i> 35*0.7	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
90 d.7	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel YKY 4x25mm<sup>2</sup></i> 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
91 d.7	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy 1	odc. odc.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.7	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 2+2	pomiar pomiar	4.000	
				RAZEM	4.000
93 d.7	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 18+5+5	pomiar pomiar	28.000	
				RAZEM	28.000
94 d.7	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>8</b>		<b>Instalacja CCTV roboty niezwiązane z termomodernizacją</b>			
95 d.8	KNR AT-28 0110-03	Montaż szaf dystrybucyjnych wiszących o masie 6-12 kg <i>Szafka RW964GD 19" 9U</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
96 d.8	KNR AT-28 0110-09	Montaż wyposażenia szaf - listwa zasilająca <i>Listawa zasilająca 19" 5x2P+Z</i> 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
97 d.8	KNR AT-28 0112-02	Panele krosowe 19" RJ45/ACO ekranowane <i>Patch Panel STP kat.6 24xRJ45 19"/1U CobiNet TopLink RAL 7035</i> 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
98 d.8	KNR AT-28. 0110-10	Montaż wyposażenia szaf - półka <i>Półka stała 19"</i>	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
99	KNR AT-28 d.8 0110-13	Montaż wyposażenia szaf - urządzenie aktywne <i>Rejestrator NoVus NVR-3408PoE-H2</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
100	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Ogranicznik przepięć NVS-810E</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
101	KNR AL-01 d.8 0501-03	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - monitor TVU <i>Monitor NVM-522LCD</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
102	KNNR 5 d.8 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania <i>Uchwyt NVB-3015VB</i> <i>Adapter NVB-3305JB</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
103	KNR AL-01 d.8 0501-01	Montaż elementów systemu telewizji użytkowej - kamera TVU wewnętrzna <i>Kamera NVIP-2DN3000V/IR-1P</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
104	KNNR 5 d.8 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Ogranicznik przepięć NVS-110E</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
105	KNNR 5 d.8 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kółków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
106	KNNR 5 d.8 0303-09 analogia	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> <i>Puszka S-Box 190x140x70</i> 4	szt.		
			szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
107	KNNR 5 d.8 1207-09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
108	KNNR 5 d.8 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
109	KNNR 5 d.8 0101-01	Rury winidurowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rurka instalacyjna RKLSP 20/16</i> 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
110	KNNR 5 d.8 0101-02	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie <i>Rurka instalacyjna RKLSP 28/23</i> 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
111	KNNR 5 d.8 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 200*0.025*0.050	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.250	
				RAZEM	0.250
112	KNNR 5 d.8 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
113	KNNR 5 d.8 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 100	m		
			m	100.000	
				RAZEM	100.000
114	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód STP kat. 6</i> 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
115	KNNR 5 d.8 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód LY 6mm<sup>2</sup></i> 50	m		
			m	50.000	
				RAZEM	50.000
116	KNR AT-28 d.8 0108-02	Montaż modułu RJ45 i złącza krawędziowego ekranowanego <i>Złącze zaciskane RJ45 SAP001</i> 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
117 d.8	KNR AL-01 0506-01	Uruchomienie systemu TVU - linia transmisji wizji 4	linia linia	4.000	
				RAZEM	4.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA SANITARNA</b>					
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>			
1.1		<b>Rurociągi wewnątrz budynku cwu - związane z termomodernizacją</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0341-01	23+63	m	86.000	
				RAZEM	86.000
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr.20 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.1	0128-01	12+11	m	23.000	
				RAZEM	23.000
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr.16 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.1	0128-01	63	m	63.000	
				RAZEM	63.000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	0327-02	86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
1.2		<b>Rurociągi wewnątrz budynku zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
5	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0341-01	8+38+6+20	m	72.000	
				RAZEM	72.000
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr.40 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.2	0128-04	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
7	KNR 0-13	Rurociągi o śr.25 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.2	0128-02	30+8	m	38.000	
				RAZEM	38.000
8	KNR 0-13	Rurociągi o śr.20 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.2	0128-01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
9	KNR 0-13	Rurociągi o śr.16 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.2	0128-01	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
10	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0327-02	72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
1.3		<b>Izolacja rurociągów cwu - związane z termomodernizacją</b>			
11	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.3	01	12+11	m	23.000	
				RAZEM	23.000
12	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.3	01	40+11+12	m	63.000	
				RAZEM	63.000
1.4		<b>Izolacja rurociągów zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
13	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	03	8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
14	KNZ 15 20-03	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr.25 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	03	30+8	m	38.000	
				RAZEM	38.000
15	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
16	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	01	10+4+6	m	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNZ 15 20-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.4	01	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.5		<b>Armatura - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
18	KNR 4-02	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
d.1.5	0132-01				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3+3	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
19	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
20	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
21	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8+1	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
23	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
25	KNNR 4 d.1.5 0130-02	Zawor czerpalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
29	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
31	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
<b>1.6</b>		<b>Próby szczelności cwu - związane z termomodernizacją</b>			
32	KNR-W 2-15 d.1.6 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
33	KNR-W 2-15 d.1.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		86	m	86.000	
				RAZEM	86.000
<b>1.7</b>		<b>Próby szczelności zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
34	KNR-W 2-15 d.1.7 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
35	KNR-W 2-15 d.1.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		72	m	72.000	
				RAZEM	72.000
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe - niezwiązane z termomodernizacją</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 2	kpl. kpl.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
37 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne- niezwiązane z termomodernizacją</b>			
39 d.2.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (17.5+10.8+9.0)*0.8*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.476	 4.476
				RAZEM	4.476
40 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi 4.476	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.476	 4.476
				RAZEM	4.476
41 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku (17.5+10.8)*0.8*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.112	 18.112
				RAZEM	18.112
42 d.2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi 18.112-(2.83+4.245+5.66)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.377	 5.377
				RAZEM	5.377
43 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Zасыpanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku 18.112	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 18.112	 18.112
				RAZEM	18.112
<b>2.3</b>		<b>Montaż rurociągów - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
44 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm (17.5+10.8)*0.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 2.830	 2.830
				RAZEM	2.830
45 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka 28.3*0.15	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 4.245	 4.245
				RAZEM	4.245
46 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka 28.3*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 5.660	 5.660
				RAZEM	5.660
47 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 17.5	m m	 17.500	 17.500
				RAZEM	17.500
48 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 10.8	m m	 10.800	 10.800
				RAZEM	10.800
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.0+14.5	m m	 23.500	 23.500
				RAZEM	23.500
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.5	m m	 2.500	 2.500
				RAZEM	2.500
<b>2.4</b>		<b>Montaż urządzeń - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
51 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 5	kpl. kpl.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
52 d.2.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
53 d.2.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54 d.2.4	KNR-W 2-15 0232-02	Brodziki natryskowe 1	kpl. kpl.	 1.000	 RAZEM 1.000
55 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 7	podej. podej.	 7.000	 RAZEM 7.000
56 d.2.4	KNR-W 2-15 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych 4	podej. podej.	 4.000	 RAZEM 4.000
57 d.2.4	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm 3	szt. szt.	 3.000	 RAZEM 3.000
58 d.2.4	KNR 2-15 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
59 d.2.4	S 215 0200-02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>3.1</b>		<b>Rurociągi centralnego - związane z termomodernizacją</b>			
60 d.3.1	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego 4	kpl. kpl.	 4.000	 RAZEM 4.000
61 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-08	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 42 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 12.6	m m	 12.600	 RAZEM 12.600
62 d.3.1	KNR-W 2-15 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 28 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20.5	m m	 20.500	 RAZEM 20.500
<b>3.2</b>		<b>Izolacja rurociągów- związane z termomodernizacją</b>			
63 d.3.2	KNZ 15 20-03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr.42 mm i gr. izolacji 40 mm 12.6	m m	 12.600	 RAZEM 12.600
64 d.3.2	KNZ 15 20-03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 28 mm i gr. izolacji 30 mm 20.5	m m	 20.500	 RAZEM 20.500
<b>3.3</b>		<b>Montaż grzejników- związane z termomodernizacją</b>			
65 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-60/05 - grzejnik z demontażu 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
66 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/18 - grzejnik z demontażu 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
67 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-60/06 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
68 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV33-90/08 1	szt. szt.	 1.000	 RAZEM 1.000
69 d.3.3	KNR-W 2-15 0412-03	Głowica termostatyczna standardowa z zabezpieczeniem przed kradzieżą 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
70 d.3.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny pionów do instalacji c.o.o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000
71 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 RAZEM 2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
72 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
73 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm 3+2+1	szt. szt.	 6.000	 6.000
				RAZEM	6.000
74 d.3.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
75 d.3.3	KNR 0-31 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm 11.8*8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.400	 94.400
				RAZEM	94.400
76 d.3.3	KNR 0-31 0212-01	Rozdzielacze z zaworami regul. do centralnego ogrzewania - 2 obiegi 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
<b>3.4</b>		<b>Próby- związane z termomodernizacją</b>			
77 d.3.4	KNR INSTAL 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych 20.5+12.6	m m	 33.100	 33.100
				RAZEM	33.100
78 d.3.4	KNR INSTAL 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji 5	urząd. urząd.	 5.000	 5.000
				RAZEM	5.000
79 d.3.4	KNR 0-31 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 94.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.400	 94.400
				RAZEM	94.400
80 d.3.4	KNR 0-31 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm 94.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 94.400	 94.400
				RAZEM	94.400
<b>4</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty montażowe pompy ciepła- związane z termomodernizacją</b>			
81 d.4.1	KNR-W 4-02 0317-06	Demontaż pieca gazowego do ciepłej wody 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
82 d.4.1	KNR-W 7-07 0204-01 analogia	Pompa ciepła powietrze/woda zgodnie z projektem 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
83 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Automatyka sterująca dla pompy ciepła 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
84 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Moduł zdalnego sterowania z czujnikiem temperatury 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
85 d.4.1	KNR-W 2-15 0507-01 analogia	Zasobnik buforowy stojący bezwęzownicy 400 litrów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
86 d.4.1	KNR 7-08 0301-01 analogia	Komaktowa grupa połączeniowa do zasobnika buforowego j.w. 1	ukl. ukl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
87 d.4.1	KNR-W 2-15 0507-01	Zasobnik cwu stojący 300 litrów 1	kpl. kpl.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
88 d.4.1	KNR 0-31 0204-04	Pompa elektroniczna obiegowa wraz z zestawem przyłączeniowym do pompy ciepła zgodnie z projektem 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wylíczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
89	KNR 0-31	Pompa obiegowa zgodnie z projektem	szt.		
d.4.1	0204-04	1+1+1	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
90	KNR-W 2-15	Zawór mieszający trójdrogowy o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
d.4.1	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
91	KNR 0-31	Naczynie ciśnieniowe wyrównawcze o pojemności użytkowej 25 dm <sup>3</sup>	szt.		
d.4.1	0213-03	1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
92	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.4.1	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
93	KNR-W 2-15	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
d.4.1	0524-01	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
94	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
d.4.1	0209-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95	KNR 0-31	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
d.4.1	0209-09	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
96	KNR INSTAL	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
d.4.1	0306-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>4.2</b>		<b>Wentylacja-niezwiazane z termomodernizacja</b>			
97	KNR 2-17	Okapy wentylacyjne kuchenny	szt.		
d.4.2	0141-01	3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>Budynek Domu Ludowego</b>			
1.1		<b>Roboty murowe i żelbetowe</b>			
1.1.1		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
1	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 1 m2	szt.		
d.1.1	0354-03				
.1		<okna do zamurowania piwnica>3	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
2	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
d.1.1	0354-05				
.1		<parter okno na okno balkonowe>1.75*1.45	m2	2.54	
				RAZEM	2.54
3	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-04				
.1		<okna do zmniejszenia piętro>4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
d.1.1	0329-03				
.1		<parter podokiennik okna balkonowego>0.44*0.9*1.75	m3	0.69	
				RAZEM	0.69
5	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m3		
d.1.1	0304-02				
.1		<otwory piwnica>0.44*3*1.2*0.6	m3	0.95	
		<otwory piętro zmniejszenie okien>0.45*[(0.63+1.1)*1.5+1.55*0.25*4]	m3	1.87	
				RAZEM	2.82
6	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego - ANALOGIA Ogniomur	m3		
d.1.1	0304-02				
.1		0.12*8.86*0.8	m3	0.85	
				RAZEM	0.85
7	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m3		
d.1.1	1105-01				
.1		0.69	m3	0.69	
				RAZEM	0.69
1.1.2		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
8	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.do 2 m2	szt.		
d.1.1	0354-09				
.2		<piwnica>1	szt.	1.00	
		<parter>1	szt.	1.00	
				RAZEM	2.00
9	KNR 4-01	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o pow.ponad 2 m2	m2		
d.1.1	0354-05				
.2		<piwnica>2.05*1.25	m2	2.56	
		<piętro>1.50*2.3	m2	3.45	
				RAZEM	6.01
10	KNR 4-01	Wykucie otworów w ścianach z cegiel o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m3		
d.1.1	0329-03				
.2		<piwnica>0.85*0.15*2.05	m3	0.26	
		<parter>0.18*1*2.1	m3	0.38	
		<piętro>0.44*0.6*1.5	m3	0.40	
				RAZEM	1.04
11	KNR 4-04	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	m2		
d.1.1	0105-04				
.2		<piwnica>1.22*2.05	m2	2.50	
		<parter>2.11*2.65	m2	5.59	
				RAZEM	8.09
12	KNR 4-04	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie cementowo-wapiennej	m3		
d.1.1	0102-02				
.2		<piwnica>0.19*1.2*2.05+1.72*0.29*2.05+0.15*2.26*1.58	m3	2.03	
		<parter>0.15*2.26*3.33	m3	1.13	
				RAZEM	3.16
13	KNR 4-04	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm - rozebranie parapetu betonowego w piwnicy	m3		
d.1.1	0302-01				
.2	analogia	<piwnica parapet>0.9*0.45*(0.07+2.45+4.29)	m3	2.76	
				RAZEM	2.76

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 4-04 d.1.1 0306-01 .2	Rozebranie konstrukcji żelbetowych o grub.do 50 cm - schody do piwnicy	m <sup>3</sup>		
		<piwnica schody>0.35*4.5	m <sup>3</sup>	1.58	
				RAZEM	1.58
15	KNR 4-01 d.1.1 0313-02 .2	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel z wykuciem bruzd dla belek - L19	m <sup>3</sup>		
		<piwnica>0.85*0.2*1.8	m <sup>3</sup>	0.31	
		<piętro>0.44*0.2*0.9	m <sup>3</sup>	0.08	
				RAZEM	0.39
16	KNR 4-01 d.1.1 0313-04 .2 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegiel - dostarcz.i obsadz.belek prefabrykowanych L19	m		
		<piwnica>6*1.8	m	10.80	
		<piętro>3*0.9	m	2.70	
				RAZEM	13.50
17	KNR 4-01 d.1.1 0304-02 .2	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		<otwory parter>0.15*0.7*2.1	m <sup>3</sup>	0.22	
				RAZEM	0.22
18	KNR-W 2-02 d.1.1 0127-03 .2	Ścianki działowe z pustaków gazobetonowych gr. 12 cm	m <sup>2</sup>		
		<piwnica>2.05*(2.0+4.09+1.2+1.78+1.0)	m <sup>2</sup>	20.64	
		<parter>2.65*1.2	m <sup>2</sup>	3.18	
		<piętro>3.65*(1.1+0.97+2.53+2.67*2+3.09)-1*2.05*3	m <sup>2</sup>	41.41	
				RAZEM	65.23
19	KNR 2-02 d.1.1 0290-03 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie	t		
		<schody do piwnicy>(1.4*17+1.25*16)*0.222/1000*1.05	t	0.01	
				RAZEM	0.01
20	KNR 2-02 d.1.1 0290-04 .2	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty zbrowane	t		
		<schody do piwnicy>(3.5*8+1.4*8)*0.888/1000*1.05	t	0.04	
				RAZEM	0.04
21	KNR 2-02 d.1.1 0218-02 .2 analogia	Schody żelbetowe, proste na płycie gr.8 cm - ANALOGIA: schody na gruncie	m <sup>2</sup>		
		3.32*1.65	m <sup>2</sup>	5.48	
				RAZEM	5.48
22	KNR 2-02 d.1.1 0218-06 .2 analogia	Schody żelbetowe, - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.płyty - płyta gr. 15 cm Krotność = 7	m <sup>2</sup>		
		3.32*1.65	m <sup>2</sup>	5.48	
				RAZEM	5.48
23	KNR 2-02 d.1.1 0103-01 .2	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z cegiel pełnych na zapr.wap.lub cem.-wap.gr.1ceg. - Ściana przy przebudowywanych schodach do piwnicy	m <sup>2</sup>		
		<piwnica>3.5	m <sup>2</sup>	3.50	
				RAZEM	3.50
24	KNR 2-02 d.1.1 0122-07 .2	Wentylacyjne kanały z pustaków betonowych	m		
		<piętro>3*6.5+2*5.3	m	30.10	
				RAZEM	30.10
25	KNR 4-04 d.1.1 0109-04 .2	Rozebranie ręczne kominów wolnostojących - ponad dachem w celu wymurowania kominów z klinkieru	m <sup>3</sup>		
		1.28*0.44*1.33+1.15*0.44*0.94+1.1*1.07*0.44+0.7*0.44*0.52	m <sup>3</sup>	1.90	
				RAZEM	1.90
26	KNR-W 2-02 d.1.1 0128-01 .2	Wieloprzewodowe kominy wolno stojące z cegiel klinkierowych (ponad dachem)	m <sup>3</sup>		
		1.28*0.44*1.33+1.15*0.44*0.94+1.1*1.07*0.44+0.7*0.44*0.52	m <sup>3</sup>	1.90	
				RAZEM	1.90
27	KNR-W 2-02 d.1.1 0220-05 .2	Nakrywy kominów o średniej gr. 7 cm	m <sup>2</sup>		
		0.54*1.43+0.54*1.04+0.54*1.17+0.54*0.62	m <sup>2</sup>	2.30	
				RAZEM	2.30
28	KNR 4-04 d.1.1 1105-01 .2	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8.09*0.15+3.16+2.76+1.58+0.39+1.04	m <sup>3</sup>	10.14	
				RAZEM	10.14
<b>1.2</b>		<b>Posadzki i podłogi</b>			
<b>1.2.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
29 d.1.2 .1	KNR 4-04 0504-01 analogia	Rozebranie posadzek jednolitych cementowych - skucie istniejących posadzek  <piwnica>103.81-36.37 <parter pom. 1-4,11>19.22+25.7+13.59+1.6+70.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.44 130.83	
				RAZEM	198.27
30 d.1.2 .1	KNR 4-04 0501-01 analogia	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m <sup>2</sup> posadzki- z desek  <piętro sala 1>97.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  97.47	
				RAZEM	97.47
31 d.1.2 .1	KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grub. do 15 cm  <piwnica>67.44*0.10 <parter pom. 1-4>(19.22+25.7+13.59+1.6)*0.10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	  6.74 6.01	
				RAZEM	12.75
32 d.1.2 .1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km  12.75+198.27*0.06	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  24.65	
				RAZEM	24.65
33 d.1.2 .1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 2x Krotność = 2  <piwnica>103.81-36.37 <parter pom. 1-4>19.22+25.7+13.59+1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.44 60.11	
				RAZEM	127.55
34 d.1.2 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm  <piwnica>103.81-36.37 <parter pom. 1-4>19.22+25.7+13.59+1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.44 60.11	
				RAZEM	127.55
35 d.1.2 .1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro  <piwnica>103.81-36.37 <parter pom. 1-4>19.22+25.7+13.59+1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.44 60.11	
				RAZEM	127.55
36 d.1.2 .1	KNR 2-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - dodatek 40 mm Krotność = 4 <piwnica>103.81-36.37 <parter pom. 1-4>19.22+25.7+13.59+1.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  67.44 60.11	
				RAZEM	127.55
37 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe  <parter 11>70.72 <piętro sala 1>97.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.72 97.47	
				RAZEM	168.19
38 d.1.2 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu elastycznego poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm  <parter 11>70.72 <piętro sala 1>97.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.72 97.47	
				RAZEM	168.19
39 d.1.2 .1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu elastycznego poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 2 cm obwodowo  <piętro sala 1>0.5*(8.16*2+14.20*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  22.36	
				RAZEM	22.36
40 d.1.2 .1	KNR-W 2-02 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii PP pod ogrzewanie podłogowe z siatką montażową  <parter 11>70.72 <piętro sala 1>97.47	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  70.72 97.47	
				RAZEM	168.19
41 d.1.2 .1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro  <parter 11>70.72	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  70.72	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<piętro sala 1>97.47	m <sup>2</sup>	97.47	
				RAZEM	168.19
42	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - dodatek 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1102-03	Krotność = 3			
.1		<parter 11>70.72	m <sup>2</sup>	70.72	
		<piętro sala 1>97.47	m <sup>2</sup>	97.47	
				RAZEM	168.19
43	KNR 2-02	Dopłata za zbrojenie siatką stalową wylewki	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1106-07				
.1		<piwnica>103.81-36.37	m <sup>2</sup>	67.44	
		<parter pom. 1-4>19.22+25.7+13.59+1.6	m <sup>2</sup>	60.11	
		<parter 11>70.72	m <sup>2</sup>	70.72	
		<piętro sala 1>97.47	m <sup>2</sup>	97.47	
				RAZEM	295.74
44	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 1134-01				
.1		<piwnica>103.81-36.37	m <sup>2</sup>	67.44	
		<parter pom. 1-4>19.22+25.7+13.59+1.6	m <sup>2</sup>	60.11	
		<parter 11>70.72	m <sup>2</sup>	70.72	
		<piętro sala 1>97.47	m <sup>2</sup>	97.47	
				RAZEM	295.74
45	NNRNKB	(z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m2, fugi wzbogacone w związki biocydowe, odporne na wodę grzyby i pleśń.	m <sup>2</sup>		
d.1.2	202 2806-06				
.1		<piwnica>103.81-36.37	m <sup>2</sup>	67.44	
		<parter pom. 1-4>19.22+25.7+13.59+1.6	m <sup>2</sup>	60.11	
		<parter 11>70.72	m <sup>2</sup>	70.72	
		<piętro>108.53	m <sup>2</sup>	108.53	
				RAZEM	306.80
46	NNRNKB	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej	m		
d.1.2	202 2809-04				
.1		<piętro sala 1>8.16*2+12.97*2+<parter 1,2,3>8.11*4+5.14*4+2.37*2+<piwnica>3.49*4+3.85*2+4.29*2+4.09*2+1.87*2+5.46*2+2.98*2	m	159.04	
		<parter 11>8.48*2+8.34*2	m	33.64	
				RAZEM	192.68
<b>1.2.2</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
47	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z płytek ceramicznych	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0504-03				
.2	analogia	<parter pom. 6-9>14.47+4.09+3.0+3.88	m <sup>2</sup>	25.44	
				RAZEM	25.44
48	KNR 4-04	Rozebranie posadzek z deszczulek mocowanych na gwoździe - do 61 deszczulek na 1 m2 posadzki- z desek	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0501-01				
.2	analogia	<piętro 2,3>4.94+6.12	m <sup>2</sup>	11.06	
				RAZEM	11.06
49	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowładowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
d.1.2	1105-01				
.2		25.44*0.015	m <sup>3</sup>	0.38	
				RAZEM	0.38
50	KNR-W 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - poziome podposadzkowe	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0606-01				
.2		<piętro 2,3>4.94+6.12	m <sup>2</sup>	11.06	
				RAZEM	11.06
51	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu elastycznego poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	0609-03				
.2		<piętro 2,3>4.94+6.12	m <sup>2</sup>	11.06	
				RAZEM	11.06
52	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1102-01				
.2		<piętro 2,3>4.94+6.12	m <sup>2</sup>	11.06	
				RAZEM	11.06
53	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm - dodatek 30 mm	m <sup>2</sup>		
d.1.2	1102-03	Krotność = 3			
.2		<piętro 2,3>4.94+6.12	m <sup>2</sup>	11.06	
				RAZEM	11.06

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
54	NNRNKB d.1.2 .2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome  <parter pom. 6-9>14.47+4.09+3.0+3.88 <piętro 2,3>4.94+6.12 <parter pom. 5>47.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.44 11.06 47.12	   RAZEM 83.62
55	NNRNKB d.1.2 .2	(z.VI) Posadzki z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup> , fugi wzbogacone w związki biocydowe, odporne na wodę grzyby i pleśń. <parter pom. 6-9>14.47+4.09+3.0+3.88 <piętro 2,3>4.94+6.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.44 11.06	   RAZEM 36.50
56	NNRNKB d.1.2 .2	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami typu "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome ANALOGIA: MALOWANIE POSADZKI BENTONOWEJ FARBĄ POLIURETANOWĄ 2x <parter pom. 5>47.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  47.12	   RAZEM 47.12
57	NNRNKB d.1.2 .2	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm  1.4*3.32+1.4*1.6+6.84+1.11*3.65+1.13*0.8+1.13*1.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.41	   RAZEM 20.41
58	NNRNKB d.1.2 .2	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES o wym. 10x30 cm na zaprawie klejowej  <parter 6>5.46*2+3.45*2+<schody z garażu>4.17*2+1.6*2	m  m	  29.36	   RAZEM 29.36
<b>1.3</b>		<b>Stołarka okienna i drzwiowa, ślusarka</b>			
<b>1.3.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
59	KNR 0-19 d.1.3 .1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> <piwnica>1.2*0.6*2 <parter>1.2*0.6	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  1.44 0.72	   RAZEM 2.16
60	KNR 0-19 d.1.3 .1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane jedno-dzielne z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> <parter>1.2*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.08	   RAZEM 1.08
61	KNR 0-19 d.1.3 .1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> <parter>2.15*0.9	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.94	   RAZEM 1.94
62	KNR 0-19 d.1.3 .1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> <parter>1.5*1.65*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.95	   RAZEM 4.95
63	KNR 0-19 d.1.3 .1	Wymiana okien zespolonych na okna rozwierane i uchylno-rozwierane dwu-dzielne z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K o pow. ponad 2.5 m <sup>2</sup> <parter>1.75*1.45*4 <piętro>1.6*1.7*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  10.15 13.60	   RAZEM 23.75
64	KNR 0-19 d.1.3 .1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno-dzielnych z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> <piętro>0.6*1.5*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.80	   RAZEM 1.80
65	KNR 0-19 d.1.3 .1	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jedno-dzielnych z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m <sup>2</sup> <piętro>1.55*0.9*4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.58	   RAZEM 5.58
66	KNR 0-19 d.1.3 .1	Montaż drzwi balkonowych z PCV o profilach pięciokomorowych, współczynnik przenikania ciepła dla systemu ram z tymi wzmocnieniami Uf=1,1W/m <sup>2</sup> K z obróbką osadzenia <parter>1.75*2.30	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  4.03	   RAZEM 4.03

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
67 d.1.3 .1	KNR 0-19 0929-12	Wymiana istniejących drzwi zewnętrzne przeszklone aluminiowe z nasświetlem - szerokość profili 5cm, współczynnik Rw minimum 34dB, szyby klasy minimum P4. Drzwi wyposażać dodatkowo w górny zamek nawierzchniowy posiadający certyfikat klasy C odporności na włamanie firmy Gerda, LOB lub równorzędny oraz zabezpieczenie przeciwwiatrowe, wizjer i szcztokę. 1.3*2.65	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.45	
				RAZEM	3.45
68 d.1.3 .1	KNR 0-19 1024-08 analogia	Wymiana istniejących wrót zewnętrznych na aluminiowe ocieplone z dodatkowym otwieranym skrzydłem o wym. 0,9x2,0 3.0*3.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	9.60	
				RAZEM	9.60
69 d.1.3 .1	KNR-W 2-02 1040-01 analogia	Drzwi zewnętrzne ocieplone jednoskrzydłowe aluminiowe z przeszkleniem - szerokość profili 5cm, współczynnik Rw minimum 34dB, szyby klasy minimum P4. Drzwi wyposażać dodatkowo w górny zamek nawierzchniowy posiadający certyfikat klasy C odporności na włamanie firmy Gerda, LOB lub równorzędny oraz zabezpieczenie przeciwwiatrowe, wizjer i szcztokę. 0.9*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
<b>1.3.2</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
70 d.1.3 .2	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic o pow.do 2 m2  <piwnica>6 <parter>8	szt.		
			szt.	6.00	
			szt.	8.00	
				RAZEM	14.00
71 d.1.3 .2	KNR 0-19 1024-06 analogia	Montaż drzwi aluminiowych jednoskrzydłowych wewnętrznych pełnych do kłówni 0.9*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
72 d.1.3 .2	kalk. własna	Parapety wewnętrzne żywiczne z konglomeratu gr. 3 cm jasny marmur szer. 30 cm  <piwnica>1.3*2 <parter>1.3*2+2.20+1.6*2+1.85*4 <piętro>1.65*4+0.7*2+1.7*5	m		
			m	2.60	
			m	15.40	
			m	16.50	
				RAZEM	34.50
73 d.1.3 .2	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne drewniane pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 ościeżnice regulowane z opaską obustronną z otworami wentylacyjnymi do WC - stolarka drewniana oparta na ramiaku wykonanym z drewna litego lub klejonego warstwowo sosnowego z ościeżnicami z drewna klejonego regulowanymi i opaskami obustronnymi. Wypełnienie skrzydła płytami z płyty MDF. Obłogowane obustronnie fornirem dębowym. Grubość skrzydła wynosi 39-42mm. Drzwi malowane systemem 3-powłokowym, impregnowane i dwukrotnie malowane farbami w kolorze jasny dąb. Ościeżnice bez progów, z uszczelką. Zawiasy 3 szt. z wkładką teflonową regulowane w trzech płaszczyznach. Wkładki patentowe z motylkiem od środka. <piwnica>2*0.9*2.0 <parter>2*0.9*2+2*0.8*2 <piętro>0.9*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	3.60	
			m <sup>2</sup>	6.80	
			m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	12.20
74 d.1.3 .2	KNR-W 2-02 1027-02 analogia	Drzwi wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe o powierzchni ponad 1.5 m2 ościeżnice regulowane z opaską obustronną - stolarka drewniana oparta na ramiaku wykonanym z drewna litego lub klejonego warstwowo sosnowego z ościeżnicami z drewna klejonego regulowanymi i opaskami obustronnymi. Wypełnienie skrzydła płytami z płyty MDF. Obłogowane obustronnie fornirem dębowym. Grubość skrzydła wynosi 39-42mm. Drzwi malowane systemem 3-powłokowym, impregnowane i dwukrotnie malowane farbami w kolorze jasny dąb. Ościeżnice bez progów, z uszczelką. Zawiasy 3 szt. z wkładką teflonową regulowane w trzech płaszczyznach. Wkładki patentowe. <piwnica>2*0.9*2.0+2*0.8*2.0 <parter>4*0.9*2+2*0.8*2 <piętro>2*0.9*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	6.80	
			m <sup>2</sup>	10.40	
			m <sup>2</sup>	3.60	
				RAZEM	20.80
75 d.1.3 .2	KNR-W 2-02 1024-01	Drzwi wewnętrzne składane fabrycznie wykończone - do prysznic  <piwnica>0.8*2.0	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	1.60	
				RAZEM	1.60



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.1.4 .2	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek  <sanitariaty parter>2.1*(1.98*4+2.11*2) <kuchnia parter>1.5*(5.46*2+3.85*2) <WC sklep>2.1*(1.6*2+0.91*2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  25.49 27.93 10.54	   RAZEM 63.96
89 d.1.4 .2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe  <piwnica pom. 5 >2.05*(1.78*4+1.29*2+1.01*2+1.2*2+2.45*2)-0.9*2.0*3 <parter WC pom. 7 i 9 >2.65*(1.98*4+1.0*4+1.78*2+2.18*2)-0.9*2*2-0.8*2*2 <parter pom. 8 >2.1*(1.78*2+1.42*2)-0.8*2 <kuchnia parter>2.1*(5.46*2+3.85*2)-0.9*2 <WC sklep>2.65*(1.6*2+0.91*2) <piętro WC>2.65*(2.67*2+2.43*2)-0.9*2 <piętro pom. socjalne>2.65*(2.67*2+1.85*2)-0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.59 45.78 11.84 37.30 13.30 25.23 22.16	   RAZEM 189.20
90 d.1.4 .2	NNRNKB 202 0838-05	(z.IV) Licowanie ścian o pow.ponad 5 m <sup>2</sup> płytkami glazurowanymi o wym. min. 20x30 cm na zaprawie klejowej, fugi wzbogacone w związki biocydowe, odporne na wodę grzyby i pleśń.  <piwnica pom. 5 >2.05*(1.78*4+1.29*2+1.01*2+1.2*2+2.45*2)-0.9*2.0*3 <parter WC pom. 7 i 9 >2.65*(1.98*4+1.0*4+1.78*2+2.18*2)-0.9*2*2-0.8*2*2 <parter pom. 8 >2.1*(1.78*2+1.42*2)-0.8*2 <kuchnia parter>2.1*(5.46*2+3.85*2)-0.9*2 <WC sklep>2.65*(1.6*2+0.91*2) <piętro WC>2.65*(2.67*2+2.43*2)-0.9*2 <piętro pom. socjalne>2.65*(2.67*2+1.85*2)-0.9*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  33.59 45.78 11.84 37.30 13.30 25.23 22.16	   RAZEM 189.20
91 d.1.4 .2	NNRNKB 202 0842-02	(z.VII) osadzenie listew wykończających przy licowaniu ścian płytkami w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m <sup>2</sup>  <parter pom. 8 >(1.78*2+1.42*2)-0.8 <kuchnia parter>(5.46*2+3.85*2)-0.9 <piętro WC>(2.67*2+2.43*2)-0.9 <piętro pom. socjalne>(2.67*2+1.85*2)-0.9	m  m m m	  5.60 17.72 9.30 8.14	   RAZEM 40.76
92 d.1.4 .2	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni pod malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków z poszpachlow.nierówności  <piwnica>103.81+3.5*2+0.85*2*2.05+2.05*(3.85*2+3.49*4+4.29*2+8.42*2+4.32*2+2.98*2+5.46*2+2.84*2+5.13*2+1.5*2+1.78*2+4.09*2+1.87*2) <parter>47.12+3.33*(5.81*2+8.11*2)+3.37*(5.14*4+3.01*2+5.0*2+8.11*2+2.37*2)+2.65*(5.46*2+3.45*2)+2.61*(8.34*2+8.38*2) <parter pom. 8 >(2.65-2.1)*(1.78*2+1.42*2) <kuchnia parter>(2.65-2.1)*(5.46*2+3.85*2) <piętro>3.65*8.16*4+2.8*14.2*2+4*2.67*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  333.69 468.24 3.52 10.24 209.34	   RAZEM 1025.03
93 d.1.4 .2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian  <piwnica>103.81+3.5*2+0.85*2*2.05+2.05*(3.85*2+3.49*4+4.29*2+8.42*2+4.32*2+2.98*2+5.46*2+2.84*2+5.13*2+1.5*2+1.78*2+4.09*2+1.87*2) <parter>47.12+3.33*(5.81*2+8.11*2)+3.37*(5.14*4+3.01*2+5.0*2+8.11*2+2.37*2)+2.65*(5.46*2+3.45*2)+2.61*(8.34*2+8.38*2) <parter pom. 8 >(2.65-2.1)*(1.78*2+1.42*2) <kuchnia parter>(2.65-2.1)*(5.46*2+3.85*2) <piętro>3.65*8.16*4+2.8*14.2*2+4*2.67*1.0	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  333.69 468.24 3.52 10.24 209.34	   RAZEM 1025.03
94 d.1.4 .2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów  <piwnica>103.81 <parter pom. 5>47.12	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  103.81 47.12	   RAZEM 150.93
95 d.1.4 .2	KNR-W 2-02 1510-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni wewnętrznych - podłożu gipsowych z gruntowaniem  <parter pom. 1-4>19.22+25.7+13.59+1.6 <parter pom. 6-11>219.37-107.23 <piętro>108.53	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  60.11 112.14 108.53	   RAZEM 280.78
96 d.1.4 .2	kalk. własna	Wklejenie lusterek w WC  0.9*0.6*5	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  2.70	   RAZEM 2.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		<b>Dach nad częścią piętrową</b>			
1.5.1		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
97 d.1.5 .1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		15.0*2	m	30.00	
				RAZEM	30.00
98 d.1.5 .1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku	m		
		2*7.4	m	14.80	
				RAZEM	14.80
99 d.1.5 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów itp. z blachy nie nadającej się do użytku	m <sup>2</sup>		
		0.4*2*16.60+0.7*5*4	m <sup>2</sup>	27.28	
				RAZEM	27.28
100 d.1.5 .1	KNR 4-01 0519-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		5.1*2*15.0	m <sup>2</sup>	153.00	
				RAZEM	153.00
101 d.1.5 .1	KNR 4-01 0519-05	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - następna warstwa	m <sup>2</sup>		
		5.1*2*15.0	m <sup>2</sup>	153.00	
				RAZEM	153.00
102 d.1.5 .1	KNR 4-01 0430-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
		5.1*2*15.0	m <sup>2</sup>	153.00	
				RAZEM	153.00
103 d.1.5 .1	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowniczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl. do 1 km	m <sup>3</sup>		
		153*0.01	m <sup>3</sup>	1.53	
				RAZEM	1.53
104 d.1.5 .1	KNR AT-09 0103-02	Wiatroizolacja	m <sup>2</sup>		
		5.2*2*14.20	m <sup>2</sup>	147.68	
				RAZEM	147.68
105 d.1.5 .1	KNR AT-09 0101-06	Łacenie - Łaty 4x6cm	m <sup>2</sup>		
		5.2*2*14.20	m <sup>2</sup>	147.68	
				RAZEM	147.68
106 d.1.5 .1	KNR AT-09 0101-06 .1 analogia	Montaż kontrłat 7x2,5cm	m <sup>2</sup>		
		5.2*2*14.20	m <sup>2</sup>	147.68	
				RAZEM	147.68
107 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0410-01 .1 analogia	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB	m <sup>2</sup>		
		5.2*2*14.20	m <sup>2</sup>	147.68	
				RAZEM	147.68
108 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		5.2*2*14.20	m <sup>2</sup>	147.68	
				RAZEM	147.68
109 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 5 cm	m <sup>2</sup>		
		5.2*2*14.20	m <sup>2</sup>	147.68	
				RAZEM	147.68
110 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą podkładową samoprzylepną - papa samoprzylepna podkładowa: grubość 2,6±0,2 [mm]; zapewnienie wodoszczelności przy ciśnieniu 10kPa; maksymalna siła rozciągająca: a/ wzdłuż 900±200 [N/50mm], b/ w poprzek 700±200 [N/50mm]; średnie wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż i w poprzek 60±10 [%]; odporność na spływanie 100 [°C]; przenikanie pary wodnej mi=20000, 5.2*2*14.20	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	147.68	
				RAZEM	147.68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
111 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową - papa termozgrzewalna: grubość 2,6±0,2 [mm]; zapewnienie wodoszczelności przy ciśnieniu 10kPa; reakcja na ogień klasy 10; maksymalna siła rozciągająca: a/ wzdłuż 550±100 [N/50mm], b/ w poprzek 450±100 [N/50mm]; średnie wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż i w poprzek 45±10 [%]; wytrzymałość na rozdzielanie wzdłuż i w poprzek 300±50 [N]; odporność na splywanie 100 [°C]; przenikanie pary wodnej mi=20000; odporność na działanie ognia zewnętrznego BROOF(t1) wg PN-ENV 1187:2004 i PN-EN 13501-5:2006(U). 5.2*2*14.20	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  147.68	  147.68
				RAZEM	147.68
112 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0504-03	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej  14.2*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  5.68	  5.68
				RAZEM	5.68
113 d.1.5 .1	NNRNKB 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm  0.4*14.2*2+5.2*4*0.4	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.68	  19.68
				RAZEM	19.68
114 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0524-01	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 120 mm  14.2*2	m  m	  28.40	  28.40
				RAZEM	28.40
115 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0524-03	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe  2	szt  szt	  2.00	  2.00
				RAZEM	2.00
116 d.1.5 .1	KNR-W 2-02 0531-03	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 90 mm  7.5+2.5	m  m	  10.00	  10.00
				RAZEM	10.00
117 d.1.5 .1	NNRNKB 202 0550-07	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichloru winylu - kolanka o śr. 90 mm  2*3	szt.  szt.	  6.00	  6.00
				RAZEM	6.00
<b>1.6</b>		<b>Dach nad częścią parterową</b>			
<b>1.6.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
118 d.1.6 .1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  16.60	m  m	  16.60	  16.60
				RAZEM	16.60
119 d.1.6 .1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  2*4.2	m  m	  8.40	  8.40
				RAZEM	8.40
120 d.1.6 .1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych,okapów,kolnierzy,gzym-sów itp.z blachy nie nadającej się do użytku  0.4*2*16.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  13.28	  13.28
				RAZEM	13.28
121 d.1.6 .1	KNR 4-01 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku  10.10*16.60	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  167.66	  167.66
				RAZEM	167.66
122 d.1.6 .1	KNR 4-04 1107-03	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym na odl. do 1 km  167.66*0.006	t  t	  1.01	  1.01
				RAZEM	1.01
123 d.1.6 .1	KNR AT-09 0103-02 .1 analogia	Paroizolacja z folii PE  132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.00	  132.00
				RAZEM	132.00
124 d.1.6 .1	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 30 cm  132	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  132.00	  132.00
				RAZEM	132.00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR-W 2-02 d.1.6 0410-01 .1 analogia	Deskowanie połaci dachowych płytą OSB	m <sup>2</sup>		
		9.25*16.12	m <sup>2</sup>	149.11	
				RAZEM	149.11
126	KNR-W 2-02 d.1.6 0504-01 .1	Pokrycie dachów papą podkładową samoprzylepną - papa samoprzylepna podkładowa: grubość 2,6±0,2 [mm]; zapewnienie wodoszczelności przy ciśnieniu 10kPa; maksymalna siła rozciągająca: a/ wzdłuż 900±200 [N/50mm], b/ w poprzek 700±200 [N/50mm]; średnie wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż i w poprzek 60±10 [%]; odporność na spływanie 100 [°C]; przenikanie pary wodnej mi=20000,	m <sup>2</sup>		
		9.25*16.12	m <sup>2</sup>	149.11	
				RAZEM	149.11
127	KNR-W 2-02 d.1.6 0504-01 .1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową - papa termozgrzewalna: grubość 2,6±0,2 [mm]; zapewnienie wodoszczelności przy ciśnieniu 10kPa; reakcja na ogień klasy 10; maksymalna siła rozciągająca: a/ wzdłuż 550±100 [N/50mm], b/ w poprzek 450±100 [N/50mm]; średnie wydłużenie przy rozciąganiu wzdłuż i w poprzek 45±10 [%]; wytrzymałość na rozdzielanie wzdłuż i w poprzek 300±50 [N]; odporność na spływanie 100 [°C]; przenikanie pary wodnej mi=20000; odporność na działanie ognia zewnętrznego BROOF(t1) wg PN-ENV 1187:2004 i PN-EN 13501-5:2006(U).	m <sup>2</sup>		
		9.25*16.12	m <sup>2</sup>	149.11	
				RAZEM	149.11
128	KNR-W 2-02 d.1.6 0504-03 .1	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną - obróbki z papy nawierzchniowej	m <sup>2</sup>		
		16.12*0.4+9.25*2*0.4	m <sup>2</sup>	13.85	
				RAZEM	13.85
129	NNRNKB d.1.6 202 0541-02 .1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m <sup>2</sup>		
		0.4*16.12*2	m <sup>2</sup>	12.90	
				RAZEM	12.90
130	KNR-W 2-02 d.1.6 0524-02 .1	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - półokrągłe o śr. 150 mm	m		
		16.12	m	16.12	
				RAZEM	16.12
131	KNR-W 2-02 d.1.6 0524-03 .1	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - leje spustowe	szt		
		2	szt	2.00	
				RAZEM	2.00
132	KNR-W 2-02 d.1.6 0531-04 .1 analogia	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 120 mm	m		
		4.2+3.2	m	7.40	
				RAZEM	7.40
133	NNRNKB d.1.6 202 0550-08 .1 analogia	(z.VIII) Rury spustowe okrągłe z polichlorku winylu - kolanka o śr. 120 mm	szt.		
		2*3	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
<b>1.7</b>		<b>Zadaszenie tarasu</b>			
<b>1.7.1</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
134	KNR 4-01 d.1.7 0430-10 .1	Rozebranie elementów więźb dachowych - deski okapowe, gzymsowe, wiatrowe	m		
		11.2	m	11.20	
				RAZEM	11.20
135	NNRNKB d.1.7 202 0417-06 .1	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - słupy o dł. ponad 2 m i przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		0.24*0.24*2.5*4	m <sup>3</sup>	0.58	
				RAZEM	0.58
136	NNRNKB d.1.7 202 0416-06 .1	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - ramy górne i płatwie o dł. ponad 3 m i przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		0.14*0.2*11.2*1.1	m <sup>3</sup>	0.34	
				RAZEM	0.34
137	NNRNKB d.1.7 202 0418-06 .1	(z.II) konstrukcje dachowe z tarcicy nasyczonej - krokwie zwykle o dł. ponad 4.5 m i przekroju ponad 180 cm <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>		
		5.9*0.08*0.20*15*1.05	m <sup>3</sup>	1.49	
				RAZEM	1.49

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
138	NNRNKB d.1.7 .1	(z.VI) Ołaczenie połaci dachowych dla pokryć z blach powlekanych - Łaty 4x5 cm 11.2*5.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.40	
				RAZEM	64.40
139	KNR-W 2-02 d.1.7 .1	Pokrycie dachów płytami ONDULINE - płyty dachowe ANALOGIA; POKRYCIE DACHU PŁYTAMI KOMOROWYMI Z POLIWEGLANU MLECZNEGO 11.2*5.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	64.40	
				RAZEM	64.40
140	NNRNKB d.1.7 .1	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 11.2*0.45+5.75*0.4*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	9.64	
				RAZEM	9.64
141	NNRNKB d.1.7 .1	(z.VI) Montaż pasów nadrynnowych - okapów 11.2	m m	11.20	
				RAZEM	11.20
<b>1.8</b>		<b>Elewacja</b>			
<b>1.8.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
142	KNR-W 4-01 d.1.8 .1	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych - Skucie gzymsu 0.2*0.5*15.1	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	1.51	
				RAZEM	1.51
143	KNR 4-01 d.1.8 .1	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębok.do 1.5 m w gr.kat. III - odkrycie ściany fundamentowej w celu wykonania ocieplenia 1*1.5*(17.4+9.64*2)+1*0.7*(17.4+8.78*2)	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	79.49	
				RAZEM	79.49
144	KNR 0-23 d.1.8 .1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie <część podpiwniczona>(9.49*2+15.10)*5.72+7.52+4.10 <część piętrowa>(9.29*2+15.10)*7.96+15.10*2.35+<szczyty>15.65*2 <otwory>-(3.0*3.2+1.5*1.65*2+1.4*2.65+2.15*0.9+1.2*0.9+0.9*2.0+1.75*1.45*4+1.75*2.3+1.55*0.9*4+1.6*1.7*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.56 334.88 -56.43	
				RAZEM	485.01
145	KNR 0-23 d.1.8 .1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT <część podpiwniczona>(9.49*2+15.10)*5.72+7.52+4.10 <część piętrowa>(9.29*2+15.10)*7.96+15.10*2.35+<szczyty>15.65*2 <otwory>-(3.0*3.2+1.5*1.65*2+1.4*2.65+2.15*0.9+1.2*0.9+0.9*2.0+1.75*1.45*4+1.75*2.3+1.55*0.9*4+1.6*1.7*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.56 334.88 -56.43	
				RAZEM	485.01
146	KNR 0-23 d.1.8 .1	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża <część podpiwniczona>(9.49*2+15.10)*5.72+7.52+4.10 <część piętrowa>(9.29*2+15.10)*7.96+15.10*2.35+<szczyty>15.65*2 <otwory>-(3.0*3.2+1.5*1.65*2+1.4*2.65+2.15*0.9+1.2*0.9+0.9*2.0+1.75*1.45*4+1.75*2.3+1.55*0.9*4+1.6*1.7*5)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	206.56 334.88 -56.43	
				RAZEM	485.01
147	KNR 0-23 d.1.8 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 15 cm do ścian <część podpiwniczona>9.49*1.8 <część piętrowa>(9.29+13.10)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.08 22.39	
				RAZEM	39.47
148	KNR 0-23 d.1.8 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 15 cm do ścian fundamentowych ściany oddzielenia p.poż. <część podpiwniczona>9.49*1.8 <część piętrowa>(9.29+2)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	17.08 11.29	
				RAZEM	28.37
149	KNR 0-23 d.1.8 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian fundamentowych ściany oddzielenia p.poż. od strony tarasu <część podpiwniczona od strony tarasu>2.0*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60
150	KNR 0-23 d.1.8 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt z polistyrenu ekstrudowanego gr. 20 cm do ścian <część podpiwniczona od strony tarasu>13.1*1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	23.58	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
151	KNR 0-23 d.1.8 2612-09 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - zamocowanie listwy cokołowej  9.49*2+8.68*2+15.1	m  m	RAZEM  51.44	23.58  51.44
152	KNR 0-23 d.1.8 2612-01 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 20 cm do ścian  <część podpiwniczona>(9.49+13.10)*5.72+4.10 <część piętrowa>(9.29+13.10)*7.96+13.10*2.35+<szczyty>15.65 <otwory>-(3.0*3.2+1.5*1.65*2+1.4*2.65+2.15*0.9+1.2*0.9+0.9*2.0+1.75*1.45*3+1.75*2.3+1.55*0.9*4+1.6*1.7*5) -<część podpiwniczona>9.49*1.8 -<część piętrowa>(9.29+13.10)*1 -<część podpiwniczona od strony tarasu>13.1*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  133.31 224.66 -53.89 -17.08 -22.39 -23.58	241.03
153	KNR 0-23 d.1.8 2613-01 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 20 cm do ścian  <część podpiwniczona>(9.49+2.0)*5.72+7.52 <część piętrowa>(9.29+2)*7.96+2*2.35+<szczyty>15.65 -<część podpiwniczona>9.49*1.8 -<część piętrowa>(9.29+2)*1 -<część podpiwniczona od strony tarasu>2.0*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  73.24 110.22 -17.08 -11.29 -3.60	151.49
154	KNR 0-23 d.1.8 2612-02 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie płyt styropianowych gr. 2 cm do ościeży  <otwory>0.35*(3.0+2*3.2+1.5*2+2*1.65*2+1.4+2*2.65+2.15+2*0.9+1.2+2*0.9+0.9+2*2.0+1.75*3+2*1.45*3+1.75+2*2.3+1.55*4+2*0.9*4+1.6*5+2*1.7*5+2*1.2+2*0.6*2+0.6*2+1.5*2*2+0.6*2+1.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  38.73	38.73
155	KNR 0-23 d.1.8 2613-02 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie płyt z wełny mineralnej gr. 2 cm do ościeży  <otwory>0.35*(1.75+2*1.45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1.63	1.63
156	KNR 0-23 d.1.8 2612-04 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły  280*4	szt  szt	RAZEM  1120.00	1120.00
157	KNR 0-23 d.1.8 2613-04 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przymocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z cegły  265*4	szt  szt	RAZEM  1060.00	1060.00
158	KNR 0-23 d.1.8 2612-06 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  241.03 <część podpiwniczona>9.49*1.8 <część piętrowa>(9.29+13.10)*1 <część podpiwniczona od strony tarasu>13.1*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  241.03 17.08 22.39 23.58	304.08
159	KNR 0-23 d.1.8 2613-06 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach  151.49 <część podpiwniczona>9.49*1.8 <część piętrowa>(9.29+2)*1 <część podpiwniczona od strony tarasu>2.0*1.8	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM  151.49 17.08 11.29 3.60	183.46
160	KNR 0-23 d.1.8 2612-07 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  <otwory>0.35*(3.0+2*3.2+1.5*2+2*1.65*2+1.4+2*2.65+2.15+2*0.9+1.2+2*0.9+0.9+2*2.0+1.75*3+2*1.45*3+1.75+2*2.3+1.55*4+2*0.9*4+1.6*5+2*1.7*5+2*1.2+2*0.6*2+0.6*2+1.5*2*2+0.6*2+1.2)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  38.73	38.73
161	KNR 0-23 d.1.8 2613-07 .1	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach  <otwory>0.35*(1.75+2*1.45)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	RAZEM  1.63	1.63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
162 d.1.8 .1	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<otwory>(3.0+2*3.2+1.5*2+2*1.65*2+1.4+2*2.65+2.15+2*0.9+1.2+2*0.9+0.9+2*2.0+1.75*3+2*1.45*3+1.75+2*2.3+1.55*4+2*0.9*4+1.6*5+2*1.7*5+2*1.2+2*0.6*2+0.6*2+1.5*2*2+0.6*2+1.2)	m	110.65	
		<krawędzie pionowe budynku>7.96*2	m	15.92	
				RAZEM	126.57
163 d.1.8 .1	KNR 0-23 2613-08	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	m		
		<otwory>(1.75+2*1.45)	m	4.65	
		<krawędzie pionowe budynku>7.96*2	m	15.92	
				RAZEM	20.57
164 d.1.8 .1	KNR AT-31 0503-01 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach	m <sup>2</sup>		
		<część podpiwniczona>(9.49*2+15.10)*5.72+7.52+4.10	m <sup>2</sup>	206.56	
		<część piętrowa>(9.29*2+15.10)*7.96+15.10*2.35+<szczyty>15.65*2	m <sup>2</sup>	334.88	
		<otwory>-(3.0*3.2+1.5*1.65*2+1.4*2.65+2.15*0.9+1.2*0.9+0.9*2.0+1.75*1.45*4+1.75*2.3+1.55*0.9*4+1.6*1.7*5)	m <sup>2</sup>	-56.43	
				RAZEM	485.01
165 d.1.8 .1	KNR-W 2-02 0603-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe warstw izolacji ścian fundamentowych (rozwiązanie systemowe) - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
		<część podpiwniczona>9.49*1.8	m <sup>2</sup>	17.08	
		<część piętrowa>(9.29+13.10)*1	m <sup>2</sup>	22.39	
		<część podpiwniczona>9.49*1.8	m <sup>2</sup>	17.08	
		<część piętrowa>(9.29+2)*1	m <sup>2</sup>	11.29	
		<część podpiwniczona od strony tarasu>2.0*1.8	m <sup>2</sup>	3.60	
<część podpiwniczona od strony tarasu>13.1*1.8	m <sup>2</sup>	23.58			
				RAZEM	95.02
166 d.1.8 .1	KNR-W 2-02 0603-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe pionowe warstw izolacji ścian fundamentowych (rozwiązanie systemowe) - druga i nast. warstwa	m <sup>2</sup>		
		<część podpiwniczona>9.49*1.8	m <sup>2</sup>	17.08	
		<część piętrowa>(9.29+13.10)*1	m <sup>2</sup>	22.39	
		<część podpiwniczona>9.49*1.8	m <sup>2</sup>	17.08	
		<część piętrowa>(9.29+2)*1	m <sup>2</sup>	11.29	
		<część podpiwniczona od strony tarasu>2.0*1.8	m <sup>2</sup>	3.60	
<część podpiwniczona od strony tarasu>13.1*1.8	m <sup>2</sup>	23.58			
				RAZEM	95.02
167 d.1.8 .1	KNR-W 2-02 0606-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubełkowej	m <sup>2</sup>		
		<część podpiwniczona od strony tarasu>2.0*1.8	m <sup>2</sup>	3.60	
		<część podpiwniczona od strony tarasu>13.1*1.8	m <sup>2</sup>	23.58	
				RAZEM	27.18
168 d.1.8 .1	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m <sup>3</sup>		
		0.85*1.5*(17.4+9.64*2)+1*0.7*(17.4+8.78*2)	m <sup>3</sup>	71.24	
				RAZEM	71.24
169 d.1.8 .1	KNR AT-31 0503-02 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		<otwory>0.35*(3.0+2*3.2+1.5*2+2*1.65*2+1.4+2*2.65+2.15+2*0.9+1.2+2*0.9+0.9+2*2.0+1.75*3+2*1.45*3+1.75+2*2.3+1.55*4+2*0.9*4+1.6*5+2*1.7*5+2*1.2+2*0.6*2+0.6*2+1.5*2*2+0.6*2+1.2)	m <sup>2</sup>	38.73	
		<otwory>0.35*(1.75+2*1.45)	m <sup>2</sup>	1.63	
				RAZEM	40.36
170 d.1.8 .1	KNR AT-31 0503-03 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach	m <sup>2</sup>		
		<część podpiwniczona>(9.49*2+15.10)*5.72+7.52+4.10	m <sup>2</sup>	206.56	
		<część piętrowa>(9.29*2+15.10)*7.96+15.10*2.35+<szczyty>15.65*2	m <sup>2</sup>	334.88	
		<otwory>-(3.0*3.2+1.5*1.65*2+1.4*2.65+2.15*0.9+1.2*0.9+0.9*2.0+1.75*1.45*4+1.75*2.3+1.55*0.9*4+1.6*1.7*5)	m <sup>2</sup>	-56.43	
		-95.02	m <sup>2</sup>	-95.02	
				RAZEM	389.99
171 d.1.8 .1	KNR AT-31 0503-04 analogia	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach	m <sup>2</sup>		
		<otwory>0.35*(3.0+2*3.2+1.5*2+2*1.65*2+1.4+2*2.65+2.15+2*0.9+1.2+2*0.9+0.9+2*2.0+1.75*3+2*1.45*3+1.75+2*2.3+1.55*4+2*0.9*4+1.6*5+2*1.7*5+2*1.2+2*0.6*2+0.6*2+1.5*2*2+0.6*2+1.2)	m <sup>2</sup>	38.73	
		<otwory>0.35*(1.75+2*1.45)	m <sup>2</sup>	1.63	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
172	d.1.8 analiza indywidualna	Obsadzenie krutek wentylacyjnych metalowych w przewodach wentylacyjnych kominów ponad dachem	szt.	RAZEM	40.36
	.1	22	szt.	22.00	
				RAZEM	22.00
173	KNR AT-31 d.1.8 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach podmurówki	m <sup>2</sup>		
	.1	18.47*2*0.3+15.1*0.3+7.0*0.3	m <sup>2</sup>	17.71	
				RAZEM	17.71
174	KNR 2-02 d.1.8 0506-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy powlekanej - parapety zewnętrzne	m <sup>2</sup>		
	.1	0.45*(1.5*2+2.15+1.2+1.75*4+1.55*4+1.6*5+2*1.2+0.6*2+1.2)	m <sup>2</sup>	14.56	
				RAZEM	14.56
<b>1.8.2</b>		<b>Niewiązane z termomodernizacją</b>			
175	d.1.8 wycena indywidualna	Dostawa i montaż zadaszania z poliwęglanu na konstrukcji stalowej nad drzwiami wejściowymi	kpl		
	.2	1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
<b>1.9</b>		<b>Taras, schody zewnętrzne i podjazdy dla niepełnosprawnych - Niewiązane z termomodernizacją</b>			
176	KNR 4-04 d.1.9 0302-01	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 70 cm - rozebranie istniejącego tarasu zewnętrznego	m <sup>3</sup>		
	analogia	35*1.2*0.4+7*0.8	m <sup>3</sup>	22.40	
				RAZEM	22.40
177	KNR 4-04 d.1.9 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		22.40	m <sup>3</sup>	22.40	
				RAZEM	22.40
178	KNR 2-31 d.1.9 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
	analogia	<taras>6*2+11.40+1.4+1.75 <pochylnia>8.4+2.9+2.1 <pochylnia>1.7+7.20+0.35	m m m	26.55 13.40 9.25	
				RAZEM	49.20
179	KNNR 6 d.1.9 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Montaż palisady o wym. 12x18x80cm	m		
	analogia	<pochylnia>8.4+2.9+2.1 <pochylnia>1.7+7.20+0.35	m m	13.40 9.25	
				RAZEM	22.65
180	KNNR 6 d.1.9 0403-04	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej - Montaż palisady o wym. 12x18x120cm	m		
	analogia	<taras>6*2+11.40+1.4+1.75	m	26.55	
				RAZEM	26.55
181	KNNR 6 d.1.9 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - montaż palisady o wym. 8x8x40 cm - podstopnie schodów	m		
	analogia	<taras>1.0*(6+5) <przy pochylniach>1.35*6+2.1+1.35+1.7+2.45	m m	11.00 15.70	
				RAZEM	26.70
182	KNR 2-31 d.1.9 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		<taras>59.71 <pochylnia>17.81 <pochylnia>10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.71 17.81 10.00	
				RAZEM	87.52
183	KNR 2-31 d.1.9 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV	m <sup>2</sup>		
		<taras>59.71 <pochylnia>17.81 <pochylnia>10.00	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	59.71 17.81 10.00	
				RAZEM	87.52
184	KNR 2-01 d.1.9 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>		
		<taras>59.71*0.8 <pochylnia>17.81*0.5*0.8 <pochylnia>10.00*0.5*0.8	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	47.77 7.12 4.00	
				RAZEM	58.89
185	KNR 2-31 d.1.9 0109-03	Podbudowa betonowa bez dylatacji - grub.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m <sup>2</sup>		
		<taras>59.71	m <sup>2</sup>	59.71	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pochylnia>17.81	m <sup>2</sup>	17.81	
		<pochylnia>10.00	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	87.52
186 d.1.9	KNR 2-31 0109-04	Podbudowa betonowa bez dylatacji - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po zagęszczeniu - (-2cm) Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		<taras>-59.71	m <sup>2</sup>	-59.71	
		<pochylnia>-17.81	m <sup>2</sup>	-17.81	
		<pochylnia>-10.00	m <sup>2</sup>	-10.00	
				RAZEM	-87.52
187 d.1.9	KNR 0-11 0321-02	Nawierzchnia z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem	m <sup>2</sup>		
		<taras>59.71	m <sup>2</sup>	59.71	
		<pochylnia>17.81	m <sup>2</sup>	17.81	
		<pochylnia>10.00	m <sup>2</sup>	10.00	
				RAZEM	87.52
188 d.1.9	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady z pochytem ze stali nierdzewnej o wys. 1,1 m	m		
		<taras>5.05*2+2+1.75	m	13.85	
		<pochylnia>9+4.95	m	13.95	
		<pochylnia>5.20	m	5.20	
				RAZEM	33.00
189 d.1.9	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyty ze stali nierdzewnej na wspornikach przy pochylniach	m		
		<pochylnia>9*2	m	18.00	
		<pochylnia>5.20*2	m	10.40	
				RAZEM	28.40
<b>1.10</b>		<b>Nawierzchnie utwardzone</b>			
190 d.1.1 0	KNR 2-31 0803-03 0	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grub. 3 cm	m <sup>2</sup>		
		432-87.52	m <sup>2</sup>	344.48	
				RAZEM	344.48
191 d.1.1 0	KNR 2-31 0803-04 0	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 3 cm grub. Krotność = 3	m <sup>2</sup>		
		432-87.52	m <sup>2</sup>	344.48	
				RAZEM	344.48
192 d.1.1 0	KNR 2-31 0802-07 0	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		432-87.52	m <sup>2</sup>	344.48	
				RAZEM	344.48
193 d.1.1 0	KNR 4-04 1105-01 0	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km	m <sup>3</sup>		
		(432-87.52)*0.21	m <sup>3</sup>	72.34	
				RAZEM	72.34
194 d.1.1 0	KNR 2-31 0401-02 0 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
195 d.1.1 0	KNR 6 0403-03 0	Krawężniki betonowe o wymiarach 15x30 cm z wykonaniem ław betonowych na podsypce cementowo-piaskowej	m		
		70	m	70.00	
				RAZEM	70.00
196 d.1.1 0	KNR 2-31 0101-01 0	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m <sup>2</sup>		
		432-87.52	m <sup>2</sup>	344.48	
				RAZEM	344.48
197 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-05 0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm	m <sup>2</sup>		
		432-87.52	m <sup>2</sup>	344.48	
				RAZEM	344.48
198 d.1.1 0	KNR 2-31 0114-06 0	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz do 20 cm Krotność = 5	m <sup>2</sup>		
		432-87.52	m <sup>2</sup>	344.48	
				RAZEM	344.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1.1 0	KNNR 6 0302-04	Nawierzchnie z kostki betonowej o wysokości 8 cm na podsypce cementowo- piaskowej  432-87.52	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  344.48	  344.48
				RAZEM	344.48

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Modernizacja świetlicy wiejskiej w Godaszewicach - instalacje elektryczne</b>					
1		<b>Instalacje elektryczne</b>			
1.1		<b>Montaż opraw oświetleniowych LED - roboty związane z termomodernizacją</b>			
1	KNNR 5	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.1.1	0502-01	<i>Oprawa DISCRET W 4LED - moduł awaryjny 1h</i>			
	analogia	8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
2	KNNR 5	Oprawy oświetlenia awaryjnego	kpl.		
d.1.1	0502-01	<i>Oprawa DISCRET W 3LED - moduł awaryjny 1h</i>			
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3	KNNR 5	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków	kpl.		
d.1.1	1008-04	<i>Naświetlacz ADVIVE LED 35G-024CA SC 43FWO 008256</i>			
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa	kpl.		
d.1.1	0502-01	<i>Oprawa oświetleniowa AVESTA 20W CE</i>			
		17	kpl.	17.000	
				RAZEM	17.000
5	KNNR 5	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x20 W	kpl.		
d.1.1	0511-04	<i>Oprawa oświetleniowa HERMETIC LED YS-WO0073-05</i>			
	analogia	21	kpl.	21.000	
				RAZEM	21.000
6	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 3x40 W	kpl.		
d.1.1	0503-02	<i>Oprawa oświetleniowa LINESMART OLW 40B - 896 LED,CB</i>			
	analogia	50	kpl.	50.000	
				RAZEM	50.000
7	KNNR 5	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
d.1.1	0502-01	<i>Oprawa oświetleniowa HYBRYD PRIMOS M LED7</i>			
	analogia	3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
8	KNNR 5	Oprawy oświetlenia ewakuacyjnego	kpl.		
d.1.1	0502-01	<i>Oprawa ALFA III LED DS - piktogram.</i>			
	analogia	6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.2		<b>Instalacje pozostałe - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
9	KNNR 5	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie do 20 kg na fundamencie prefabrykowanym	szt.		
d.1.2	0403-01	<i>Złącze kablowo-pomiarowe</i>			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1.2	0404-04	<i>Rozdzielnica główna RG</i>			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
11	KNNR 5	Tablice rozdzielcze o masie do 50 kg	szt.		
d.1.2	0404-04	<i>Tablica rozdzielcza R1</i>			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
12	KNNR 5	Montaż uziołów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III	m		
d.1.2	0605-02	<i>Bednarka FeZn 30x4mm</i>			
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13	KNNR 5	Mechaniczne pograżanie uziołów pionowych prętowych w gruncie kat.III	m		
d.1.2	0605-08	<i>Uziom pionowy FeZn dł. 1,5m</i>			
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
14	KNNR-W 5-08	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu stromym pokrytym blachą	m		
d.1.2	0604-07	<i>Uchwyty do zwodów poziomych</i>			
		200-7*5	m	165.000	
				RAZEM	165.000
15	KNNR 5	Zwody pionowe instalacji odgromowej na dachu lub dymniku płaskim	szt.		
d.1.2	0609-03	<i>Drut FeZn 8mm</i>			
		<i>Uchwyt dachowy do instalacji odgromowej, dachowy z płytką typ ZZ, wysokości 70 mm</i>			
		5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
16	KNNR-W 5-08	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
d.1.2	0618-01	<i>Złącze instalacji odgromowej, krzyżowe 2 x M8</i>			



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		200	szt.	200.000	
				RAZEM	200.000
17	KNNR 5 d.1.2 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>Złącza kontrolne</i> 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
18	KNR-W 5-08 d.1.2 0404-01 analogia	Montaż skrzynek probierczych <i>Skrzynka probiercza</i> 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
19	KNNR 5 d.1.2 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rura GROM 28mm</i> 40	m  m	  40.000	  40.000
				RAZEM	40.000
20	KNNR 5 d.1.2 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w goto- wych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód LY 16mm<sup>2</sup></i> 70	m  m	  70.000	  70.000
				RAZEM	70.000
21	KNNR 5 d.1.2 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w go- towych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód LY 6mm<sup>2</sup></i> 50	m  m	  50.000	  50.000
				RAZEM	50.000
22	KNNR 5 d.1.2 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 5	szt.  szt.	  5.000	  5.000
				RAZEM	5.000
23	KNNR 5 d.1.2 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 5*4	szt.  szt.	  20.000	  20.000
				RAZEM	20.000
24	KNNR 5 d.1.2 0303-02	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 75x75 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Puszka instalacyjna łączeniowa n/t IP67</i> 2	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				RAZEM	2.000
25	KNNR 5 d.1.2 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm 100	szt.  szt.	  100.000	  100.000
				RAZEM	100.000
26	KNNR 5 d.1.2 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegu- nowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo p/t 2x2P+Z, 10A</i> 24	szt.  szt.	  24.000	  24.000
				RAZEM	24.000
27	KNNR 5 d.1.2 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-bie- gunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>Gniazdo p/t 2P+Z, 10A IP44</i> 22	szt.  szt.	  22.000	  22.000
				RAZEM	22.000
28	KNNR 5 d.1.2 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>Zestaw instalacyjny ZI 04/R211</i> 3	szt.  szt.	  3.000	  3.000
				RAZEM	3.000
29	KNNR 5 d.1.2 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk oświetleniowy pojedynczy</i> 17	szt.  szt.	  17.000	  17.000
				RAZEM	17.000
30	KNNR 5 d.1.2 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk oświetleniowy świecznikowy</i> 7	szt.  szt.	  7.000	  7.000
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk oświetleniowy schodowy</i> 11	szt.  szt.	  11.000	  11.000
				RAZEM	11.000
32	KNNR 5 d.1.2 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej <i>Przycisk oświetleniowy schodowy podwójny</i> 4	szt.  szt.	  4.000	  4.000
				RAZEM	4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
33 d.1.2	KNNR AL-01 0402-01	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu konwencjonalnego <i>Przeciwożarowy Wylącznik Prądu OP1-W02-B-20-M</i> 1	szt.		
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34 d.1.2	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKLG28, RS37 w cegle 200*0.6	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
35 d.1.2	KNNR 5 0101-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton <i>Rurka instalacyjna RKLS 28</i> 200*0.6	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
36 d.1.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 120	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
37 d.1.2	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle 900*0.3	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
38 d.1.2	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej 900*0.3*0.050*0.050	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	0.675	
				RAZEM	0.675
39 d.1.2	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 900*0.3	m		
			m	270.000	
				RAZEM	270.000
40 d.1.2	KNNR 5 0103-06	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton <i>Rurka instalacyjna RKLS 28</i> 200*0.4	m		
			m	80.000	
				RAZEM	80.000
41 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód ognioodporny HLGs 4x1 PH90</i> 10*0.7	m		
			m	7.000	
				RAZEM	7.000
42 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód ognioodporny HLGs 4x1 PH90</i> 10*0.3	m		
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
43 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 3x1,5 450/750V</i> 400*0.3	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
44 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 3x1,5 450/750V</i> 400*0.7	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
45 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 3x2,5 450/750V</i> 400*0.3	m		
			m	120.000	
				RAZEM	120.000
46 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 3x2,5 450/750V</i> 400*0.7	m		
			m	280.000	
				RAZEM	280.000
47 d.1.2	KNNR 5 0203-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 3x4 450/750V</i> 40*0.3	m		
			m	12.000	
				RAZEM	12.000
48 d.1.2	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 3x4 450/750V</i> 40*0.7	m		
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
49 d.1.2	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 4x1,5 450/750V</i> 100*0.3	m		
			m	30.000	
				RAZEM	30.000
50 d.1.2	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 4x1,5 450/750V</i> 100*0.7	m		
			m	70.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	70.000
51 d.1.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 5x4 450/750V</i> 25*0.3	m m	7.500	
				RAZEM	7.500
52 d.1.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 5x4 450/750V</i> 25*0.7	m m	17.500	
				RAZEM	17.500
53 d.1.2	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 5x6 450/750V</i> 35*0.3	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
54 d.1.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 5x6 450/750V</i> 35*0.7	m m	24.500	
				RAZEM	24.500
55 d.1.2	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>Przewód YDY 5x10 450/750V</i> 15*0.7	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
56 d.1.2	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe <i>Przewód YDY 5x10 450/750V</i> 15*0.7	m m	10.500	
				RAZEM	10.500
57 d.1.2	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>Kabel YKY 4x25mm<sup>2</sup></i> 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
58 d.1.2	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 3+3	pomiar pomiar	6.000	
				RAZEM	6.000
59 d.1.2	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia 19+7	pomiar pomiar	26.000	
				RAZEM	26.000
60 d.1.2	kalk. własna	Obsługa geodezyjna 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>INSTALACJA SANITARNA</b>					
1		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>			
1.1		<b>Rurociągi wewnątrz budynku cwu - związane z termomodernizacją</b>			
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0341-01	11+76	m	87.000	
				RAZEM	87.000
2	KNR 0-13	Rurociągi o śr.32 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.1	0128-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
3	KNR 0-13	Rurociągi o śr.16 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.1	0128-01	76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
4	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel	m		
d.1.1	0327-02	87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
1.2		<b>Rurociągi wewnątrz budynku zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
5	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegiel na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0341-01	87.2	m	87.200	
				RAZEM	87.200
6	KNR 0-13	Rurociągi o śr.40 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.2	0128-04	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
7	KNR 0-13	Rurociągi o śr.32 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.2	0128-03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR 0-13	Rurociągi o śr.25 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.2	0128-02	18+7.2	m	25.200	
				RAZEM	25.200
9	KNR 0-13	Rurociągi o śr.20 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.2	0128-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 0-13	Rurociągi o śr.16 mm z tworzyw sztucznych PE-Xa	m		
d.1.2	0128-01	16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
11	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegiel	m		
d.1.2	0327-02	87.2	m	87.200	
				RAZEM	87.200
1.3		<b>Izolacja rurociągów cwu - związane z termomodernizacją</b>			
12	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.3	03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
13	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr.32 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.3	03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
14	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 16 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.3	01	36+40	m	76.000	
				RAZEM	76.000
1.4		<b>Izolacja rurociągów zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
15	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 40 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	03	23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
16	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 32 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	03	11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
17	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr.25 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	03	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
18	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla ruroc. o śr. 20 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	01	12	m	12.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.000
19	KNZ 15 20-d.1.4 01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE dla rurow. o śr. 16 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>1.5</b>		<b>Armatura - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
20	KNR 4-02 d.1.5 0132-01	Demontaż baterii umywalkowej i zmywakowej	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
21	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
22	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowe	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
23	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
24	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10+2	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory zwrotny o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
26	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej z wężykiem o śr. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
27	KNNR 4 d.1.5 0130-02	Zawór czerpalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-03	Zawory zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR-W 2-15 d.1.5 0132-03	Zawory odcinające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		16+2+1	szt.	19.000	
				RAZEM	19.000
31	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-03	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
33	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
<b>1.6</b>		<b>Próby szczelności cwu - związane z termomodernizacją</b>			
34	KNR-W 2-15 d.1.6 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
35	KNR-W 2-15 d.1.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		87	m	87.000	
				RAZEM	87.000
<b>1.7</b>		<b>Próby szczelności zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
36	KNR-W 2-15 d.1.7 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		87.2	m	87.200	
				RAZEM	87.200
37 d.1.7	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		87.2	m	87.200	
				RAZEM	87.200
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty demontażowe - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
38 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-08	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
39 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-06	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
40 d.2.1	KNR-W 4-02 0234-04	Demontaż urządzeń sanitarnych z korkowaniem podejść dopływowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2.2</b>		<b>Roboty ziemne- niezwiązane z termomodernizacją</b>			
41 d.2.2	KNR-W 4-01 0212-02	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m <sup>3</sup>		
		29.0*0.8*0.15	m <sup>3</sup>	3.480	
				RAZEM	3.480
42 d.2.2	KNR-W 4-01 0109-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		3.48	m <sup>3</sup>	3.480	
				RAZEM	3.480
43 d.2.2	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
		29.0*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	18.560	
				RAZEM	18.560
44 d.2.2	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		18.56	m <sup>3</sup>	18.560	
				RAZEM	18.560
45 d.2.2	KNR 4-01 0106-03	Zasypanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
		17.28-(2.9+4.035+5.8)	m <sup>3</sup>	4.545	
				RAZEM	4.545
<b>2.3</b>		<b>Montaż rurociągów- niezwiązane z termomodernizacją</b>			
46 d.2.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		29*0.1	m <sup>3</sup>	2.900	
				RAZEM	2.900
47 d.2.3	KNNR 4 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		29.0*0.15	m <sup>3</sup>	4.350	
				RAZEM	4.350
48 d.2.3	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasyпка	m <sup>3</sup>		
		29.0*0.2	m <sup>3</sup>	5.800	
				RAZEM	5.800
49 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
50 d.2.3	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
51 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
52 d.2.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		23	m	23.000	
				RAZEM	23.000
<b>2.4</b>		<b>Montaż urządzeń- niezwiązane z termomodernizacją</b>			
53 d.2.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 2-15 d.2.4 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
55	KNR-W 2-15 d.2.4 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
56	KNR-W 2-15 d.2.4 0232-02	Brodziki natryskowe	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR-W 2-15 d.2.4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		9	podej.	9.000	
				RAZEM	9.000
58	KNR-W 2-15 d.2.4 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		7	podej.	7.000	
				RAZEM	7.000
59	KNR-W 2-15 d.2.4 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
60	KNR 2-15 d.2.4 0209-06 analogia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	S 215 0200- d.2.4 02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3</b>		<b>ZEWNETRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
62	KNNR 1 d.3.1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiebiernymi o poj.lyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV (1.4+2.0)*0.5*37.5-(6.375+20.625)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.750	
				RAZEM	36.750
63	KNNR 1 d.3.1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 63.75*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.375	
				RAZEM	6.375
64	KNNR 1 d.3.1 0201-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.lyżki 0.40 m3 w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3.75+5.625+11.25	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.625	
				RAZEM	20.625
65	KNNR 1 d.3.1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 20.625	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	20.625	
				RAZEM	20.625
66	KNNR 1 d.3.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV (1.4+2.0)*0.5*37.5*2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	127.500	
				RAZEM	127.500
67	KNNR 1 d.3.1 0214-01	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) 36.75	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	36.750	
				RAZEM	36.750
68	KNNR 1 d.3.1 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III 6.375	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.375	
				RAZEM	6.375
69	KNR 2-01 d.3.1 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 6.375	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	6.375	
				RAZEM	6.375
<b>3.2</b>		<b>Roboty montażowe- niezwiązane z termomodernizacją</b>			
70	KNNR 4 d.3.2 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka 37.5*0.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	3.750	
				RAZEM	3.750
71	KNNR 4 d.3.2 1411-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		37.5*0.15	m <sup>3</sup>	5.625	
				RAZEM	5.625
72	KNNR 4 d.3.2 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.30 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
		37.5*0.3	m <sup>3</sup>	11.250	
				RAZEM	11.250
73	KNNR 4 d.3.2 1308-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 x 4,7mm	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
74	KNNR 11 d.3.2 0406-05	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 1000 mm z wazem żeliwnym typ ciężki	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	d.3.2 kalk. własna	Włączenie do istniejącej studni rewizyjnej na kanale sanitarnym	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR 2-19 d.3.2 0219-01	Oznakowanie trasy kanalizacji sanitarnej taśmą ostrzegawczą	m		
		37.5	m	37.500	
				RAZEM	37.500
77	KNNR 4 d.3.2 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	odc. -1 prób.		
		37.5/200	odc. -1 prób.	0.188	
				RAZEM	0.188
<b>4</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Rurociągi centralnego ogrzewania- związane z termomodernizacją</b>			
78	KNR-W 2-15 d.4.1 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x4,0 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
79	KNR-W 2-15 d.4.1 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x3,5 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
80	KNR-W 2-15 d.4.1 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x3,0 mm	m		
		14+24	m	38.000	
				RAZEM	38.000
81	KNR-W 2-15 d.4.1 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x2.5 mm	m		
		37+12	m	49.000	
				RAZEM	49.000
82	KNR-W 2-15 d.4.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x2,0 mm	m		
		97+12	m	109.000	
				RAZEM	109.000
83	KNR-W 2-15 d.4.1 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,0 mm	m		
		123	m	123.000	
				RAZEM	123.000
<b>4.2</b>		<b>Izolacja rurociągów- związane z termomodernizacją</b>			
84	KNZ 15 20- d.4.2 03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 50 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		56	m	56.000	
				RAZEM	56.000
85	KNZ 15 20- d.4.2 03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr.40 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
86	KNZ 15 20- d.4.2 03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 35 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		38	m	38.000	
				RAZEM	38.000
87	KNZ 15 20- d.4.2 03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
		49	m	49.000	
				RAZEM	49.000
88	KNZ 15 20- d.4.2 01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		109	m	109.000	
				RAZEM	109.000
89	KNZ 15 20- d.4.2 01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
		123	m	123.000	



Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>4.3</b>		<b>Montaż grzejników- związane z termomodernizacją</b>		<b>RAZEM</b>	<b>123.000</b>
90 d.4.3	KNR-W 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika stalowego 15	kpl. kpl.	15.000	15.000
91 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-500/600 2	szt. szt.	2.000	2.000
92 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-500/800 1	szt. szt.	1.000	1.000
93 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe CV11-600/400 1	szt. szt.	1.000	1.000
94 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-500/500 1	szt. szt.	1.000	1.000
95 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-500/900 1	szt. szt.	1.000	1.000
96 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-500/1200 2	szt. szt.	2.000	2.000
97 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-900/800 2	szt. szt.	2.000	2.000
98 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-08	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV22-900/900 1	szt. szt.	1.000	1.000
99 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV33-500/1400 2	szt. szt.	2.000	2.000
100 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV33-500/1600 2	szt. szt.	2.000	2.000
101 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV33-600/1200 1	szt. szt.	1.000	1.000
102 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV33-900/600 1	szt. szt.	1.000	1.000
103 d.4.3	KNR-W 2-15 0418-12	Grzejniki stalowe dwupłytkowe CV33-900/1600 1	szt. szt.	1.000	1.000
104 d.4.3	KNR-W 2-15 0412-03	Głowica termostatyczna standardowa z zabezpieczeniem przed kradzieżą 18	szt. szt.	18.000	18.000
105 d.4.3	KNR INSTAL 0309-09	Odpowietrznik automatyczny pionów do instalacji c.o.o śr. 15 mm 18	szt. szt.	18.000	18.000
106 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory odcinające o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	4.000
107 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory odcinające o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2.000	2.000
108 d.4.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
109	KNR-W 2-15 d.4.3 0411-04	Zawory odcinające o śr. nominalnej 32 mm	szt.		1.000
		3+1	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
110	KNR-W 2-15 d.4.3 0411-04	Zawory zwrotne o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
111	KNR 0-31 d.4.3 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z polibutyleny PB o śr. 16 mm	m <sup>2</sup>		
		60.0+70.98	m <sup>2</sup>	130.980	
				RAZEM	130.980
112	KNR 0-31 d.4.3 0212-01	Rozdzielacze z zaworami regul. do centralnego ogrzewania	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>4.4</b>		<b>Próby- związane z termomodernizacją</b>			
113	KNR INSTAL d.4.4 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		123+109+49+38+14+56	m	389.000	
				RAZEM	389.000
114	KNR INSTAL d.4.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		18	urząd.	18.000	
				RAZEM	18.000
115	KNR 0-31 d.4.4 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>		
		130.98	m <sup>2</sup>	130.980	
				RAZEM	130.980
116	KNR 0-31 d.4.4 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego przy rozstawie rur 75 mm	m <sup>2</sup>		
		130.98	m <sup>2</sup>	130.980	
				RAZEM	130.980
<b>5</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Roboty montażowe pompy ciepła-związane z termomodernizacją</b>			
117	KNR-W 4-02 d.5.1 0410-06	Demontaż kotła c.o. o powierzchni ogrzewalnej do 30.0 m2 wraz z wywozem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
118	KNR-W 7-07 d.5.1 0204-01 analogia	Pompa ciepła powietrze/woda zgodnie z projektem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
119	KNR 7-08 d.5.1 0301-01 analogia	Automatyka sterująca dla pompy ciepła	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
120	KNR 7-08 d.5.1 0301-01 analogia	Moduł zdalnego sterowania z czujnikiem temperatury	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
121	KNR-W 2-15 d.5.1 0507-01 analogia	Zasobnik buforowy stojący bezwęzownicy 400 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
122	KNR 7-08 d.5.1 0301-01 analogia	Komaktowa grupa połączeniowa do zasobnika buforowego j.w.	ukl.		
		1	ukl.	1.000	
				RAZEM	1.000
123	KNR-W 2-15 d.5.1 0507-01	Zasobnik cwu stojący 300 litrów	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
124	KNR 0-31 d.5.1 0204-04	Pompa elektroniczna obiegowa wraz z zestawem przyłączeniowym do pompy ciepła zgodnie z projektem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>5.2</b>		<b>Elementy kotłowni - związane z termomodernizacją</b>			
125	KNR 0-31 d.5.2 0204-04	Pompa obiegowa 15/1-6	szt.		
		1+1	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
126	KNR-W 2-15 d.5.2 0524-01	Zawor mieszający trójdrogowy o śr. nominalnej 15-25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
127	KNR 0-31 d.5.2 0213-03	Naczynie ciśnieniowe wyrównawcze o pojemności użytkowej 25 dm <sup>3</sup>	szt.		
		1+1	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
128	KNR-W 2-15 d.5.2 0524-01	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
129	KNR-W 2-15 d.5.2 0524-01	Zawory bezpieczeństwa o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
130	KNR 0-31 d.5.2 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
131	KNR 0-31 d.5.2 0209-09	Filtry siatkowe o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
132	KNR INSTAL d.5.2 0306-01 analogia	Pompa cyrkulacyjna	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>1</b>		<b>Docieplenie stropu nad garażem</b>			
<b>1.1</b>		<b>Roboty związane z termomodernizacją</b>			
1	KNR 0-17 d.1.1 2608-01	Przygotowanie podłoża pod ocieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie 67.18	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.180	
				RAZEM	67.180
2	KNR 4-01 d.1.1 0519-06	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa poz.1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.180	
				RAZEM	67.180
3	KNR 4-01 d.1.1 0519-07	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa poz.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	67.180	
				RAZEM	67.180
4	KNR 2-02 d.1.1 0506-01	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej 0.25*4.90*2+13.58*0.25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	5.845	
				RAZEM	5.845
5	KNR-W 2-02 d.1.1 0504-02 analogia	Pokrycie dachów styropapą 4.75*13.58	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	64.505	
				RAZEM	64.505
<b>1.2</b>		<b>Roboty niezwiązane z termomodernizacją</b>			
6	KNR 4-04 d.1.2 1107-01	Wywóz papy z rozbiórki samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odl. do 1 km poz.2*0.005	t		
			t	0.336	
				RAZEM	0.336
7	cena zakładowa d.1.2	Przyjęcie papy na wysypisko poz.2*0.005	t		
			t	0.336	
				RAZEM	0.336
<b>2</b>		<b>Docieplenie ścian i stropu- roboty związane z termomodernizacją</b>			
8	KNR 2-02 d.2 1610-01 analiza indywidualna	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wysokości do 10 m 0.50*70.30	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	35.150	
				RAZEM	35.150
9	NNNR 2 d.2 1505-01	Ostony z siatki na rusztowaniach zewnętrznych poz.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
10	KNR 0-23 d.2 2611-01	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - oczyszczenie mechaniczne i zmycie poz.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
11	NNRNKB d.2 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoża reparaatem gruntującym powierzchnie pionowe 49.12+72.12+82.42+106.33	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
12	KNR 0-33 d.2 0121-01	Ochrona narożników wypukłych 75.6	m		
			m	75.600	
				RAZEM	75.600
13	KNR 0-33 d.2 0118-01	Montaż profili elewacyjnych poz.12	m		
			m	75.600	
				RAZEM	75.600
14	KNR 0-33 d.2 0121-02	Ochrona obszaru zagrożonego uderzeniem <front>(3.6+9.64+20.07+0.41)*1.5 <tył>(6.12+9.64+17.96)*1.5 <lewy szczyt>(8.65+8.49)*1.5+(17.41+0.41)*1.5 <prawy szczyt>(4.4+9.61)*1.5+(20.47+0.45)-3.3*3.9)*1.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	50.580	
			m <sup>2</sup>	50.580	
			m <sup>2</sup>	52.440	
			m <sup>2</sup>	33.090	
				RAZEM	186.690
15	KNR 0-23 d.2 2612-09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej 70.30	m		
			m	70.300	
				RAZEM	70.300
16	KNR 0-33 d.2 0101-04	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - przyklejenie płyt styropianowych o gr. 12 cm (roboty wykonywane ręczne) poz.11	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
17	KNR 0-33 d.2 0101-02	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian- przyklejenie płyt styropianowych o gr. 5 cm (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.11	m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
18	KNR 0-33 d.2 0101-05	Wielowarstwowe systemy ociepleń ścian - szpachlowanie zbrojone jedną warstwą siatki z włókna szklanego (roboty wykonywane ręczne)	m <sup>2</sup>		
		poz.16	m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
19	KNR 0-23 d.2 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży	m <sup>2</sup>		
		26.00	m <sup>2</sup>	26.000	
				RAZEM	26.000
20	KNR AT-31 d.2 0704-01	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kółkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z gazobetonu	m <sup>2</sup>		
		poz.11	m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
21	KNR 2-02 d.2 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy	m <sup>2</sup>		
		26.00*0.30	m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
22	NNRNKB d.2 202 0541-02	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm - parapety okien	m <sup>2</sup>		
		26.00*0.30	m <sup>2</sup>	7.800	
				RAZEM	7.800
23	KNR 0-33 d.2 0124-01	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej, wykonywane ręcznie - wykonanie warstwy pośredniej	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
24	KNR 0-33 d.2 0124-03	Tynki elewacyjne organiczne na bazie żywicy syntetycznej o strukturze baranek lub kornik - Stolit o uziarnieniu 2,0 mm, wykonywane ręcznie	m <sup>2</sup>		
		poz.23	m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
25	KNR 0-33 d.2 0128-01	Dwukrotne malowanie elewacji	m <sup>2</sup>		
		poz.10	m <sup>2</sup>	309.990	
				RAZEM	309.990
26	KNR-W 2-02 d.2 0919-02	Licowanie płytkami klinkierowymi o wymiarach 25x6 cm ścian	m <sup>2</sup>		
		0.30*70.30	m <sup>2</sup>	21.090	
				RAZEM	21.090
27	KNR 2-02 d.2 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej gr. 7cm poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa	m <sup>2</sup>		
		241.67	m <sup>2</sup>	241.670	
				RAZEM	241.670
<b>3</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>			
<b>3.1</b>		<b>Roboty związane z termomodernizacją</b>			
28	KNR 0-19 d.3.1 0928-10 z.sz. 2.2.	Demontaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych dwudzielnych z PCV o pow. do 2.5 m <sup>2</sup> - odzysk okien	m <sup>2</sup>		
		1.50*1.45	m <sup>2</sup>	2.175	
				RAZEM	2.175
29	KNR 0-19 d.3.1 1023-01	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 0.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		1.50*1.45	m <sup>2</sup>	2.175	
				RAZEM	2.175
30	KNR 0-19 d.3.1 0928-12 analogia	Demontaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		2*(0.9*2.3)+1.0*2.3+(1.85*2.3)	m <sup>2</sup>	10.695	
				RAZEM	10.695
31	KNR 0-19 d.3.1 0928-12 analogia	Montaż drzwi zewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		10.695	m <sup>2</sup>	10.695	
				RAZEM	10.695
32	KNR 0-19 d.3.1 0928-12 analogia	Demontaż drzwi stalowych	m <sup>2</sup>		
		3.0*2.8	m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
33	KNR 0-19 d.3.1 1024-08 analogia	Montaż wrót zewnętrznych aluminiowych ocieplonych (kasetonowych) z dodatkowym otwieranym skrzydłem o wym. 0,9x2,0	m <sup>2</sup>		
		3.0*2.8	m <sup>2</sup>	8.400	
				RAZEM	8.400
<b>3.2</b>		<b>Roboty niezwiązane z termomodernizacją</b>			
34	KNR 0-19 d.3.2 0928-12 analogia	Demontaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3*(0.90*2.05)+(1.85*2.3)	m <sup>2</sup>	9.790	
				RAZEM	9.790
35 d.3.2	KNR 0-19 0928-12 analogia	Montaż drzwi wewnętrznych	m <sup>2</sup>		
		9.79	m <sup>2</sup>	9.790	
				RAZEM	9.790
<b>4</b>		<b>Podłogi, ściany i sufity</b>			
<b>4.1</b>		<b>Roboty związane z termomodernizacją</b>			
36 d.4.1	KNR-W 4-01 0819-05	Rozebranie posadzek	m <sup>2</sup>		
		211.59	m <sup>2</sup>	211.590	
				RAZEM	211.590
37 d.4.1	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym	m <sup>3</sup>		
		211.59*0.1	m <sup>3</sup>	21.159	
				RAZEM	21.159
38 d.4.1	NNRNKB 202 0618-03	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej 1x	m <sup>2</sup>		
		211.59	m <sup>2</sup>	211.590	
				RAZEM	211.590
39 d.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS200 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm	m <sup>2</sup>		
		211.59	m <sup>2</sup>	211.590	
				RAZEM	211.590
40 d.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 6 cm Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
		211.59	m <sup>2</sup>	211.590	
				RAZEM	211.590
41 d.4.1	KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe ze styropianu elastycznego poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa gr. 2 cm obwodowo 150*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	30.000	
				RAZEM	30.000
42 d.4.1	KNR 4-01 0108-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 20	m <sup>3</sup>		
		211.59*0.19	m <sup>3</sup>	40.202	
				RAZEM	40.202
43 d.4.1	KNR 2-02 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro Krotność = 3 poz.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	211.590	
				RAZEM	211.590
44 d.4.1	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych; płytki 30x30 cm układane na klej metodą zwykłą poz.36	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	211.590	
				RAZEM	211.590
45 d.4.1	KNR 2-02 1120-02	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych z płytek 20x20 - cokolik 10 cm układane na klej z przecinaniem płytek metodą zwykłą 150.00	m		
			m	150.000	
				RAZEM	150.000
46 d.4.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.60*0.50*(21.10+5.62+5.06+7.72+26.73)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.869	
				RAZEM	19.869
47 d.4.1	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III 0.30*1.00*(21.10+5.62+5.06+7.72+26.73)	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	19.869	
				RAZEM	19.869
48 d.4.1	KNR 0-40 0109-01	Izolacja termiczna ścian fundamentowych (21.10+5.62+5.06+7.72+26.73)*1.00	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	66.230	
				RAZEM	66.230
<b>4.2</b>		<b>Roboty niezwiązane z termomodernizacją</b>			
49 d.4.2	KNR-W 2-02 2701-01	Sufity podwieszane o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m <sup>2</sup>		
		94.06	m <sup>2</sup>	94.060	
				RAZEM	94.060
50 d.4.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe 623.275	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	623.275	
				RAZEM	623.275
51 d.4.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku 623.275+241.67	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	864.945	
				RAZEM	864.945

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52 d.4.2	KNR 2-02 1505-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania poz.50+241.67	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 864.945	 864.945
				RAZEM	
53 d.4.2	KNR 4-04 1105-01	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadowaniu i mechanicznym rozładowaniu na odl.do 1 km 42.318	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.318	 42.318
				RAZEM	42.318
54 d.4.2	analiza indywidualna	Utylizacja gruzu z betonu poz.36*0.2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 42.318	 42.318
				RAZEM	42.318
<b>5</b>		<b>Zagospodarowanie-roboty niezwiązane z termomodernizacją</b>			
55 d.5	KNR 4-04 0302-01 analogia	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych o grub.(wys.) do 20 cm - rozebranie istniejącego wejścia betonowego 1.5*7.3	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 10.950	 10.950
				RAZEM	10.950
56 d.5	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm 203	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 203.000	 203.000
				RAZEM	203.000
57 d.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV 203	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 203.000	 203.000
				RAZEM	203.000
58 d.5	KNR 6 0404-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - (21.10+5.62+5.06+7.72+26.73)*2	m m	 132.460	 132.460
				RAZEM	132.460
59 d.5	KNR 0-11 0321-02	Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo-piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem 0.60*27.6+33*3+8*9.2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 189.160	 189.160
				RAZEM	189.160
60 d.5	KNR 2-02 1209-01 analogia	Balustrady z pochwytym ze stali malowanej proszkowo o wys. 1,1 m 3.75	m m	 3.750	 3.750
				RAZEM	3.750
61 d.5	KNR 2-02 1208-03 analogia	Pochwyt ze stali malowanej proszkowo na wspornikach przy pochylniach 3.75	m m	 3.750	 3.750
				RAZEM	3.750
62 d.5	KNR 2-02 1208-03 analogia	Wycieraczka stalowa 1.8	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Instalacja elektryczna pompy ciepła</b>					
1		<b>Zasilanie pompy ciepła- roboty związane z termomodernizacją</b>			
1	KNNR 5 d.1 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNNR 5 d.1 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNNR 5 d.1 0511-06	Oprawy świetłówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - oprawy świetłówkowych hermetycznych 2x36 W z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 5 d.1 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
5	KNNR 5 d.1 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
6	KNNR 5 d.1 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNNR 5 d.1 0304-03	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 3 wylotach przykręcane	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNNR 5 d.1 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
9	KNNR 5 d.1 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
10	KNNR 5 d.1 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
11	KNNR-W 4-03 d.1 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.1	m <sup>3</sup>	0.100	
				RAZEM	0.100
12	KNNR 5 d.1 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
13	KNNR 5 d.1 0206-06	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane n.t. na podłożu innym niż betonowe	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
14	KNNR 5 d.1 0212-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		16	m	16.000	
				RAZEM	16.000
15	KNNR 5 d.1 0212-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		11	m	11.000	
				RAZEM	11.000
16	KNNR 5 d.1 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
17	KNNR-W 9 d.1 1103-07	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	prze- pust. prze- pust.		
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
18	KNNR 5 d.1 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		2	pomiar	2.000	
				RAZEM	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
19	KNNR 5 d.1 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		3	3 pomiar	3.000	
				RAZEM	3.000
20	KNNR 5 d.1 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		1	1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
21	KNNR 5 d.1 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		2	2 prób.	2.000	
				RAZEM	2.000
22	KNNR 5 d.1 wycena indywidualna	Sprawdzenie funkcjonalne instalacji i dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>Wymiana opraz na LED- roboty związane z termomodernizacją</b>			
23	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - 2x36W	szt.		
		11	11 szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
24	KNNR 9 d.2 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych	szt.		
		12	12 szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
25	KNNR 9 d.2 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem - opraw świetłówkowych rastrowych 4x18 W	szt.		
		2	2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LED	kpl.		
		5	5 kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
27	KNNR 5 d.2 0502-04 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa rastr. n/t LED 4x tuba LED 60 cm	kpl.		
		13	13 kpl.	13.000	
				RAZEM	13.000
28	KNNR 5 d.2 0502-03 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - oprawa rastr. n/t LED 2x tuba LED 60 cm	kpl.		
		1	1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNNR 5 d.2 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa 4x40 W - LED rastrowych p/t	kpl.		
		8	8 kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
30	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (żarówka LED) - kinkiet naścienn	kpl.		
		7	7 kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
31	KNNR 5 d.2 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (żarówka LED) - - LED 6W n/t awaryjne 2h	kpl.		
		8	8 kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
<b>3</b>		<b>Wymiana instalacji elektrycznej - roboty niekwalifikowalne</b>			
32	KNNR 5 d.3 wycena indywidualna	Sprawdzenie funkcjonalne instalacji i dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	1 kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 9 d.3 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego - wył. 6, przełącznik 4	szt.		
		10	10 szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
34	KNNR 9 d.3 0402-05	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych nieuszczelnionych podtynkowych, natynkowych	szt.		
		11	11 szt.	11.000	
				RAZEM	11.000
35	KNNR 5 d.3 0404-01	Tablice rozdzielcze o masie do 10 kg	szt.		
		2	2 szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
36	KNNR 5 d.3 0404-02	Tablice rozdzielcze o masie do 20 kg	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNNR 5 d.3 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNNR 5 d.3 0511-06	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W - opraw świetlówkowych hermetycznych 2x36 W z demontażu	kpl.		
		6	kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNNR 5 d.3 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		28	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
40	KNNR 5 d.3 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		28+35	szt.	63.000	
				RAZEM	63.000
41	KNNR 5 d.3 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
42	KNNR 5 d.3 0306-03	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
43	KNNR 5 d.3 0308-01	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
44	KNNR 5 d.3 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach	szt.		
		35	szt.	35.000	
				RAZEM	35.000
45	KNNR 5 d.3 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglany	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
46	KNNR 5 d.3 0307-01	Łączniki i przyciski instalacyjne bryzgoszczelne jednobiegunowe	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
47	KNNR 5 d.3 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		310	m	310.000	
				RAZEM	310.000
48	KNNR 5 d.3 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
49	KNNR 5 d.3 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		300	m	300.000	
				RAZEM	300.000
50	KNR-W 4-03 d.3 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy - podłoże cementowo-wapienne	m <sup>3</sup>		
		0.5	m <sup>3</sup>	0.500	
				RAZEM	0.500
51	KNR-W 4-01 d.3 0332-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m <sup>2</sup>		
		0.3	m <sup>2</sup>	0.300	
				RAZEM	0.300
52	KNNR-W 9 d.3 1103-07	Przepusty z rur o śr. do 40 mm w ścianach lub stropach z cegły o gr. 36-48 cm	prze- pust. prze- pust.		
		6		6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNNR 5 d.3 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		5	pomiar	5.000	
				RAZEM	5.000
54	KNNR 5 d.3 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
		5	prób.	5.000	
				RAZEM	5.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
55 d.3	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	prób.		
		50	prób.	50.000	
				RAZEM	50.000
56 d.3	wycena indywidualna	Przygotowanie opraw z demontażu do ponownego montażu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

### OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Nazwa zadania: "TERMOMODERNIZACJA BUDYNKU DOMU LUDOWEGO W JADWIGOWIE WRAZ Z ROBOTAMI TOWARZYSZACYMI "

Lokalizacja inwestycji : Jadwigów 77 gmina Tomaszów Mazowiecki , działki nr, ewidencyjny 642, 643, 567/1, 568/1 ob. nr.6 Jadwigów , jed. ewid. gm. Tomaszów Maz.

Inwestor: GMINA TOMASZÓW MAZOWIECKI ul. Prezydenta Ignacego Mościckiego 4, 97-200 Tomaszów Mazowiecki

1.Podstawa opracowania kosztorysu:

- Projekt budowlano-wykonawczy instalacji centralnego ogrzewania i źródła ciepła

. Kosztorys opracowano na bazie informacji "SEKOCENBUD"IV kwartał 2014r. i innych materiałów dostępnych na rynku , lub z bezpośrednich informacji producentów urządzeń.

Dane techniczne i charakterystyka robót:

-Zakresem opracowania objęta jest instalacja centralnego ogrzewania w budynku oraz odnawialne źródło energii dla tej instalacji w postaci powietrznej pompy ciepła /wspomaganej okresowo podgrzewaczem elektrycznym / wraz z niezbędnym zakresem robót instalacyjnych.

-Szczytowe obliczeniowe zapotrzebowanie ciepła na potrzeby "co" i wentylacji grawitacyjnej ogółem dla budynku wynosi 13,04kW

-Zaprojektowano instalacje ogrzewania podłogowego i niskotemperaturową instalację grzejnikową w układzie rozdzielaczowym .

-Temperatura obliczeniowa instalacji ogrzewania podłogowego 38/28 st.C.

-Temperatura obliczeniowa instalacji grzejnikowej "co" 45/35 st,C

Lp.	Podstawa	Opis i wycieszenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>KOTŁOWNIA -INSTALACJA POMPY CIEPŁA -związana z termomodernizacją</b>			
1	d.1 kalk. własna	Powietrzna pompa ciepła typu DHP-AQ16 o mocy grzewczej 15,2kW , U3* 400V moc znamionowa sprężarki 5,0kW /moduł zewnętrzny -montaż na dachu na konstrukcji wsporczej z kształtowników stalowych spawanych /szczegół rys nr.6/	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2	d.1 kalk. własna	Moduł wewnętrzny pompy z kartą sterowania dodatkowego obiegu ogrzewania podłogowego 1kpl, z akcesoriami : czujnik przepływu 1szt, węże elastyczne 1kpl, pompa obiegowa, zawór bezp., czujnik temp.zew.1szt ,czujnik temp. zasilania 2szt, czujnik temp.powrotu 1szt, filtr z zaworem kulowym 1szt	kpl		
		1.00	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNNR 4	Podgrzewacz elektryczny 3/6/9/12/15kW z zabezpieczeniem termicznym /	kpl.		
d.1	0143-01	30A/	kpl.	1.00	
	analogia	1.00		RAZEM	1.00
4	KNNR 7-08	Układ do pomiarów ilości ciepła -Ciepłomierz kompaktowy Danfoss typu Sono-	ukl.		
d.1	0105-01	meter 1100 Qn=3,5m3/h DN=25 zasilanie bateryjne /montaż na rurociągu miedziowym 35*1,5 w komplecie z parą czujników temperatury, kieszeniami do czujników , króćcami przyłączeniowymi /	ukl.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
5	KNNR 4	Zawór 3-drogowy typ HRB-3DN 25mm z siłownikiem AMB 162	szt.		
d.1	0524-03	1.00	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
6	KNNR 7-07	Pompa obiegowa inst. podłogowej z elektroniczną regulacją wydajności i wysokości podnoszenia typ ALPHA2 25-60A 180co UPS 25-60/180	kpl.		
d.1	0101-01	1.00	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	d.1 kalk. własna	Termostat pokojowy	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
8	KNNR 4	Zawory bezpieczeństwa SYR 1915 o śr. nominalnej 15 mm Do=12mm Po=3,	szt.		
d.1	0524-01	0bar	szt.	1.00	
		1.00		RAZEM	1.00
9	KNNR 4	Naczynia wzbiorcze przeponowe N50 Pmax 3bar Vc=50dm3	szt.		
d.1	0511-02	1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNNR 4	Złącze samoodcinające SU R3/4	szt.		
d.1	0519-02	1.00	szt.	1.00	
	analogia			RAZEM	1.00
11	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 15	szt.		
d.1	0411-01	mm PN 1,0MPa, Tn=120°C	szt.	3.00	
		3.00		RAZEM	3.00
12	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25	szt.		
d.1	0411-03	mm j.w	szt.	5.00	
		5.00		RAZEM	5.00
13	KNNR 4	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32	szt.		
d.1	0411-04	mm j.w	szt.	4.00	
		4.00		RAZEM	4.00
14	KNNR 4	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm PN 10 T=120°C	szt.		
d.1	0412-06	3.00	szt.	3.00	
				RAZEM	3.00
15	KNNR 4	Termometry 0-60°C kl.1,0	szt.		
d.1	0531-01	4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
16	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr.35*1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-07	38.00	m	38.00	
				RAZEM	38.00
17	KNNR 4	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr.28*1,5 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m		
d.1	0405-06	8.00	m	8.00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18	KNNR 4 d.1 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 22*1,0 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 3.00	m m	RAZEM 3.00	8.00 3.00
19	KNNR 4 d.1 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych Obmiar dodatkowy - ilość prób 1  38.0+8.0+3.0	m próba m	RAZEM 49.00	1.00 49.00
20	KNNR 4 d.1 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22-35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm / 22/20 3m, 28/20 8m, 35/20 36m / 3.0+8.0+36.0	m m	RAZEM 47.00	47.00
21	KNNR 4 d.1 0101-10+ kalk. własna	Izolacja rurociągów śr.35mm otulinami z pianki kauczuku o gr 40mm , płaszcz z blachy aluminiowej 2.00	m m	RAZEM 2.00	2.00
22	d.1 kalk. własna	Napełnienie instalacji ALKOTERMEM /350dm3/ 1.00	kpl kpl	RAZEM 1.00	1.00
23	KNNR 4 d.1 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
24	KNNR 4 d.1 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
25	KNNR 4 d.1 0229-01	Zlewy żeliwne 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
26	KNNR 4 d.1 0135-02	Zawory kulowy 15mm ze złączka do węża 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
27	KNNR 4 d.1 0135-01ana- log	POŁĄCZENIE ROZŁĄCZNE o śr. 15mm /wąż gumowy w oplocie stalowym 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
28	KNNR 4 d.1 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 2.00	m m	RAZEM 2.00	2.00
29	KNNR 4 d.1 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 3.00	m m	RAZEM 3.00	3.00
30	KNNR 5 d.1 1209-12	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu 2.00	otw. otw.	RAZEM 2.00	2.00
31	KNNR 4 d.1 0528-01 analogia	Próby szczelności instalacji pompy ciepła 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
32	KNNR 4 d.1 0529-02 analogia	Uruchomienie instalacji 1.00	szt. szt.	RAZEM 1.00	1.00
2		<b>INSTALACJA CO -grzejnikowa związana z termomodernizacją</b>			
33	d.2 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL. PE łączonych przez zaciskanie z zastosowanie złączek systemowych o śr.16*2,2mm 247.00	m m	RAZEM 247.00	247.00
34	d.2 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL. PE łączonych przez zaciskanie z zastosowanie złączek systemowych o śr.20*2,8mm 12.00	m m	RAZEM 12.00	12.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	12.00
35	d.2 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL. PE łączonych przez zaciskanie z zastosowanie złączek systemowych o śr.25*3,5mm	m		
		47.00	m	47.00	
				RAZEM	47.00
36	d.2 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL. PE łączonych przez zaciskanie z zastosowanie złączek systemowych o śr.32*4,4mm	m		
		4.00	m	4.00	
				RAZEM	4.00
37	d.2 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL. PE łączonych przez zaciskanie z zastosowanie złączek systemowych o śr.16*2,6mm	m		
		1.00	m	1.00	
				RAZEM	1.00
38	d.2 kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL. PE łączonych przez zaciskanie z zastosowanie złączek systemowych o śr.20*2,9mm	m		
		12.00	m	12.00	
				RAZEM	12.00
39	KNNR 4 d.2 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		1.00	próba	1.00	
				RAZEM	1.00
40	KNNR 4 d.2 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		247.0+12.0+47.0+4.0+1.0+12.0	m	323.00	
				RAZEM	323.00
41	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe CV22/600/520	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
42	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe CV22/600/720	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
43	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe CV22/600/920	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
44	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe CV22/600/1800	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
45	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe CV22/600/2000	szt.		
		2.00	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
46	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe CV22/900/1400	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
47	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe CV33/600/1400	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
48	KNNR 4 d.2 0418-05	Grzejniki stalowe CV33/600/1600	szt.		
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
49	KNNR 4 d.2 0412-01	Głowice termostatyczne	szt.		
		13.00	szt.	13.00	
				RAZEM	13.00
50	KNNR 4 d.2 0410-04	Szafki z rozdzielaczami /zasilenie i powrót / do instalacji c.o. o ilości obwodów 6,0 -szafka 1szt nadtynkowa 1szt podtynkowa	kpl		
		1.0+1.0	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
51	d.2 kalk. własna	Listwy przypodłogowe	m		
		8.00	m	8.00	
				RAZEM	8.00
52	KNNR 4 d.2 0427-01	Rury przyłączone o śr. 15 mm do grzejników stalowych płytowych o połączeniu na gwint -z zaworem powrotnym z funkcją opróżniania	kpl.		
		13.00	kpl.	13.00	
				RAZEM	13.00
53	KNNR-W 4-01 d.2 0338-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
54	KNR-W 4-01 d.2 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4 x 1/4 ceg. w ścianach z cegieł	m		
		10.00	m	10.00	
				RAZEM	10.00
55	KNR 0-34 d.2 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18-35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm /18/20 34m, 22/20 8m, 25/20 11m, 35/20 4m / 34.0+8.0+11.0+4.0	m		
			m	57.00	
				RAZEM	57.00
56	kalk. własna	Rura osłonowa /peszel /dla śr.18-35 mm	m		
		218.0+15.0+32.0	m	265.00	
				RAZEM	265.00
57	KNNR 4 d.2 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco)	urz.		
		13.00	urz.	13.00	
				RAZEM	13.00
58	KNR 4-01 d.2 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		5.00	szt.	5.00	
				RAZEM	5.00
59	KNR 4-01 d.2 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		4.00	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
60	KNR 4-01 d.2 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2	szt.		
		9.00	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
61	KNR 4-01 d.2 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - z osadzeniem szafki	m <sup>2</sup>		
		0.6*0.8	m <sup>2</sup>	0.48	
				RAZEM	0.48
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CO -ogrzewanie podłogowe - związane z termomodernizacją</b>			
62	KNR 0-31 d.3 0301-01	Montaż ogrzewania podłogowego - układ węzownicy ślimakowy - część instalacyjna; rurociągi z PE 17*2,0m (822,0m) + płyta systemowa + pasek brzegowy + dodatek do jastrychu	m <sup>2</sup>		
		165.00	m <sup>2</sup>	165.00	
				RAZEM	165.00
63	KNNR 4 d.3 0410-04	Szafka z rozdzielaczami z zaworami regulacyjnymi - przepływomierzami /zasilenie i powrót / do instalacji ogrzewania podłogowego o ilości obwodów 4 i 6 - szafka 1szt nadtynkowa 1szt podtynkowa	kpl		
		1.0+1.0	kpl	2.00	
				RAZEM	2.00
64	kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL. PE łączonych przez zaciskanie z zastosowanie złączek systemowych o śr.25*3,5mm	m		
		5.00	m	5.00	
				RAZEM	5.00
65	kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL. PE łączonych przez zaciskanie z zastosowanie złączek systemowych o śr.32*4,4mm	m		
		47.00	m	47.00	
				RAZEM	47.00
66	kalk. własna	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych PEX/AL. PE łączonych przez zaciskanie z zastosowanie złączek systemowych o śr.40*5,5mm	m		
		2.00	m	2.00	
				RAZEM	2.00
67	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.18-35 mm otulinami PE - jednowarstwowymi gr.20 mm / 25/20 5m, 35/20 10m 42/20 2,0m / 5.0+10.0+2.0	m		
			m	17.00	
				RAZEM	17.00
68	kalk. własna	Rura osłonowa /peszel /dla śr.35,0mm	m		
		37.00	m	37.00	
				RAZEM	37.00
69	KNR 0-31 d.3 0308-01	Próba szczelności ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		165.00	m <sup>2</sup>	165.00	
				RAZEM	165.00
70	KNR 0-31 d.3 0308-05	Regulacja ogrzewania podłogowego	m <sup>2</sup>		
		165.00	m <sup>2</sup>	165.00	
				RAZEM	165.00
71	KNR 4-01 d.3 0330-03	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej - z osadzeniem szafki	m <sup>2</sup>		
		0.6*0.8	m <sup>2</sup>	0.48	
				RAZEM	0.48
72	KNR 4-01 d.3 0333-04	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1.00	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
73	KNR 4-01 d.3 0333-03	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej 1.00	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
74	KNR 4-01 d.3 0308-04	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 2.00	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		<b>ROBOTY ZWIĄZANE Z PRZEBUDOWĄ</b>			
1.1		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
d.1.1	1 KNR 4-01 0354-03	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 1 m2  <okna drewniane parter>0.6*0.9*8	szt.  szt.	  4.32	
				RAZEM	4.32
d.1.1	2 KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru ościeżnic drewnianych o powierzchni do 2 m2  <okna drewniane parter>0.9*1.5 <okna drewniane poddasze>0.9*1.5*7	szt.  szt. szt.	  1.35 9.45	
				RAZEM	10.80
d.1.1	3 KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m2  <drzwi parter>0.9*2.05*2	szt.  szt.	  3.69	
				RAZEM	3.69
d.1.1	4 KNR 4-01 0354-08	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni ponad 2 m2  <drzwi do pom. gospodarczego>2.4*2.4 <drzwi wejściowe parter>1.4*2.05	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  5.76 2.87	
				RAZEM	8.63
d.1.1	5 KNR 4-04 0301-03	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości do 15 cm  <parter pom. 8,9,10,11,12,13,14 i 5>(3.14+0.96*2+28.54+30.8+8.64+8.25+3.38+3.36)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.20	
				RAZEM	13.20
d.1.1	6 KNR 4-04 1103-04 1103-05	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wylądowaniu samochodem samowyladowczym na odległość 10 km  13.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.20	
				RAZEM	13.20
d.1.1	7 NNRNKB 202 2023-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na pojedynczych rusztach metalowych jednowarstwowe z pokryciem obustronnym 100 z wypełnieniem z wełny mineralnej gr. 10 cm <wydzielenie schodów na poddasze w celu zamknięcia przestrzeni nieogrzewanej>4.25*3.5+1.3*2*3.5-0.9*2.05*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  20.29	
				RAZEM	20.29
d.1.1	8 KNR 2-02 1101-02	Podkłady betonowe na istniejącej posadzce  <parter>(20.7+8.15)*0.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.77	
				RAZEM	5.77
d.1.1	9 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <parter>20.7+8.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.85	
				RAZEM	28.85
d.1.1	10 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 10 cm <parter>20.7+8.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.85	
				RAZEM	28.85
d.1.1	11 KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe <parter>20.7+8.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.85	
				RAZEM	28.85
d.1.1	12 KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 60 mm zatarte na gładko  <parter>20.7+8.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.85	
				RAZEM	28.85
d.1.1	13 KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową  <parter>20.7+8.15	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  28.85	
				RAZEM	28.85
d.1.1	14 KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym  <parter pom. 8,9,10,11,12,13,14 i 5>(3.14+0.96*2+28.54+30.8+8.64+8.25+3.38+3.36)*0.15	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  13.20	
				RAZEM	13.20
d.1.1	15 KNR 2-02 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa gr. 5 cm <parter pom. 8,9,10,11,12,13,14 i 5>3.14+0.96*2+28.54+30.8+8.64+8.25+3.38+3.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.03	
				RAZEM	88.03
d.1.1	16 KNR 2-02 1102-02 1102-03	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 50 mm zatarte na gładko  <parter pom. 8,9,10,11,12,13,14 i 5>3.14+0.96*2+28.54+30.8+8.64+8.25+3.38+3.36	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  88.03	
				RAZEM	88.03

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
17 d.1.1	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową	m <sup>2</sup>		
		<parter pom. 8,9,10,11,12,13,14 i 5>3.14+0.96*2+28.54+30.8+8.64+8.25+3.38+3.36	m <sup>2</sup>	88.03	
				RAZEM	88.03
18 d.1.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome posadzki	m <sup>2</sup>		
		36.84+73.26	m <sup>2</sup>	110.10	
				RAZEM	110.10
19 d.1.1	NNRNKB 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		3.14+0.96*2+8.64+8.25+3.38+3.36+8.15	m <sup>2</sup>	36.84	
				RAZEM	36.84
20 d.1.1	NNRNKB 202 2806-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.ponad 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		20.7+30.8+28.54	m <sup>2</sup>	80.04	
				RAZEM	80.04
21 d.1.1	NNRNKB 202 2809-02	(z.VI) Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej	m		
		1.92*2+0.28*2+4.6*2+1.18*2+2.66*2+2.54*2+3.4*2-1.56+4.76*2+7.52*2-1.56-0.9*4	m	51.00	
				RAZEM	51.00
<b>1.2</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
22 d.1.2	KNR 4-01 0354-07	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o powierzchni do 2 m <sup>2</sup>	szt.		
		<drzwi parter>0.9*2.05*2 <drzwi wejściowe na poddasze>0.9*2	szt. szt.	3.69 1.80	
				RAZEM	5.49
23 d.1.2	KNR 4-01 0313-02	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek	m <sup>3</sup>		
		<drzwi wejściowe do świetlicy>0.4*1.8	m <sup>3</sup>	0.72	
		<drzwi do kotłowni>0.4*1.2	m <sup>3</sup>	0.48	
		<drzwi do pom. gospodarczego>0.25*1.2*2	m <sup>3</sup>	0.60	
		<drzwi do szatni>0.25*1.6	m <sup>3</sup>	0.40	
		<okno pom. gospodarcze>0.25*1.6	m <sup>3</sup>	0.40	
				RAZEM	2.60
24 d.1.2	KNR 4-01 0313-04 analogia	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie nadprozy prefabrykowanych typu L19	m		
		<drzwi wejściowe do świetlicy>1.8*3	m	5.40	
		<drzwi do kotłowni>1.2*3	m	3.60	
		<drzwi do pom. gospodarczego>1.2*2*2	m	4.80	
		<drzwi do szatni>1.6*2	m	3.20	
				RAZEM	17.00
25 d.1.2	KNR 4-01 0329-05	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. ponad 1/2ceg. na zaprawie cementowej dla otworów drzwiowych i okiennych	m <sup>3</sup>		
		0.4*1.4*0.7+0.27*1*2.1*2+0.6*0.4*0.6*6+0.6*0.9*0.4+0.27*(1.3*2.1+1*2.1)	m <sup>3</sup>	3.91	
				RAZEM	3.91
26 d.1.2	KNR 4-01 0304-01	Zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m <sup>3</sup>		
		0.4*1*2.1+0.4*0.6*2.4+0.4*1*2.1-0.6*0.6*0.4+0.8*0.9*0.4	m <sup>3</sup>	2.40	
				RAZEM	2.40
27 d.1.2	KNR 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej bloczkami z betonu komórkowego	m <sup>3</sup>		
		0.12*(2.66*3.5+1.28*3.5+0.9*3.5+2.66*3.5+0.3*2.05*2)	m <sup>3</sup>	3.30	
				RAZEM	3.30
28 d.1.2	NNRNKB 202 0184-01	(z.VII) Ścianki działowe o gr. 12 cm z bloczków gazobetonowych	m <sup>2</sup>		
		<sanitariaty>2.77*3.5+1.33*2*3.5-1*2.05*2-0.9*2.05*2	m <sup>2</sup>	11.22	
				RAZEM	11.22
29 d.1.2	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na ścianach i słupach - nowe ścianki działowe	m <sup>2</sup>		
		3.5*(1.33*3*2+2.65*2+2.77)-0.9*2.05*4-1*2.05*4+3.5*2.66*2+1.28*3.5*2+0.9*3.5*2	m <sup>2</sup>	74.48	
				RAZEM	74.48
30 d.1.2	KNR 4-01 0710-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. II z zaprawie cementowo-wapiennej na ścianach i słupach prostokątnych na podłożu z cegły i pustaków - w miejscach po zamurowanych otworach, rozebranych ścianach itp.	m <sup>2</sup>		
		0.15*3.5*2	m <sup>2</sup>	1.05	
		1*2.1+0.6*2.4+1*2.1-0.6*0.6+0.8*0.9	m <sup>2</sup>	6.00	
				RAZEM	7.05
31 d.1.2	KNR-W 2-02 2010-01	Wykonanie warstwy wyrównująco szczepnej na ościeży 2 x	m <sup>2</sup>		
		3*0.3*(2*2.05+1.0)+0.3*(1.2+2*2)+0.4*(2.7*2+1.4+1.8+2*2)+0.12*(1*2+2*4)	m <sup>2</sup>	12.39	
				RAZEM	12.39

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem		
32 d.1.2	KNR 0-23 2611-02	Gruntowanie cerplastem ścian	m <sup>2</sup>				
		<światlica 1>3.43*(5.73*2+12.53*2)-<otwory>(0.9*2.35*5+0.9*2+1*2)	m <sup>2</sup>	110.89			
		<światlica 2>3.43*(9.81*2+4.32*2)-<otwory>(0.9*2+0.8*2+0.7*2+1.4*2.7+0.6*1.5*2+1*2)	m <sup>2</sup>	84.55			
		<pom. socjalne 4>3.43*(2.6*2+2.72*2)-<otwory>(0.9*1.5+0.6*1.5*2+0.8*2)	m <sup>2</sup>	31.75			
		<kotłownia>3.43*(4.6*2+1.92*2+0.28*2)-<otwory>(0.9*2)	m <sup>2</sup>	44.85			
		<pom. gospodarcze 6>3.43*(4.4*2+4.75*2+0.14*2)-<otwory>(0.6*1.5*3+1.8*2)	m <sup>2</sup>	57.43			
		<komunikacja 5>3.43*(1.18*2+2.66*2)-<otwory>(0.9*2*2)	m <sup>2</sup>	22.74			
		<magazyn 12>3.43*(2.66*2+3.1*2)-<otwory>(0.9*2)	m <sup>2</sup>	37.71			
		<szatnia 11>3.43*(2.54*2+3.4*2-1.56)	m <sup>2</sup>	35.40			
		<komunikacja 9>3.43*(4.76*2+7.52*2-1.56)-<otwory>(0.8*2*2+1.4*2+0.9*2*4)	m <sup>2</sup>	65.69			
		<kuchnia>3.43*(7*2+4.4*2)-<otwory>(0.9*2*2+0.9*1.5*3)	m <sup>2</sup>	70.55			
		<sanitariaty nowa część>3.43*(1.32*4+1.33*4+1.3*4+1.25*4)-<otwory>(0.8*2*4+0.9*2*2)	m <sup>2</sup>	61.34			
					RAZEM	622.90	
33 d.1.2	KNR 0-23 2611-03	Gruntowanie cerplastem sufitów	m <sup>2</sup>				
		<światlica 1>71.42	m <sup>2</sup>	71.42			
		<światlica 2>42.29	m <sup>2</sup>	42.29			
		<pom. socjalne 4>7.07	m <sup>2</sup>	7.07			
		<wc>3.67	m <sup>2</sup>	3.67			
		<kotłownia>8.15	m <sup>2</sup>	8.15			
		<pom. gospodarcze 6>20.7	m <sup>2</sup>	20.70			
		<komunikacja 5>3.14	m <sup>2</sup>	3.14			
		<magazyn 12>8.25	m <sup>2</sup>	8.25			
		<szatnia 11>8.64	m <sup>2</sup>	8.64			
		<komunikacja 9>28.54	m <sup>2</sup>	28.54			
		<kuchnia>30.80	m <sup>2</sup>	30.80			
		<schowek porządkowy>0.96*2	m <sup>2</sup>	1.92			
			RAZEM	234.59			
34 d.1.2	KNR 2-02 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>				
		<światlica 1>3.43*(5.73*2+12.53*2)-<otwory>(0.9*2.35*5+0.9*2+1*2)	m <sup>2</sup>	110.89			
		<światlica 2>3.43*(9.81*2+4.32*2)-<otwory>(0.9*2+0.8*2+0.7*2+1.4*2.7+0.6*1.5*2+1*2)	m <sup>2</sup>	84.55			
		<pom. socjalne 4>3.43*(2.6*2+2.72*2)-<otwory>(0.9*1.5+0.6*1.5*2+0.8*2)	m <sup>2</sup>	31.75			
		<kotłownia>3.43*(4.6*2+1.92*2+0.28*2)-<otwory>(0.9*2)	m <sup>2</sup>	44.85			
		<komunikacja 5>3.43*(1.18*2+2.66*2)-<otwory>(0.9*2*2)	m <sup>2</sup>	22.74			
		<pom. gospodarcze 6>3.43*(4.4*2+4.75*2+0.14*2)-<otwory>(0.9*2+1.8*2)	m <sup>2</sup>	58.33			
		<szatnia 11>3.43*(2.54*2+3.4*2-1.56)	m <sup>2</sup>	35.40			
		<komunikacja 9>3.43*(4.76*2+7.52*2-1.56)-<otwory>(0.8*2*2+1.4*2+0.9*2*4)	m <sup>2</sup>	65.69			
					RAZEM	454.20	
		35 d.1.2	KNR 2-02 2009-07	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na ścianach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>		
				<światlica 1>3.43*(5.73*2+12.53*2)-<otwory>(0.9*2.35*5+0.9*2+1*2)	m <sup>2</sup>	110.89	
				<światlica 2>3.43*(9.81*2+4.32*2)-<otwory>(0.9*2+0.8*2+0.7*2+1.4*2.7+0.6*1.5*2+1*2)	m <sup>2</sup>	84.55	
<pom. socjalne 4>3.43*(2.6*2+2.72*2)-<otwory>(0.9*1.5+0.6*1.5*2+0.8*2)	m <sup>2</sup>			31.75			
<kotłownia>3.43*(4.6*2+1.92*2+0.28*2)-<otwory>(0.9*2)	m <sup>2</sup>			44.85			
<komunikacja 5>3.43*(1.18*2+2.66*2)-<otwory>(0.9*2*2)	m <sup>2</sup>			22.74			
<pom. gospodarcze 6>3.43*(4.4*2+4.75*2+0.14*2)-<otwory>(0.9*2+1.8*2)	m <sup>2</sup>			58.33			
<szatnia 11>3.43*(2.54*2+3.4*2-1.56)	m <sup>2</sup>			35.40			
<komunikacja 9>3.43*(4.76*2+7.52*2-1.56)-<otwory>(0.8*2*2+1.4*2+0.9*2*4)	m <sup>2</sup>			65.69			
					RAZEM	454.20	
36 d.1.2	KNR 2-02 2009-04			Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach na podłożu z tynku	m <sup>2</sup>		
				<światlica 1>71.42	m <sup>2</sup>	71.42	
				<światlica 2>42.29	m <sup>2</sup>	42.29	
		<pom. socjalne 4>7.07	m <sup>2</sup>	7.07			
		<wc>3.67	m <sup>2</sup>	3.67			
		<kotłownia>8.15	m <sup>2</sup>	8.15			
		<pom. gospodarcze 6>20.7	m <sup>2</sup>	20.70			
		<komunikacja 5>3.14	m <sup>2</sup>	3.14			
		<magazyn 12>8.25	m <sup>2</sup>	8.25			
		<szatnia 11>8.64	m <sup>2</sup>	8.64			
		<komunikacja 9>28.54	m <sup>2</sup>	28.54			
		<kuchnia>30.80	m <sup>2</sup>	30.80			
		<schowek porządkowy>0.96*2	m <sup>2</sup>	1.92			
<wc nowa część>3.38+3.36	m <sup>2</sup>	6.74					
			RAZEM	241.33			
37 d.1.2	KNR 2-02 2009-08	Tynki (gładzie) jednowarstw.wewn.gr.3 mm z gipsu szpachlow.wyk.ręcz.na stropach - dodatek za pogrubienie o 2 mm	m <sup>2</sup>				
		<światlica 1>71.42	m <sup>2</sup>	71.42			
		<światlica 2>42.29	m <sup>2</sup>	42.29			
		<pom. socjalne 4>7.07	m <sup>2</sup>	7.07			
		<wc>3.67	m <sup>2</sup>	3.67			
		<kotłownia>8.15	m <sup>2</sup>	8.15			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<pom. gospodarcze 6>20.7 <komunikacja 5>3.14 <magazyn 12>8.25 <szatnia 11>8.64 <komunikacja 9>28.54 <kuchnia>30.80 <schowek porządkowy>0.96*2 <wc nowa część>3.38+3.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	20.70 3.14 8.25 8.64 28.54 30.80 1.92 6.74	
				RAZEM	241.33
38 d.1.2	NNRNKB 202 0837-04	(z.IV) Licowanie ścian płytkami glazurowanymi na zaprawie klejowej  <sanitariaty nowa część>3.43*(1.32*4+1.33*4+1.3*4+1.24*4)-<otwory>(0.8*2*4+0.9*2*2) <kuchnia>3.43*(7*2+4.4*2)-<otwory>(0.9*2*2+0.9*1.5*3) <magazyn 12>3.43*(2.66*2+3.1*2)-<otwory>(0.9*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	61.21 70.55 37.71	
				RAZEM	169.47
39 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni ścian  <świetlica 1>2*(5.73*2+12.53*2) <świetlica 2>2*(9.81*2+4.32*2) <pom. socjalne 4>2*(2.6*2+2.72*2) <kotłownia>3.43*(4.6*2+1.92*2+0.28*2) <pom. gospodarcze 6>2*(4.4*2+4.75*2+0.14*2) <komunikacja 5>2*(1.18*2+2.66*2) <szatnia 11>2*(2.54*2+3.4*2-1.56) <komunikacja 9>2*(4.76*2+7.52*2-1.56) <schowek porządkowy>8.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	73.04 56.52 21.28 46.65 37.16 15.36 20.64 46.00 8.70	
				RAZEM	325.35
40 d.1.2	KNR-W 2-02 1510-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi lateksowymi powierzchni sufitów  <świetlica 1>71.42 <świetlica 2>42.29 <pom. socjalne 4>7.07 <wc>3.67 <kotłownia>8.15 <pom. gospodarcze 6>20.7 <komunikacja 5>3.14 <magazyn 12>8.25 <szatnia 11>8.64 <komunikacja 9>28.54 <kuchnia>30.80 <schowek porządkowy>0.96*2 <wc nowa część>3.38+3.36	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	71.42 42.29 7.07 3.67 8.15 20.70 3.14 8.25 8.64 28.54 30.80 1.92 6.74	
				RAZEM	241.33
41 d.1.2	KNR 2-02 1503-02	Dwukrotne malowanie zwykle farbą olejną lub ftalową tynków wewnętrznych bez szpachlowania - lamperia  <świetlica 1>1.43*(5.73*2+12.53*2) <świetlica 2>1.43*(9.81*2+4.32*2) <pom. socjalne 4>1.43*(2.6*2+2.72*2) <pom. gospodarcze 6>1.43*(4.4*2+4.75*2+0.14*2) <komunikacja 5>1.43*(1.18*2+2.66*2) <szatnia 11>1.43*(2.54*2+3.4*2-1.56) <komunikacja 9>1.43*(4.76*2+7.52*2-1.56)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	52.22 40.41 15.22 26.57 10.98 14.76 32.89	
				RAZEM	193.05
<b>2</b>		<b>RYNNY, RURY SPUSTOWE, OBRÓBKI BLACHARSKIE</b>			
<b>2.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
42 d.2.1	KNR 4-01 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku  4*5.9	m m	23.60	
				RAZEM	23.60
43 d.2.1	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku  17.91*2+8.97*2	m m	53.76	
				RAZEM	53.76
44 d.2.1	KNR 4-01 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzym-sów, parapetów itp. z blachy nie nadającej się do użytku 0.5*(2*17.91+2*8.97+0.71*4+1.26*2+1.18*2+1.18*2+0.51*2+0.4*2+1.03*2)+0.2*(0.6*12+1.4*10+0.6*2+1.5+3.6*2+2*2+0.75*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	41.18	
				RAZEM	41.18
45 d.2.1	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km  0.1	t t	0.10	
				RAZEM	0.10
46 d.2.1	NNRNKB 202 0539-02	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż pasów nadrynnowych - okapów 3.52+13.28+2.63+4.27+6.27+4.63+10.75+3.52	m m	48.87	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	48.87
47	NNRNKB d.2.1 202 0539-04	(z.VI) Pokrycie dachów blachą powlekaną - montaż barier śniegowych 3.52+13.28+2.63+4.27+6.27+4.63+10.75+3.52	m m	48.87	
				RAZEM	48.87
48	NNRNKB d.2.1 202 0517-04	(z.I) Montaż prefabrykowanych rynien dachowych z blachy ocynkowanej powlekanaj w kolorze brązowym półokrągłych o śr. 15 cm (3.52+13.28+2.63+4.27+6.27+4.63+10.75+3.52)	m m	48.87	
				RAZEM	48.87
49	NNRNKB d.2.1 202 0519-03	(z.I) montaż prefabrykowanych rur spustowych z blachy ocynkowanej powleka-nej okrągłych o śr. 12 cm 1.5*2+7*4+5.5*4	m m	53.00	
				RAZEM	53.00
50	NNRNKB d.2.1 202 0541-02 analogia	(z.VI) Podbitka okapowa systemowa z blachy powlekanaj z systemem wenty-lacji okapu (3.52+13.28+2.63+4.27+6.27+4.63+10.75+3.52)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	24.44	
				RAZEM	24.44
<b>3</b>		<b>OCIEPLENIE STROPU NAD PARTEREM</b>			
<b>3.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
51	KNR-W 2-02 d.3.1 0606-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej - po-ziome podposadzkowe 230.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.85	
				RAZEM	230.85
52	KNR-W 2-02 d.3.1 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome na sucho - jedna warstwa gr. 15 cm 230.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.85	
				RAZEM	230.85
53	KNR-W 2-02 d.3.1 0612-04	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome na sucho - następna warstwa gr. 15 cm 230.85	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	230.85	
				RAZEM	230.85
<b>4</b>		<b>SCHODY ZEWNĘTRZNE, BALKONY</b>			
<b>4.1</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
54	KNR 2-01 d.4.1 0307-02	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10 m (kat.gr.III) 1.25*(0.8*2.775+0.615)*2	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	7.09	
				RAZEM	7.09
55	KNR-W 2-02 d.4.1 1103-01 analogia	Podkłady z ubitych materiałów sypkich w budownictwie mieszkaniowym i uży-teczności publicznej na podłożu gruntowym - zagęszczony piasek pod schody betonowe 2*2.65*0.69	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	3.66	
				RAZEM	3.66
56	KNR K-04 d.4.1 0602-05	Wykonanie izolacji z folii w płynie - gruntowanie podłoża 14.39+10.75	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	25.14	
				RAZEM	25.14
57	NNRNKB d.4.1 202 2810-05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 1.25*3.25+2.08+1.2*1.75+1.25*2.32+1.2*1.32+2*0.052*10+0.052*(4+8)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.39	
				RAZEM	14.39
58	NNRNKB d.4.1 202 2805-05	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm 5.47+5.28	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	10.75	
				RAZEM	10.75
<b>5</b>		<b>STOLARKA OKIENNA I DRZWIOWA, ŚLUSARKA</b>			
<b>5.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
59	KNR-W 2-02 d.5.1 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne ocieplone RAL8028 na podda-sze 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
60	KNR-W 2-02 d.5.1 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne ocieplone RAL8028 - str. pół-nocna 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
61	KNR-W 2-02 d.5.1 1040-01	Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe zewnętrzne ocieplone RAL8028 do kotłow-ni 0.9*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	1.80	
				RAZEM	1.80
62	KNR-W 2-02 d.5.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne ocieplone RAL8028 wejściowe z naświetlem 1.4*2.7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.78	
				RAZEM	3.78
63	KNR-W 2-02 d.5.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne ocieplone RAL8028 wejściowe do pom. gospodarczego 1.8*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	3.60	
				RAZEM	3.60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR-W 2-02 d.5.1 1040-02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe zewnętrzne ocieplone RAL8028 wejściowe - str. północna 1.4*2.0	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 2.80	 2.80
				RAZEM	2.80
65	KNR 0-19 d.5.1 1023-05	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m2 0.6*0.9*2+0.6*1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 7.38	 7.38
				RAZEM	7.38
66	KNR 0-19 d.5.1 1023-06	Montaż okien rozwieranych i uchylno-rozwieranych jednodzielnych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.5 m2 0.9*1.5*7	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 9.45	 9.45
				RAZEM	9.45
<b>5.2</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
67	KNR-W 2-02 d.5.2 1026-01	Ościeżnice drzwiowe 1.2*2+0.9*2*7+0.8*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 21.40	 21.40
				RAZEM	21.40
68	KNR-W 2-02 d.5.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone 0.9*2*3+0.8*2*2	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 8.60	 8.60
				RAZEM	8.60
69	KNR-W 2-02 d.5.2 1022-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone - skrzydła drzwiowe do wc i kuchni z kratką wentylacyjną 0.8*2*2+0.9*2*4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 10.40	 10.40
				RAZEM	10.40
70	KNR 4-01 d.5.2 1212-14	Dwukrotne malowanie farbą olejną ościeżnic drzwiowych 0.3*(2*2+1+(2*2+0.8)*2+2*2+0.9)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 5.85	 5.85
				RAZEM	5.85
71	KNR 2-02 d.5.2 1209-02	Balustrady balkonowe ze stali malowane proszkowo w kolorze brązowym 6.3	m m	 6.30	 6.30
				RAZEM	6.30
72	KNR 2-02 d.5.2 1207-03	Balustrady schodowe ze stali malowane proszkowo w kolorze brązowym 3.3+3.2*1.32+1.85*1.32+2.85	m m	 12.82	 12.82
				RAZEM	12.82
73	d.5.2 wycena indywidualna	Daszki jednospadowe z płyt poliwęglanowych na konstrukcji stalowej malowanej proszkowo o wym. 2,5x1,7m 2	kpl kpl	 2.00	 2.00
				RAZEM	2.00
<b>6</b>		<b>OCIEPLENIE ŚCIAN, ELEWACJA</b>			
<b>6.1</b>		<b>Związane z termomodernizacją</b>			
74	KNR 2-02 d.6.1 0925-01	Osłony okien i drzwi folia polietylenowa <elewacja południowa>(0.9*2+0.9*1.5*3+0.6*1.5*7+1.4*2.7) <elewacja północna>(1.4*2+0.9*1.5*3+0.9*2+0.9*2.35*5+0.9*1.5*8+0.9*2) <elewacja zachodnia>(1.8*2+0.9*1.5+0.9*1.5*3) <elewacja wschodnia>(0.9*2+0.9*1.5*2)	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 15.93 31.83 9.00 4.50	    61.26
				RAZEM	61.26
75	KNR-W 4-01 d.6.1 0101-02	Zdjęcie nawierzchni z kostki brukowej betonowej w celu wykonania odkrywek ścian fundamentowych (22.3*2+20.4*2)*1	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 85.40	 85.40
				RAZEM	85.40
76	KNR-W 4-01 d.6.1 0104-02	Wykopy o ścianach pionowych o głębokości do 1.5 m w gruncie kat. III przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów (22.3*2+20.4*2)*1*0.4	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	 34.16	 34.16
				RAZEM	34.16
77	KNR-W 4-01 d.6.1 0619-03	Oczyszczenie powierzchni ścian łatwo dostępnych o powierzchni ponad 5 m2 przy użyciu szczotek stalowych (21.3*2+19.4*2)*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 24.42	 24.42
				RAZEM	24.42
78	NNRNKB d.6.1 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe (21.3*2+19.4*2)*0.5	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	 40.70	 40.70
				RAZEM	40.70

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
79 d.6.1	KNR AT-31 0101-01 ściana fun- damentowa	Przyklejanie płyt ze styroduru o gr. 10 cm na ścianach fundamentowych  (21.3*2+19.4*2)*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.70	
				RAZEM	40.70
80 d.6.1	KNR AT-31 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kolkami) w ilości 6 szt/m <sup>2</sup> do podłoża z cegły  (21.3*2+19.4*2)*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.70	
				RAZEM	40.70
81 d.6.1	KNR AT-31 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach  (21.3*2+19.4*2)*0.5	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	40.70	
				RAZEM	40.70
82 d.6.1	KNR-W 2-02 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej typu dysperbit- pierwsza warstwa  (21.3*2+19.4*2)*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.42	
				RAZEM	24.42
83 d.6.1	KNR-W 2-02 0603-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga  (21.3*2+19.4*2)*0.3	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	24.42	
				RAZEM	24.42
84 d.6.1	KNR-W 2-02 1103-01 analogia ściana fun- damentowa	Zasypanie wykopu piaskiem zagęszczanym w warstwach  (22.3*2+20.4*2)*1*0.4	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	34.16	
				RAZEM	34.16
85 d.6.1	KNR 2-31 0511-02 analogia odslonięcie ścian w celu wykonania izolacji ze styroduru	Ponowne ułożenie kostki brukowej betonowej po wykonaniu ocieplenia ścian fundamentowych  (22.3*2+20.4*2)*1	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	85.40	
				RAZEM	85.40
86 d.6.1	KNR AT-31 0505-01	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach  (21.3*2+19.4*2)*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.28	
				RAZEM	16.28
87 d.6.1	KNR AT-31 0505-03	Tynk cienkowarstwowy mozaikowy -wykonany ręcznie na ścianach  (21.3*2+19.4*2)*0.2	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	16.28	
				RAZEM	16.28
88 d.6.1	KNR AT-05 1651-01	Rusztowania ramowe elewacyjne o szer. 0,73 m i rozstawie podłużnym ram 2, 57 m o wys. do 10 m <elewacja południowa>139.75 <elewacja północna>138.81 <elewacja zachodnia>132.9+1.26*2 <elewacja wschodnia>147.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.75	
			m <sup>2</sup>	138.81	
			m <sup>2</sup>	135.42	
			m <sup>2</sup>	147.60	
				RAZEM	561.58
89 d.6.1	KNR AT-05 1663-04	Zabezpieczenia ochronne - siatka dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m <elewacja południowa>139.75 <elewacja północna>138.81 <elewacja zachodnia>132.9+1.26*2 <elewacja wschodnia>147.6	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	139.75	
			m <sup>2</sup>	138.81	
			m <sup>2</sup>	135.42	
			m <sup>2</sup>	147.60	
				RAZEM	561.58
90 d.6.1	KNR AT-05 1663-01	Daszki ochronne wzdłuż rusztowania lub nad wejściami dla rusztowań ramowych elewacyjnych o szer. 0,73 m 2*2	m		
			m	4.00	
				RAZEM	4.00
91 d.6.1	KNR AT-31 0703-01	Montaż listwy początkowej  19.4*2+21.3*2	m		
			m	81.40	
				RAZEM	81.40
92 d.6.1	KNR AT-31 0101-04	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 15 cm na ścianach  <elewacja południowa>139.75-<otwory>(0.9*2+0.9*1.5*3+0.6*1.5*7+1.4*2.7) <elewacja północna>138.81-<otwory>(1.4*2+0.9*1.5*3+0.9*2+0.9*2.35*5+0.9*1.5*8+0.9*2) <elewacja zachodnia>132.9+1.26*2-<otwory>(1.8*2+0.9*1.5+0.9*1.5*3) <elewacja wschodnia>147.6-<otwory>(0.9*2+0.9*1.5*2)	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	123.82	
			m <sup>2</sup>	106.99	
			m <sup>2</sup>	126.42	
			m <sup>2</sup>	143.10	
				RAZEM	500.33
93 d.6.1	KNR AT-31 0101-01	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 6 cm na ścianach - słupy i ściana przy schodach 2.05*7+0.54*3*7*4	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	59.71	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
94	KNR AT-31 d.6.1 0704-02	Mocowanie płyt styropianowych lub wełny mineralnej łącznikami (kołkami) w ilości 6 szt/m2 do podłoża z cegły 500.33+59.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 560.04	59.71 560.04
95	KNR AT-31 d.6.1 0101-06	Wykonanie warstwy zbrojonej na ścianach 500.33+59.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	RAZEM 560.04	560.04
96	KNR AT-31 d.6.1 0102-02	Przyklejanie płyt styropianowych o gr. 3 cm na ościeżach <elewacja południowa>(0.9+2*2+3*(0.9+1.5*2))+7*(0.6+2*1.5)+1.4+2*2.7)*0.3 <elewacja północna>(1.4+2*2+3*(0.9+2*1.5))+0.9+2*2+5*(0.9+2*2.35)+8*(0.9+2*1.5)+0.9*2)*0.3 <elewacja zachodnia>(1.8+2*2+0.9+2*1.5+3*(0.9+2*1.5))*0.3 <elewacja wschodnia>(0.9+2*2+2*(0.9+1.5*2))*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.58 24.90 6.42 3.81	RAZEM 49.71
97	KNR AT-31 d.6.1 0102-04	Wykonanie warstwy zbrojonej na ościeżach <elewacja południowa>(0.9+2*2+3*(0.9+1.5*2))+7*(0.6+2*1.5)+1.4+2*2.7)*0.3 <elewacja północna>(1.4+2*2+3*(0.9+2*1.5))+0.9+2*2+5*(0.9+2*2.35)+8*(0.9+2*1.5)+0.9*2)*0.3 <elewacja zachodnia>(1.8+2*2+0.9+2*1.5+3*(0.9+2*1.5))*0.3 <elewacja wschodnia>(0.9+2*2+2*(0.9+1.5*2))*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.58 24.90 6.42 3.81	RAZEM 49.71
98	KNR AT-31 d.6.1 0702-01	Ochrona narożników wypukłych przy użyciu profilu narożnikowego <elewacja południowa>(0.9+2*2+3*(0.9+1.5*2))+7*(0.6+2*1.5)+1.4+2*2.7) <elewacja północna>(1.4+2*2+3*(0.9+2*1.5))+0.9+2*2+5*(0.9+2*2.35)+8*(0.9+2*1.5)+0.9*2) <elewacja zachodnia>(1.8+2*2+0.9+2*1.5+3*(0.9+2*1.5)) <elewacja wschodnia>(0.9+2*2+2*(0.9+1.5*2)) <narożniki budynku itp.>7*17	m m m m m	48.60 83.00 21.40 12.70 119.00	RAZEM 284.70
99	KNR AT-31 d.6.1 0503-01	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy-wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ścianach 500.33+59.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	560.04	560.04
100	KNR AT-31 d.6.1 0503-03	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ścianach 500.33+59.71	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	560.04	560.04
101	KNR AT-31 d.6.1 0503-02	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie; warstwa pośrednia na ościeżach <elewacja południowa>(0.9+2*2+3*(0.9+1.5*2))+7*(0.6+2*1.5)+1.4+2*2.7)*0.3 <elewacja północna>(1.4+2*2+3*(0.9+2*1.5))+0.9+2*2+5*(0.9+2*2.35)+8*(0.9+2*1.5)+0.9*2)*0.3 <elewacja zachodnia>(1.8+2*2+0.9+2*1.5+3*(0.9+2*1.5))*0.3 <elewacja wschodnia>(0.9+2*2+2*(0.9+1.5*2))*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.58 24.90 6.42 3.81	RAZEM 49.71
102	KNR AT-31 d.6.1 0503-04	Tynk elewacyjny cienkowarstwowy silikatowo-silikonowy -wykonany ręcznie na ościeżach <elewacja południowa>(0.9+2*2+3*(0.9+1.5*2))+7*(0.6+2*1.5)+1.4+2*2.7)*0.3 <elewacja północna>(1.4+2*2+3*(0.9+2*1.5))+0.9+2*2+5*(0.9+2*2.35)+8*(0.9+2*1.5)+0.9*2)*0.3 <elewacja zachodnia>(1.8+2*2+0.9+2*1.5+3*(0.9+2*1.5))*0.3 <elewacja wschodnia>(0.9+2*2+2*(0.9+1.5*2))*0.3	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	14.58 24.90 6.42 3.81	RAZEM 49.71
103	NNRNKB d.6.1 202 0541-02	Montaż parapetów zewnętrznych prefabrykowanych z blachy powlekanej <elewacja południowa>(3*0.9+7*0.6)*0.4 <elewacja północna>(3*0.9+5*0.9+8*0.9)*0.4 <elewacja zachodnia>(0.9+3*0.9)*0.4 <elewacja wschodnia>2*0.9*0.4	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	2.76 5.76 1.44 0.72	RAZEM 10.68
<b>7</b>		<b>TARAS NAZIEMNY</b>			
<b>7.1</b>		<b>Niezwiązane z termomodernizacją</b>			
104	KNR 2-31 d.7.1 0102-05	Wykonanie koryta na poszerzeniach chodników w gruncie kat. II-IV - 10 cm głębokości koryta - korytowanie pod podjazd i schody 16.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.32	16.32
105	KNR 2-31 d.7.1 0401-02 analogia	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - wykonanie rowków pod montaż palisady betonowej 5.15+3.17	m m	8.32	8.32
				RAZEM	8.32

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
106 d.7.1	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 16.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.32	
				RAZEM	16.32
107 d.7.1	KNNR 6 0404-05 analogia	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - Analogia: podstopnice schodów zewnętrznych z palisady betonowej o wys. 0,4m 8.32+4.8+2.82	m m	15.94	
				RAZEM	15.94
108 d.7.1	KNNR 6 0109-02 analogia	Podbudowy betonowe gr.15 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 16.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.32	
				RAZEM	16.32
109 d.7.1	KNR 2-31 0113-01	Podbudowa wyk.ręcznie z gruntu stabilizowanego cementem 16.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.32	
				RAZEM	16.32
110 d.7.1	KNNR 6 0502-02	Schody i taras z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem 16.32	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	16.32	
				RAZEM	16.32

## OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Ogólna charakterystyka obiektu lub robót

Kosztorys obejmuje prace związane z budową oraz zasilaniem instalacji elektrycznej wewnętrznej :

1. Zasilanie i montaż tablic TG oraz ośmiu z niej zasilanych
2. Wyłączniki ppoż ,
3. Instalacja oświetleniowa ,
4. Instalacja gniazd wtykowych ,
5. Instalacja odgromowa ,
6. Instalacja oświetlenia zewnętrznego .
7. Pomiary i protokoły

Kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>Ogólna charakterystyka obiektu lub robót</b>					
<b>Kosztorys obejmuje prace związane z budową</b>					
<b>oraz zasilaniem instalacji elektrycznej wewnętrznej : 1. Zasilenie i montaż tablicy TB 2. Włączniki TABLICY, 3. Instalacja oświetleniowa- wymiana na LED , 4. Instalacja gniazd wtykowych ,</b>					
<b>6. Instalacja oświetlenia zewnętrznego .</b>					
<b>Kod CPV 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne</b>					
<b>1</b>		<b>Oświetlenie LED (nowe) - roboty związane z termomodernizacją</b>			
1	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - świetlówkowa do 2x40 W ( typu	kpl.		
d.1	0502-03	HERMETIC LINX 120 48 W ) kuchnia	kpl.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
2	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - świetlówkowa do 2x40 W ( typ 3h A	kpl.		
d.1	0502-03	+ Aw) AVESTA A - korytarze	kpl.	6.000	
		6		RAZEM	6.000
3	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (LED) - świetlówkowa do 2x40 W ( typu	kpl.		
d.1	0502-03	LUMINA LINX 120 48W ) zaplecze	kpl.	3.000	
		3		RAZEM	3.000
4	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane LED - świetlówkowa do 2x40 W ( RAS-	kpl.		
d.1	0502-03	TRA 204 PP-I 40 W ) świetlica	kpl.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
5	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - LEDOWE do 2x20 W plafonier	kpl.		
d.1	0502-02	VARNA LED 10 W WC	kpl.	16.000	
		16		RAZEM	16.000
<b>2</b>		<b>Instalacje elektryczne - roboty niezwiązane z termomodernizacją</b>			
6	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyj-	wyp.		
d.2	0405-01	nych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
7	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyj-	wyp.		
d.2	0405-01	nych na wyłącznik, przełącznik świecznikowy podłoże z cegły	wyp.	42.000	
		42		RAZEM	42.000
8	KSNR 5	Montaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg MONTAŻ ZABEZPIECZE-	szt.		
d.2	0203-01	NIA S 303 32 A w tablicy TG	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
9	KSNR 5	Montaż skrzynek i rozdzielni skrzyniowych o masie do 10 kg wraz z konstruk-	szt.		
d.2	0202-01	cją mocowaną przez zabetonowanie do podłoża TB Z ELEMENTAMI wg rys	szt.	1.000	
		1		RAZEM	1.000
10	KSNR 5	Linie zasilające prowadzone pod tynkiem w rurach winidurowych o średnicy 37	m		
d.2	0303-03	mm wykonywane przewodami izolowanymi pojedynczymi o łącznym przekroju	m	20.000	
		żył 30-80 mm <sup>2</sup> podłoże z cegły - zasilanie TABLIC bezpiecznikowych		RAZEM	20.000
		YDY5X10mm			
		20			
11	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyj-	wyp.		
d.2	0405-03	nych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły GNIAZDO	wyp.	16.000	
		hermetyczne		RAZEM	16.000
		16			
12	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w budynkach administracyj-	wyp.		
d.2	0405-03	nych na gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły	wyp.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
13	KSNR 5	Wypusty wykonywane przewodami wtykowymi w salach gimnastycznych na	wyp.		
d.2	0405-08	gniazdo wtykowe 2-bieg. 10A i 10A/Zpodłoże z cegły GNIAZDA 3 FAZY Z WY-	wyp.	2.000	
		ŁĄCZNIKIEM w kuchni		RAZEM	2.000
		2			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>TERMOMODERNIZACJA DOMU LUDOWEGO</b>					
<b>1 WEWNĘTRZNA INSTALACJA WODY</b>					
<b>1.1 Rurociągi wewnątrz budynku cwu - związane z termomodernizacją</b>					
1	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.1	0341-01	6+7+37	m	50.000	
				RAZEM	50.000
2	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 32x3,0 mm	m		
d.1.1	0128-03	6.0	m	6.000	
				RAZEM	6.000
3	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	m		
d.1.1	0128-01	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
4	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1.1	0128-01	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
5	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.1	0327-02	6+7+37	m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>1.2 Rurociągi wewnątrz budynku zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>					
6	KNR-W 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
d.1.2	0341-01	17+7+15+14+16	m	69.000	
				RAZEM	69.000
7	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 40x3,5 mm	m		
d.1.2	0128-04	17.0	m	17.000	
				RAZEM	17.000
8	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 32x3,0 mm	m		
d.1.2	0128-03	7.0	m	7.000	
				RAZEM	7.000
9	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 25x2,5 mm	m		
d.1.2	0128-02	15.0	m	15.000	
				RAZEM	15.000
10	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 20x2,0 mm	m		
d.1.2	0128-01	14.0	m	14.000	
				RAZEM	14.000
11	KNR 0-13	Rurociągi z rur wielowarst.PE-RT/Al/PE-HD o śr. 16x2,0 mm	m		
d.1.2	0128-01	16.0	m	16.000	
				RAZEM	16.000
12	KNR-W 4-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/4 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł	m		
d.1.2	0327-02	69.0	m	69.000	
				RAZEM	69.000
<b>1.3 Izolacja rurociągów cwu - związane z termomodernizacją</b>					
13	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr.35 mm i gr. izolacji 30 mm	m		
d.1.3	03	6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
14	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 20mm	m		
d.1.3	01	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
15	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 20 mm	m		
d.1.3	01	37	m	37.000	
				RAZEM	37.000
<b>1.4 Izolacja rurociągów zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>					
16	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr.42 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	03	17	m	17.000	
				RAZEM	17.000
17	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr.35 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	03	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
18	KNZ 15 20-	Izolacja rurociągów otulinami thermaflex dla ruroc. o śr.25 mm i gr. izolacji 6 mm	m		
d.1.4	03	15	m	15.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15.000
19	KNZ 15 20- d.1.4 01	Izolacja rurociągów otulinami Thermahlex dla rurow. o śr. 22 mm i gr. izolacji 6 mm 14	m m	14.000	
				RAZEM	14.000
20	KNZ 15 20- d.1.4 01	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex dla rurow. o śr. 18 mm i gr. izolacji 6 mm 16	m m	16.000	
				RAZEM	16.000
<b>1.5</b>		<b>Armatura zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
21	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie umywalkowe stojące jednouchwytowe 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNR-W 2-15 d.1.5 0137-02	Baterie zmywakowe stojące jednouchwytowe 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
23	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory odcinające kątowe na podejściu pod baterie o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
24	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory odcinające do płuczki ustępowej z wężykiem o śr. 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNNR 4 d.1.5 0130-02	Zawór czepalny ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory przelotowe ze złączką do węża o śr. nominalnej 15 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
27	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-01	Zawory do zmywarki o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-01	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 18	szt. szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
29	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-02	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
30	KNR-W 2-15 d.1.5 0115-07	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>1.6</b>		<b>Próby szczelności cwu - związane z termomodernizacją</b>			
31	KNR-W 2-15 d.1.6 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
32	KNR-W 2-15 d.1.6 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
<b>1.7</b>		<b>Próby szczelności zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
33	KNR-W 2-15 d.1.7 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) 69	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
34	KNR-W 2-15 d.1.7 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 69	m m	69.000	
				RAZEM	69.000
<b>1.8</b>		<b>Zestaw wodomierzowy zw - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
35	KNR-W 2-15 d.1.8 0140-05	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 32 mm+ zawory odcinające 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
36	KNR-W 2-15 d.1.8 0123-04	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 32 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37	KNR-W 2-15 d.1.8 0130-03	Zawór antyskażeniowy typu EA o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
<b>2</b>		<b>WEWNĘTRZNA INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
<b>2.1</b>		<b>Roboty ziemne- niezwiązane z termomodernizacją</b>			
38	KNR 4-01 d.2.1 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
		56.4*0.8*0.8	m <sup>3</sup>	36.096	
				RAZEM	36.096
39	KNR 4-01 d.2.1 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi	m <sup>3</sup>		
		36.096	m <sup>3</sup>	36.096	
				RAZEM	36.096
40	KNR 4-01 d.2.1 0106-03	Zasypanie piaskiem wykopu wewnątrz budynku	m <sup>3</sup>		
		36.096-(5.64+8.46+11.28)	m <sup>3</sup>	10.716	
				RAZEM	10.716
<b>2.2</b>		<b>Montaż rurociągów - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
41	KNNR 4 d.2.2 1411-01	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m <sup>3</sup>		
		56.4*0.1	m <sup>3</sup>	5.640	
				RAZEM	5.640
42	KNNR 4 d.2.2 1411-02	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - obsypka	m <sup>3</sup>		
		56.4*0.15	m <sup>3</sup>	8.460	
				RAZEM	8.460
43	KNNR 4 d.2.2 1411-03	Podłoża pod kanały i objekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - zasypka	m <sup>3</sup>		
		56.4*0.2	m <sup>3</sup>	11.280	
				RAZEM	11.280
44	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160x4,7 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		6	m	6.000	
				RAZEM	6.000
45	KNR-W 2-15 d.2.2 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110x3,2 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		50.4	m	50.400	
				RAZEM	50.400
46	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
47	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
48	KNR-W 2-15 d.2.2 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		16.2	m	16.200	
				RAZEM	16.200
<b>2.3</b>		<b>Montaż urządzeń - niezwiązane z termomodernizacją</b>			
49	KNR-W 2-15 d.2.3 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym+ półnoga do umywalki	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
50	KNR-W 2-15 d.2.3 0229-05	Zlewozmywak dwukomorowy	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR-W 2-15 d.2.3 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		6	podej.	6.000	
				RAZEM	6.000
53	KNR-W 2-15 d.2.3 0211-08	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach klejonych	podej.		
		2	podej.	2.000	
				RAZEM	2.000
54	KNR-W 2-15 d.2.3 0216-01	Wpusty podłogowe o śr. 50 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	3.000
55 d.2.3	KNR 2-15 0209-06 ana- logia	Montaż rur wywiewnych z PCV o śr. 110 mm 1	szt. szt.	1.000	1.000
56 d.2.3	S 215 0200- 02	Zawory napowietrzające o śr.nom. 75 mm 3	szt. szt.	3.000	3.000
<b>3</b>		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>		RAZEM	3.000
<b>3.1</b>		<b>Rurociągi centralnego ogrzewania - związane z termomodernizacją</b>			
57 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-05	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 50x8,3 mm 2	m m	2.000	2.000
58 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40x6,7 mm 13	m m	13.000	13.000
59 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32x5,4 mm 12	m m	12.000	12.000
60 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25x4,2 mm 18	m m	18.000	18.000
61 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20x3,4 mm 65	m m	65.000	65.000
62 d.3.1	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16x2,7 mm 29	m m	29.000	29.000
<b>3.2</b>		<b>Izolacja rurociągów - związane z termomodernizacją</b>		RAZEM	29.000
63 d.3.2	KNZ 15 20- 05	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 54 mm i gr. izolacji 30 mm 2	m m	2.000	2.000
64 d.3.2	KNZ 15 20- 04	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 42 mm i gr. izolacji 30 mm 7	m m	7.000	7.000
65 d.3.2	KNZ 15 20- 03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 35 mm i gr. izolacji 20 mm 12	m m	12.000	12.000
66 d.3.2	KNZ 15 20- 03	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 25 mm i gr. izolacji 20 mm 18	m m	18.000	18.000
67 d.3.2	KNZ 15 20- 01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 22 mm i gr. izolacji 20 mm 65	m m	65.000	65.000
68 d.3.2	KNZ 15 20- 01	Izolacyjne z pianki poliuretanowej dla ruroc. o śr. 18 mm i gr. izolacji 20 mm 29	m m	29.000	29.000
<b>3.3</b>		<b>Montaż grzejników - związane z termomodernizacją</b>		RAZEM	29.000
69 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-600/520 1+1	szt. szt.	2.000	2.000
70 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytkowe 11KV-600/800 1	szt. szt.	1.000	1.000
71 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-500/800 3	szt. szt.	3.000	3.000
72 d.3.3	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/720 2	szt. szt.	2.000	2.000



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
73	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytkowe 22KV-600/1120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.3.3 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytkowe 33KV-600/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
75	KNR-W 2-15 d.3.3 0412-03	Głowica termostatyczna standardowa z zabezpieczeniem przed kradzieżą	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
76	KNR-W 2-15 d.3.3 0432-01	Agregat grzewczo-wentylacyjny np. FOLWAIR typ LEO FL (6,6kW przy Tz/Tr=50/40 stopni C, 3150m/h)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
77	KNR INSTAL d.3.3 0309-09	Odpowietrznik automatyczny pionów Taco HY-VENT z zaworem stopowym do instalacji c.o.o śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
78	KNR 0-31 d.3.3 0208-01	Zawory termostatyczne proste z nastawą wstępną np. typu Honeywel V2000 VS o śr. 15 mm	kpl.		
		8	kpl.	8.000	
				RAZEM	8.000
79	KNR 0-31 d.3.3 0208-05	Odpowietrzniki automatyczne śr. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
80	KNR 0-31 d.3.3 0210-01	Zawór odcinający RLV prosty śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR 0-31 d.3.3 0210-01	Zawór Ra-N prosty śr. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
82	KNR 0-31 d.3.3 0210-01	Zawór VS2 Z SIŁOWNIKIEM amv 150	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
<b>3.4</b>		<b>Próby - związane z termomodernizacją</b>			
83	KNR INSTAL d.3.4 0307-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		29+65+18+12+13+2	m	139.000	
				RAZEM	139.000
84	KNR INSTAL d.3.4 0307-04	Sprawdzenie działania instalacji c.o. podczas próby na gorąco z dokonaniem regulacji	urząd.		
		10	urząd.	10.000	
				RAZEM	10.000
<b>4</b>		<b>KOTŁOWNIA</b>			
<b>4.1</b>		<b>Wyposażenie - związane z termomodernizacją</b>			
85	KNR 0-31 d.4.1 215-02 analogia	Dostawa i montaż kompletnej pompy ciepła powietrze/woda np. WPL 18E z modulem WPIC zgodnie z projektem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
86	KNR-w 2-15 d.4.1 143-01 analogia	Zbiornik buforowy o pojemności 400 litrów np. SBP 400E	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
87	KNR-W 7-07 d.4.1 0101-01	Zestaw pompowy obiegu grzewczego	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.4.1 0411-04	Zawory odcinający kulowy	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
89	KNR 0-31 d.4.1 0213-02	Naczynie przeponowe układu grzewczego 18N	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
90	KNR 0-31 d.4.1 0213-02	Naczynie przeponowe układu wodociągowego 25 DD	szt.		
		1	szt.	1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1.000
91 d.4.1	KNR-W 2-15 0134-05	Zawory bezpieczeństwa układu wodociągowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
92 d.4.1	KNR-W 7-07 0101-01	Zestaw pompowy obiegu cyrkulacji	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
93 d.4.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Zasobnik c.w.u o pojemności 300 litrów np. SBB 301 WP	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
94 d.4.1	KNR-W 2-15 0130-01	Termostatyczny zawór cyrkul. o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000