

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Biblioteka i sala DK Głogówek</b>					
1		<b>KOSZTY ROBÓT BUDOWLANYCH DO REALIZACJI 2013 R.</b>			
1.1		<b>KOSZTY ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.</b>			
1.1.		<b>REMONT DACHU.</b>			
1					
1	KNR-W 4-01 0512-01	Rozebranie pokrycia z płyt i gąsiorów azbestowo-cementowych nie nadających się do użytku	m <sup>2</sup>		
1.1		432,70	m <sup>2</sup>	432,70	
				RAZEM	432,70
2	KNR-W 4-01 0518-04	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach drewnianych - pierwsza warstwa	m <sup>2</sup>		
1.1		77,30	m <sup>2</sup>	77,30	
				RAZEM	77,30
3	KNR-W 4-01 0441-02	Rozebranie elementów więźb dachowych - deskowanie dachu z desek na styk	m <sup>2</sup>		
1.1		77,30+432,70	m <sup>2</sup>	510,00	
				RAZEM	510,00
4	KNR 4-01 0354-04	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia do 2 m <sup>2</sup> - usunięcie drzwi drewnianych	szt		
1.1		20,00	szt	20,00	
				RAZEM	20,00
5	KNR AT-09 0103-02	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 0,80 m	m <sup>2</sup>		
1.1		432,70+77,30	m <sup>2</sup>	510,00	
				RAZEM	510,00
6	KNR 2-02 0410-03	Łączenie połaci dachowych łaćkami 38x50 mm w rozstawie 16-24 cm	m <sup>2</sup>		
1.1		432,70+77,30	m <sup>2</sup>	510,00	
				RAZEM	510,00
7	KNR-W 2-02 0513-04 0513-07	Pokrycie dachów dachówką - karpówka ceramiczna w koronkę z uszczelnieniem zaprawą	m <sup>2</sup>		
1.1		510,00	m <sup>2</sup>	510,00	
				RAZEM	510,00
8	RYCZAŁT analiza indywidualna	Rozebranie istniejącego świetlika dachowego o wym 2,00*5,00*1,10 o konstrukcji betonowo-stalowej pokrycie ze szkła zbrojonego.	kpl.		
1.1		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
9	KNR-W 4-01 0416-02 analogia	Uzupełnienie elementów konstrukcyjnych dachu - krokwie zwykłe nad powierzchnią rozebranego świetlika.	m		
1.1		2,20*7	m	15,40	
				RAZEM	15,40
10	KNR 2-02 0410-01	Deskowanie połaci dachowych z tarcicy nasyczonej	m <sup>2</sup>		
1.1		2,00*5,10	m <sup>2</sup>	10,20	
				RAZEM	10,20
11	NNRNKB 202 0534-01	(z.V) Pokrycie dachów o pow.do 100 m <sup>2</sup> papą zgrzewalną podwójnie. Krotność = 2	m <sup>2</sup>		
1.1		10,20	m <sup>2</sup>	10,20	
				RAZEM	10,20
12	KNR 2-02 0501-01	Pokrycie dachów papą na podłożu drewnianym, 1-warstwowo - papa termozgrzewalna	m <sup>2</sup>		
1.1		432,94-121,65-44,65-72,34	m <sup>2</sup>	194,30	
				RAZEM	194,30
13	KNR 4-01 0535-04	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku	m		
1.1		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00

Lp.	Podstawa	Opis i wycienienia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01 d.1. 0535-05 1.1	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
		62,00	m	62,00	
				RAZEM	62,00
15	KNR 2-02 d.1. 0508-04 1.1	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
16	KNR 2-02 d.1. 0510-04 1.1	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m		
		62,00	m	62,00	
				RAZEM	62,00
1.1.	2	<b>RROBOTY ROZBIORKOWE.</b>			
17	KNRW 4-01 d.1. 0819-05 1.2	Rozebranie okładzin drewnianych ściennych i podłogowych.	m <sup>2</sup>		
		770,00-355,00	m <sup>2</sup>	415,00	
				RAZEM	415,00
18	RYCZAŁT d.1. analiza in- 1.2 dywidualna	Demontaż istniejących foteli widowni.	szt		
		400,00	szt	400,00	
				RAZEM	400,00
19	KNR 4-01 d.1. 0349-04 1.2	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		21,40	m <sup>3</sup>	21,40	
				RAZEM	21,40
20	KNR 4-01 d.1. 0349-05 1.2	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowej	m <sup>3</sup>		
		18,00	m <sup>3</sup>	18,00	
				RAZEM	18,00
21	KNR-W 4- d.1. 01 0819-05 1.2	Rozebranie posadzek parkietu - deszczuiki nienadające się do ponownego wbudowania	m <sup>2</sup>		
		355,00	m <sup>2</sup>	355,00	
				RAZEM	355,00
22	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 1.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-konstrukcja nośna widowni.	m <sup>3</sup>		
		0,20*0,80*10*9,50	m <sup>3</sup>	15,20	
				RAZEM	15,20
23	KNR-W 4- d.1. 01 0212-06 1.2	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-konstrukcja boczna /balustrady/ górnej części widowni.	m <sup>3</sup>		
		2,50*10,00*0,25*2	m <sup>3</sup>	12,50	
				RAZEM	12,50
24	KNR-W 4- d.1. 01 0212-03 1.2	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm /podkład betonowy dla wykonania ław i stóp fundamentowych/ 0,80*0,30*9,25*4+0,80*0,30*6,75*3<ławy ŁF-1> 0,80*0,30*7,50+0,80*0,30*0,75<ławy LF-1> 0,80*0,80*0,30*6<stopy S.1.1> 1,80*0,25*0,30*2<ława LF-1.1.>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	13,74	
			m <sup>3</sup>	1,98	
			m <sup>3</sup>	1,15	
			m <sup>3</sup>	0,27	
				RAZEM	17,14
25	KNR-W 4- d.1. 01 0106-01 1.2	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m dla wykonania ław fudamentowych 0,80*0,20*9,25*4+0,80*0,20*6,75*3<ławy LF-1> 0,80*0,20*7,50+0,80*0,20*0,75<ławy LF-1> 0,80*0,80*0,20*6<stopy S.1.1> 3,50*0,25*0,20*2<ława LF-1.1.>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	9,16	
			m <sup>3</sup>	1,32	
			m <sup>3</sup>	0,77	
			m <sup>3</sup>	0,35	
				RAZEM	11,60
26	KNR-W 4- d.1. 01 0106-04 1.2	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,20*9,25*4+0,80*0,20*6,75*3<ziemia> 0,80*0,20*7,50+0,80*0,20*0,75<ziemia>	m <sup>3</sup>	9,16	
			m <sup>3</sup>	1,32	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,80*0,30*9,25*4+0,80*0,30*6,75*3<gruz betonowy>	m <sup>3</sup>	13,74	
		0,80*0,30*7,50+0,80*0,30*0,75<gruz betonowy>	m <sup>3</sup>	1,98	
		3,50*0,25*0,30*2<ława LF-1.1.>	m <sup>3</sup>	0,53	
		3,50*0,25*0,20*2<ława LF-1.1.>	m <sup>3</sup>	0,35	
		0,80*0,80*0,20*6<ziemia stopy S.1.1>	m <sup>3</sup>	0,77	
		0,80*0,80*0,30*6<gruz betonowy stopy S.1.1>	m <sup>3</sup>	1,15	
		0,20*0,80*10*9,50<gruz żelbetowt>	m <sup>3</sup>	15,20	
		2,50*10,00*0,25*2<gruz żelbetowt>	m <sup>3</sup>	12,50	
		18,00<nadproża ceglane>	m <sup>3</sup>	18,00	
		21,40<mury i elementy murów>	m <sup>3</sup>	21,40	
		770,00*0,019<elemnty boazeri i obudowy>	m <sup>3</sup>	14,63	
				RAZEM	110,73
27	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 1.2 0109-12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odleglosc 4 km	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,20*9,25*4+0,80*0,20*6,75*3<ziemia>	m <sup>3</sup>	9,16	
		0,80*0,20*7,50+0,80*0,20*0,75<ziemia>	m <sup>3</sup>	1,32	
		0,80*0,30*9,25*4+0,80*0,30*6,75*3<gruz betonowy>	m <sup>3</sup>	13,74	
		0,80*0,30*7,50+0,80*0,30*0,75<gruz betonowy>	m <sup>3</sup>	1,98	
		3,50*0,25*0,30*2<ława LF-1.1.>	m <sup>3</sup>	0,53	
		3,50*0,25*0,20*2<ława LF-1.1.>	m <sup>3</sup>	0,35	
		0,80*0,80*0,20*6<ziemia stopy S.1.1>	m <sup>3</sup>	0,77	
		0,80*0,80*0,30*6<gruz betonowy stopy S.1.1>	m <sup>3</sup>	1,15	
		0,20*0,80*10*9,50<gruz żelbetowt>	m <sup>3</sup>	15,20	
		2,50*10,00*0,25*2<gruz żelbetowt>	m <sup>3</sup>	12,50	
		18,00<nadproża ceglane>	m <sup>3</sup>	18,00	
		21,40<mury i elementy murów>	m <sup>3</sup>	21,40	
		770,00*0,019<elemnty boazeri i obudowy>	m <sup>3</sup>	14,63	
				RAZEM	110,73
28	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 1.2 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101.	t		
		(0,80*0,20*9,25*4+0,80*0,20*6,75*3)*1,90<ziemia>	t	17,40	
		(0,80*0,20*7,50+0,80*0,20*0,75)*1,90<ziemia>	t	2,51	
		(0,80*0,30*9,25*4+0,80*0,30*6,75*3)*2,20<gruz betonowy>	t	30,23	
		(0,80*0,30*7,50+0,80*0,30*0,75)*2,20<gruz betonowy>	t	4,36	
		3,50*0,25*0,30*2,20*2<ława LF-1.1.>	t	1,16	
		3,50*0,25*0,20*1,90*2<ława LF-1.1.>	t	0,67	
		0,80*0,80*0,20*6*1,90<ziemia stopy S.1.1>	t	1,46	
		0,80*0,80*0,30*6*2,20<gruz betonowy stopy S.1.1>	t	2,53	
		(0,20*0,80*10*9,50)*2,40<gruz żelbetowt>	t	36,48	
		(2,50*10,00*0,25*2)*2,40<gruz żelbetowt>	t	30,00	
		18,00*1,80<nadproża ceglane>	t	32,40	
		21,40*1,80<mury i elementy murów>	t	38,52	
				RAZEM	197,72
1.1. 3		<b>FUNDAMENTY.</b>			
29	KNR-W 2- d.1. 02 1103-01 1.3	Podkłady z pospółki na podłożu gruntowym pod ławy i stopy fundamentowe./pospółka gr. 10 cm./	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,10*9,25*4+0,80*0,10*6,75*3<ławy ŁF-1>	m <sup>3</sup>	4,58	
		0,80*0,10*7,50+0,80*0,10*0,75<ławy LF-1>	m <sup>3</sup>	0,66	
		3,50*0,25*0,40*2<ława LF-1.1.>	m <sup>3</sup>	0,70	
		0,80*0,80*0,10*6<stopy S.1.1>	m <sup>3</sup>	0,38	
				RAZEM	6,32
30	KNR-W 2- d.1. 02 0202-02 1.3 z.sz. r 03 5. 7. 9907-05	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe szerokości do 0.8 m - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu). beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,40*9,25*4+0,80*0,40*6,75*3<ławy ŁF-1>	m <sup>3</sup>	18,32	
		0,80*0,40*7,50+0,80*0,40*0,75<ławy LF-1>	m <sup>3</sup>	2,64	
		3,50*0,25*0,40*2<ława LF-1.1.>	m <sup>3</sup>	0,70	
				RAZEM	21,66
31	KNR-W 2- d.1. 02 0204-01 1.3 z.sz. r 03 5. 7. 9907-05	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe o objętości do 0.5m3 - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m3 w jednym miejscu) beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		0,80*0,80*0,40*6<stopy S.1.1>	m <sup>3</sup>	1,54	
				RAZEM	1,54
32	KNR-W 2- d.1. 02 0208-04 1.3	Trzpienie żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu bertn C20/25	m <sup>3</sup>		
		0,25*0,25*(3,10+2,80+1,80+1,10+0,65)*5*4<trzpiene T1.1>	m <sup>3</sup>	11,81	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	11,81
33	KNR-W 2- d.1. 02 0208-04 1.3	Stupy S1.1. żelbetowe prostokątne o wysokości do 4 m stosunek deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu bertn C20/25 0,25*0,25*1,70*6<slupy S1.1.>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,64	0,64
				RAZEM	0,64
34	KNR 13-23 d.1. 0206-10 1.3	Osadzenie belek stalowych 3xINP 140 P1.1.  15,50*3*14,40/1000	t t	0,67	0,67
				RAZEM	0,67
35	KNR 19-01 d.1. 0321-05 1.3	Szpałdowanie belek do NP 180  15,50*2	m m	31,00	31,00
				RAZEM	31,00
36	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm  (21,14+11,81+5,98)*11,00/1000	t t	0,43	0,43
				RAZEM	0,43
37	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 1.3	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm  (21,14+11,81+5,98)*11,00/1000	t t	0,43	0,43
				RAZEM	0,43
38	NNRNKB d.1. 202 0618- 1.3 01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej  42,1 0,80*9,25*4+0,80*6,75*3<ławy LF-1> 0,80*7,50+0,80*0,75<ławy LF-1> 3,50*0,25<ława LF-1.1.>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	42,10 45,80 6,60 0,88	95,38
				RAZEM	95,38
39	NNRNKB d.1. 202 0136- 1.3 02	(z.I) Ściany konstrukcyjne z bloczków betonowych na zaprawie cementowej po płytę widowni oraz schody i pochylnie.  [(3,10+3,00)*2,50*0,5+(1,80+3,00)*2,50*0,50+(1,50+1,10)*2,70*0,50+4,50*1,10*0,50]*0,25*4<ściany pod widownią> 1,10*6,25*0,25*3<ściana pod widownią> 7,50*1,50*0,5*0,25+0,75*0,75*0,25<ściana pochylni> 1,80*0,2*2,50*2<ścian odgradzająca wejście o widowni str. prawa i lewa> 1,80*0,2*1,20*2<ścian odgradzająca wejście o widowni str. prawa i lewa>	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	19,61 5,16 1,55 1,80 0,86	28,98
				RAZEM	28,98
<b>1.1.</b>	<b>4</b>	<b>PLYTA WIDOWNI SCHODY I POCHYLNIE.</b>			
40	KNR-W 2- d.1. 02 0219-02 1.4	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - ręczne układanie betonu beton C20/25  8,80	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	8,80	8,80
				RAZEM	8,80
41	KNR-W 2- d.1. 02 0219-06 1.4	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - ręczne układanie betonu całkowita gr. płyty 10 cm. Krotność = 2 8,80	m <sup>2</sup> rzutu m <sup>2</sup> rzutu	8,80	8,80
				RAZEM	8,80
42	KNRW 2-02 d.1. 0219-01 1.4	Wykonanie stopni w technologii żelbetowego monobloku.  0,70	m <sup>3</sup> m <sup>3</sup>	0,70	0,70
				RAZEM	0,70
43	KNR-W 2- d.1. 02 0217-02 1.4	Żelbetowe płyty stropowe grubości 15 cm płaskie jako konstrukcja widowni - z zastosowaniem pompy do betonu beton C20/25  (1,90+2,50+1,10*6+1,80)*13,30<płyta widowni> 1,10*7*9,50<płyta górnej widowni> (1,70+0,40+0,80+1,00*7+2,90)*1,90+(1,70+0,40+0,80+1,00*7+2,90)*2,30<płyta pochylni>	m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	170,24 73,15 53,76	297,15
				RAZEM	297,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR-W 2- d.1. 02 0219-01 1.4	Stopnie betonowe wewnętrzne na gotowym podłożu - z zastosowaniem pompy do betonu jako stopnie pochylni i widowni. Beton C20/25	m <sup>3</sup>		
		0,30*9,30*0,15*8+0,30*0,15*16,80*10<przednóżki widowni i pochylni>	m <sup>3</sup>	10,91	
				RAZEM	10,91
45	KNR-W 2- d.1. 02 0259-02 1.4	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 12-14 mm	t		
		(297,15*0,15+10,91+8,80)*48,00/1000	t	3,09	
				RAZEM	3,09
46	KNR 7-28 d.1. 0201-04 1.4	Wykucie w ścianie otworu do transportu maszyn, grubość ściany: 1 i 1/2 cegły - Wykucie otworu do montażu drzwi ewakuacyjnych .	m <sup>2</sup>		
		1,6*2,2	m <sup>2</sup>	3,52	
				RAZEM	3,52
<b>1.1.</b>		<b>ROBOTY WYKONCZENIOWE</b>			
<b>5</b>					
47	KNR 19 d.1. 1024-08 1.5	Montaż drzwi ewakuacyjnych.	m <sup>2</sup>		
		3,52	m <sup>2</sup>	3,52	
				RAZEM	3,52
48	KNR 2-02 d.1. 0120-03 1.5	Ścianki działowe, pełne, grubości 2x1/4 cegły, z cegieł budowlanych pełnych	m <sup>2</sup>		
		37,00	m <sup>2</sup>	37,00	
				RAZEM	37,00
49	KNR 2-02 d.1. 0803-01 1.5	Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I	m <sup>2</sup>		
		37,00	m <sup>2</sup>	37,00	
				RAZEM	37,00
50	KNR 28 d.1. 2621-02 1.5	Przyklejenie płyt styropianowych, grubość 5 cm, na ścianach - Wytłumienie powierzchni ścian styropianem twardym.	m <sup>2</sup>		
		432,30	m <sup>2</sup>	432,30	
				RAZEM	432,30
51	RYCZAŁT d.1. analiza in- 1.5 dywidualna	Wykończenie ścian tekstyliami polegające na ich przymocowaniu do ścian za pomocą łączników metalowych lub na listwach drewnianych.	m <sup>2</sup>		
		476,00	m <sup>2</sup>	476,00	
				RAZEM	476,00
52	KNR 14 d.1. 2011-01 1.5	Obudowa pojedynczych elementów konstrukcyjnych płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych - obudowa przeciwpożarowa wiązarów kratowych.	m <sup>2</sup>		
		49,00	m <sup>2</sup>	49,00	
				RAZEM	49,00
53	KNR 14 d.1. 2012-01 1.5	Wykonanie sufitu podwieszanego na wieszakach ze sklejki fornirowej.	m <sup>2</sup>		
		265,00	m <sup>2</sup>	265,00	
				RAZEM	265,00
54	KNR-W 2- d.1. 02 1124-01 1.5	Posadzki z wykładzin tekstylnych rulonowe klejone do podkładu jako wykładzina sali widowiskowej przejść ewakuacyjnych. posadzka z atestem ppoż. dopuszczenia dla sal teatralnych	m <sup>2</sup>		
		297,15	m <sup>2</sup>	297,15	
				RAZEM	297,15
55	KNRW 2-02 d.1. 0229-02 1.5	Wykonanie żelbetowych barierek.	m <sup>3</sup>		
		3,00	m <sup>3</sup>	3,00	
				RAZEM	3,00
56	RYCZAŁT d.1. analiza in- 1.5 dywidualna	Wykończenie barierek wykładziną tekstylną.	m <sup>2</sup>		
		28,60	m <sup>2</sup>	28,60	
				RAZEM	28,60
<b>1.1.</b>		<b>INSTALACJE SANIARNE WOD-KAN.</b>			
<b>6</b>					
<b>1.1.</b>		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE.</b>			
<b>6.1</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR-W 4- d.1. 02 0120-03 1.6. 1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego	szt		
		130	szt	130,00	
				RAZEM	130,00
58	KNR-W 4- d.1. 02 0139-02 1.6. 1	Demontaż hydrantu ściennego o średnicy 52mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
59	KNR-W 4- d.1. 02 0139-05 1.6. 1	Demontaż osprzętu hydrantu - skrzynki hydrantowej ściennej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
60	KNR-W 4- d.1. 01 0338-01 1.6. 1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
61	KNR-W 4- d.1. 01 0338-03 1.6. 1	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/2x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
62	KNR-W 4- d.1. 01 0341-01 1.6. 1	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
63	KNR-W 4- d.1. 01 0106-04 1.6. 1	Usunięcie z budynku gruzu	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
64	d.1. 1.6. 1	Wywóz i utylizacja materiału z demontażu	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR-W 4- d.1. 01 0109-09 1.6. 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
66	KNR-W 4- d.1. 01 0109-10 1.6. 1	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 4	m <sup>3</sup>		
		0,3	m <sup>3</sup>	0,30	
				RAZEM	0,30
<b>1.1.</b>		<b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE.</b>			
<b>6.2</b>					
67	KNR-W 2- d.1. 15 0106-03 1.6. 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 25mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
68	KNR-W 2- d.1. 15 0106-06 1.6. 2	Rurociągi stalowe ocynkowane o średnicy nominalnej 50mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		45	m	45,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45,00
69	KNR 0-13 d.1. 0128-01 1.6. 2	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o średnicy 16x2mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
70	KNR 0-13 d.1. 0128-01 1.6. 2	Rurociągi z rur PEX/Al/PEX o średnicy 20x2mm łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00
71	KNNR 4 d.1. 0116-01 1.6. 2	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
72	KNNR 4 d.1. 0116-08 1.6. 2	Dotatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czepalnych, baterii, płuczek	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
73	KNR-W 2- d.1. 15 0115-03 1.6. 2	Dotatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp., o połączeniu sztywnym, o średnicy nominalnej 25mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
74	KNR-W 2- d.1. 15 0126-04 1.6. 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych i stalowych o średnicy do 65mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
75	KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 1.6. 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy do 63mm w budynkach niemieszkalnych	m		
		29	m	29,00	
				RAZEM	29,00
76	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 1.6. 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		114	m	114,00	
				RAZEM	114,00
77	KNR 0-34 d.1. 0101-07 1.6. 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 13mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
78	KNR 0-34 d.1. 0101-12 1.6. 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 60mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik)	m		
		45	m	45,00	
				RAZEM	45,00
79	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.6. 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik)	m		
		26	m	26,00	
				RAZEM	26,00
80	KNR 0-34 d.1. 0101-03 1.6. 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 9mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 20mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik)	m		
		3	m	3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
81	KNR-W 2- d.1. 15 0143-01 1.6. 2	Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy podumywalkowy 3,5 kW	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
82	KNR-W 2- d.1. 15 0143-01 1.6. 2	Elektryczny ścienny przepływowy podgrzewacz wody 13,5 kW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
83	KNR-W 2- d.1. 15 0132-01 1.6. 2	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
84	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 1.6. 2	Zawory czepalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
85	KNR-W 2- d.1. 15 0138-01 1.6. 2	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm - tylko montaż, na wyposażeniu szafki hydrantowej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
86	KNR-W 2- d.1. 15 0142-01 1.6. 2	Szafka hydrantowa naścienna	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 6.3		<b>INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ.</b>			
87	KNR-W 4- d.1. 02 0211-06 1.6. 3	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
88	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 1.6. 3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
89	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 1.6. 3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
90	KNR-W 2- d.1. 15 0208-03 1.6. 3	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
91	KNR-W 2- d.1. 15 0211-01 1.6. 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po- dejsć		
		6	po- dejsć	6,00	
				RAZEM	6,00
92	KNR-W 2- d.1. 15 0211-03 1.6. 3	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	po- dejsć		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	po- dejsć	2,00	
				RAZEM	2,00
93	KNR-W 2- d.1. 15 0222-02 1.6. 3	Czyszczaiki kanalizacyjne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
94	KNR-W 2- d.1. 15 0213-05 1.6. 3	Rury wywiewne z PCW o średnicy 110mm o połączeniu wciskowym	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
95	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.6. 3	Izolacja jednowarstwowa grubości 5mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 56/63mm otulinami Tubolit AR Fonoblok (lub równoważny zamiennik)	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
96	KNR 0-34 d.1. 0101-05 1.6. 3	Izolacja jednowarstwowa grubości 5mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 75mm otulinami Tubolit AR Fonoblok (lub równoważny zamiennik)	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
97	KNR 0-34 d.1. 0101-09 1.6. 3	Izolacja jednowarstwowa grubości 5mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 110mm otulinami Tubolit AR Fonoblok (lub równoważny zamiennik)	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
<b>1.1.</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ.</b>			
<b>6.4</b>					
98	KNR-W 2- d.1. 15 0137-02 1.6. 4	Baterie umywalkowe stojące o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
99	KNR-W 2- d.1. 15 0137-09 1.6. 4	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
100	KNR-W 2- d.1. 15 0230-02 1.6. 4	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl		
		5	kpl	5,00	
				RAZEM	5,00
101	KNR 4 d.1. 0232-02 1.6. 4	Montaż brodzika natryskowego z tworzywa sztucznego	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
102	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 1.6. 4	Syfon brodzikowy z tworzywa sztucznego pojedynczy o średnicy 50mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
103	KNR-W 2- d.1. 15 0233-03 1.6. 4	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
<b>1.1.</b>		<b>WENTYLACJA POMIĘSCZEN SOCJALNO-BYTOWYCY I MAGAZYNÓW.</b>			
<b>7</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.1.</b> <b>7.1</b>		<b>PRZEWODY WENTYLACYJNE.</b>			
104 d.1. 1.7. 1	KNR-W 2- 17 0122-01	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m <sup>2</sup>		
		2	m <sup>2</sup>	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
105 d.1. 1.7. 1	KNR-W 2- 17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spero) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m <sup>2</sup>		
		6	m <sup>2</sup>	6,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,00</b>
<b>1.1.</b> <b>7.2</b>		<b>UZBROJENIE INSTALCJI.</b>			
106 d.1. 1.7. 2	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wentylacyjny wyciągowy SF-E 100 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
107 d.1. 1.7. 2	KNR-W 2- 17 0140-01	Zawór wentylacyjny wyciągowy SF-E 160 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		4	szt	4,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>4,00</b>
108 d.1. 1.7. 2	KNR-W 2- 17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 160mm, typ B/II w układach kanałowych	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
109 d.1. 1.7. 2	KNR-W 2- 17 0149-02	Podstawy dachowe stalowe kołowe o średnicy 200mm, typ B/II w układach kanałowych	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
110 d.1. 1.7. 2	KNR-W 2- 17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
111 d.1. 1.7. 2	KNR-W 2- 17 0155-02	Tłumik akustyczny TAR-160-500-K (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
<b>1.1.</b> <b>7.3</b>		<b>URZĄDZENIA.</b>			
112 d.1. 1.7. 3	KNR 5 0410-02	Wentylator DECOR 100 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,00</b>
113 d.1. 1.7. 3	KNR-W 2- 17 0208-02	Nasada kominowa AERECO / VBP (lub równoważny zamiennik)	szt		
		2	szt	2,00	
				<b>RAZEM</b>	<b>2,00</b>
<b>1.1.</b> <b>7.4</b>		<b>REGULACJA WYDAJNOŚCI, POMIARY SKUTECZNOŚCI WENTYLACJI.</b>			
114 d.1. 1.7. 4		Regulacja wydajności, pomiary skuteczności wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
<b>1.1.</b>	<b>45314000-1</b>	<b>INSTALACJA ELEKTRYCZNA LOGICZNA</b>			
115	KNNR 5 d.1. 0212-01 1.8	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
116	KNNR 5 d.1. 0406-02 1.8	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg mR *4 - Punkt logiczny n/t : 1x gn. RJ45 kat5 + 2 x gn. DATA	kpl		
		13	kpl	13,00	
				RAZEM	13,00
117	d.1. kalk. własna 1.8	Sprawdzenie oraz wykonanie wymaganych badań i pomiarów instalacji logicznej	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2</b>		<b>KOSZTY PRAC REMONTOWYCH.</b>			
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY TOWARZYSZĄCE</b>			
118	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.1 dywidualna	Wykonanie pochylni dla osób NN jako konstrukcji stalowej.	t		
		1,60	t	1,60	
				RAZEM	1,60
119	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.1 dywidualna	Adaptacja piwnicy na cele techniczne stan zastany zły o powierzchni 85m <sup>2</sup> . Wyceny dokonac w oparciu o wskaźniki cenowe WKI, BCO, BCM, BCA, I kw. 2013 dla robót remontowych dla jednoski pow. użytkowej.	m <sup>2</sup>		
		85,00	m <sup>2</sup>	85,00	
				RAZEM	85,00
120	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.1 dywidualna	Adaptacja piwnicy na cele techniczne stan zastany zadawalający o powierzchni 35m <sup>2</sup> . Wyceny dokonano w oparciu o wskaźniki cenowe WKI, BCO, BCM, BCA I kw. 2013 dla robót remontowych na jednostę pow. użytkowej.	kpl.		
		35,00	kpl.	35,00	
				RAZEM	35,00
<b>1.2.</b>	<b>2</b>	<b>POMIESZCZENIE BIBLIOTEKI</b>			
<b>1.2.</b>	<b>2.1</b>	<b>WYPOSAŻENIE BIBLIOTEKI I CZYTELNI.</b>			
121	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. dywidualna 1	Wieszak metalowy 175x115 malowany proszkowo, dwustronny posiada 26 wieszkow	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
122	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. dywidualna 1	Lady biblioteczne 1 szafkoe, wykonana z płyty meblowej o wymiarze 1300x650x750 typ. Wresalin lub równoważne.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
123	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. dywidualna 1	Szafka katalogowa biblioteczna 20 szufladowa typ. Wresalin lub równoważna.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
124	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. dywidualna 1	Stolik 800x800 typ kadet lub równoważny Rama z kształtownika 20x40, nogi rura fi 28, malowany proszkowo. Błat - płyta meblowa, obrzeże PCV.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
125	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. dywidualna 1	Krzesła typ Bolek lub równoważne nr 1,2,3,4, Bolek 7,6,5 lub równoważne	kpl.		
		33	kpl.	33,00	
				RAZEM	33,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
126	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. indywidualna 1	Fotele EX209L wesalin lub równoważny.  2	kpl.  kpl.	  2,00	  2,00
				RAZEM	2,00
127	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. indywidualna 1	Stoli z krzesłami dla dzieci typ Bambino SL okrągły firmy wersali lub row- noważny  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
128	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. indywidualna 1	Dywan dla dzieci firmy Wesalin typ Uśmiech dziecka 200x300 lub równo- ważny.  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
129	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. indywidualna 1	Kostki kolorowe 8 szt./kpl firmy Wersalin lub rownoważne.  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
130	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. indywidualna 1	Regaly biblioteczne przesuwne typ Compactus Office firmy Wersalin lub równoważne 24 szt/kpl.  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
131	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. indywidualna 1	Regaly biblioteczne stałe typ Syesco firmy Wersalin lub równoważne 60 szt./kpl.  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
<b>1.2.</b>		<b>ROBOTY BUDOWLANE</b>			
<b>2.2</b>					
132	RYCZAŁT d.1. kalk. własna 2.2. 2	Roboty rozbiórkowe w pomieszczeniach biblioteki i czytelnicy oraz usunięcie starego wyposażenia. Rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych żelbetowych czytelnicy.  1	kpl.  kpl.	  1,00	  1,00
				RAZEM	1,00
133	KNR-W 4- d.1. 01 0814-01 2.2. 2	Uzupełnienie i wymiana posadzek z deszczulek o grubości 19-22 mm na lepiku o powierzchni do 5 m2 w jednym miejscu  (72,92+92,02)*0,10	m2  m2	  16,49	  16,49
				RAZEM	16,49
134	KNR-W 4- d.1. 01 0816-03 2.2. 2	Mechaniczne szlifowanie starych posadzek z deszczulek o powierzchni ponad 8 m2  72,92+92,02	m2  m2	  164,94	  164,94
				RAZEM	164,94
135	KNR-W 4- d.1. 01 0819-07 2.2. 2	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek lakierem wodorozpusz- czalnym.  72,92+92,02	m2  m2	  164,94	  164,94
				RAZEM	164,94
136	KNR 0-23 d.1. 2612-06 2.2. 2	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach  72,92+92,02	m2  m2	  164,94	  164,94
				RAZEM	164,94
137	KNR-W 2- d.1. 02 0830-05 2.2. 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  72,92+92,02	m2  m2	  164,94	  164,94

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	164,94
138	KNR-W 2- d.1. 02 0830-03 2.2. 2	Wewnętrzne gładzie gipsowe jednowarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych  3,05*(7,20*2+9,70*2)+3,20*(9,80*2+9,90*2) 3,20*(0,70*2+0,90*2)<filary czyteln>	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  229,17 10,24	
				RAZEM	239,41
139	KNR-W 2- d.1. 02 2003-02 2.2. z.sz.5.1. 2 9929-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwowe 75-01 - powierzchnia mniejsza niż 5 m <sup>2</sup>  3,20*(1,00+2,50+2,00+3,10)	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  27,52	
				RAZEM	27,52
140	RYCZAŁT d.1. analiza in- 2.2. dywidualna 2	Osadzenie kompletnych drzwi drewnianych wraz z obróbką ościeży.  1	szt  szt	  1,00	
				RAZEM	1,00
141	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 2.2. 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem  72,92+92,02 3,05*(7,20*2+9,70*2)+3,20*(9,80*2+9,90*2) 3,20*(0,70*2+0,90*2)<filary czyteln> 3,20*(1,00+2,50+2,00+3,10)*2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup> m <sup>2</sup> m <sup>2</sup>	  164,94 229,17 10,24 55,04	
				RAZEM	459,39
1.2. 3		<b>INSTALACJE ELEKTRYCZNE.</b>			
1.2. 3.1	45311000-0	<b>ZASILANIE KABLOWE OD TW-G DOTW-S.</b>			
142	KNNR-W 9 d.1. 111-03 2.3. 1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. 15-20 cm  60	m  m	  60,00	
				RAZEM	60,00
143	KNR 4-01 d.1. 0336-01 2.3. 1	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej  60	m  m	  60,00	
				RAZEM	60,00
144	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.3. 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm  10	m  m	  10,00	
				RAZEM	10,00
145	KNNR 5 d.1. 0715-07 2.3. 1	Układanie kabli o masie do 12.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem  50,00	m  m	  50,00	
				RAZEM	50,00
146	KNNR 5 d.1. 0714-06 2.3. 1	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania  40,00	m  m	  40,00	
				RAZEM	40,00
147	KNNR 5 d.1. 0726-12 2.3. 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych  2	szt.  szt.	  2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNNR 5 d.1. 1209-12 2.3. 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
149	KNNR-W 9 d.1. 111-01 2.3. 1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
150	kalkulacja d.1. własna 2.3. 1	System ochrony przeciwpożarowej HILTI CP 611A /pęczniąca masa ognioochronna - przejścia kabli fi 110	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
151	KNNR 5 d.1. 1302-03 2.3. 1	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.3. 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2.</b>	<b>45314000-1</b>	<b>INSTALACJA TELEFONICZNA</b>			
<b>3.2</b>					
153	KNNR 5 d.1. 1207-05 2.3. 2	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
154	KNNR-W 9 d.1. 111-01 2.3. 2	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm Krotność = 0,4	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
155	KNNR 5 d.1. 0404-05 2.3. 2	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
156	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.3. 2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglano- nym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.3. 2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
158	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.3. 2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2- biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159	KNNR 5 d.1. 1302-05 2.3. 2	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>1.2.</b>	<b>45315500-3</b>	<b>INSTALACJA WYŁACZNIKA GŁÓWNEGO PPOŻ.</b>			
<b>3.3</b>					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
160	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.3. 3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
161	KNNR-W 9 d.1. 111-01 2.3. 3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm Krotność = 0,3	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
162	KNNR 5 d.1. 0204-02 2.3. 3	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w tynku innym niż betonowy	m		
		245	m	245,00	
				RAZEM	245,00
163	KNR-W 5- d.1. 08 0214-01 2.3. 3	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
164	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.3. 3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNNR 5 d.1. 1209-11 2.3. 3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		9	otw.	9,00	
				RAZEM	9,00
<b>1.2.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJA OŚWIETLENIOWA</b>			
<b>3.4</b>					
166	KNNR 5 d.1. 1207-16 2.3. 4	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
167	KNNR 5 d.1. 1207-15 2.3. 4	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
168	KNNR-W 9 d.1. 111-01 2.3. 4	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
169	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.3. 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
170	KNNR-W 9 d.1. 111-01 2.3. 4	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm Krotność = 0,3	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
171	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.3. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - dla 3x1,5mm <sup>2</sup>	m		
		650	m	650,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	650,00
172	KNR-W 5- d.1. 08 0301-21 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie dla 3x1,5mm2	szt.		
		1300	szt.	1.300,00	
				RAZEM	1.300,00
173	KNR-W 5- d.1. 08 0101-04 2.3. 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym dla 3x1,5mm2	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
174	KNR-W 5- d.1. 08 0214-02 2.3. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo dla kabla 3x1,5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
175	KNNR 5 d.1. 0102-05 2.3. 4	Rury winidurowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		300	m	300,00	
				RAZEM	300,00
176	KNNR 5 d.1. 0204-01 2.3. 4	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
177	KNNR 5 d.1. 0205-02 2.3. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
178	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.3. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - dla 5x1,5mm2	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
179	KNR-W 5- d.1. 08 0301-21 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie dla 5x1,5mm2	szt.		
		1300	szt.	1.300,00	
				RAZEM	1.300,00
180	KNR-W 5- d.1. 08 0101-04 2.3. 4	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym dla 5x1,5mm2	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
181	KNR-W 5- d.1. 08 0214-02 2.3. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm2 układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo dla kabla 5x1,5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
182	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany	szt.		
		600	szt.	600,00	
				RAZEM	600,00
183	KNNR 5 d.1. 0302-03 2.3. 4	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - natynkowe	szt.		
		210	szt.	210,00	
				RAZEM	210,00



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
184	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.3. 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
185	KNNR 5 d.1. 0302-03 2.3. 4	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 80 mm - gn natynkowe	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
186	KNNR 5 d.1. 0302-06 2.3. 4	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
187	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.3. 4	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
188	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3. 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - natynkowe herm. 1-bieg.	szt.		
		15	szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
189	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3. 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - natynkowe herm. 2-bieg.	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
190	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3. 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - natynkowe herm. schodowy	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
191	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3. 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - natynkowe herm. krzyżowy	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
192	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3. 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 1-bieg.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
193	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3. 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik 2-bieg.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
194	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3. 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik schodowy	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
195	KNNR 5 d.1. 0306-02 2.3. 4	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - łącznik krzyżowy	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	KNR-W 5- d.1. 08 0501-04 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) PLAFON	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
197	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - SOLAR NEW IP 66 2x18W	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
198	KNR-W 5- d.1. 08 0501-04 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) FIBRA III T5	kpl.		
		95	kpl.	95,00	
				RAZEM	95,00
199	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - FIBRA III T5 IP 66 2x24W	kpl.		
		55	kpl.	55,00	
				RAZEM	55,00
200	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - FIBRA III T5 IP 66 2x24W -AV	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
201	KNR-W 5- d.1. 08 0501-04 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 4) TORINO II	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
202	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - TORINO II IP 20 4x14W	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
203	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - TORINO II IP 20 4x14W-AW	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
204	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 2.3. 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa TAURI T5 IP20 4x14W	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
205	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 2.3. 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact Oprawa TAURI T5 IP20 4x14W AW	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
206	KNR-W 5- d.1. 08 0501-04 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) LATTE	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
207	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykle) - świetlówkowa do 2x40 W - LATTE T5 IP54 2x24W	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
208	KNR-W 5- d.1. 08 0501-04 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 2) STAR IP 66 3h 11W  39+26	kpl.  kpl.	  65,00	  65,00
				RAZEM	65,00
209	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - STAR IP 66 3h 11W  39+26	kpl.  kpl.	  65,00	  65,00
				RAZEM	65,00
210	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ALFA IP65 250W  6	kpl.  kpl.	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
211	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa COSMO-C IP65 250W  5	kpl.  kpl.	  5,00	  5,00
				RAZEM	5,00
212	KNR-W 5- d.1. 08 0501-04 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 4) WALL LED 24W 18xLED niebieskie ośw. przeszkodowe na schodach 90	kpl.  kpl.	  90,00	  90,00
				RAZEM	90,00
213	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - WALL LED 24W 18xLED niebieskie  90	kpl.  kpl.	  90,00	  90,00
				RAZEM	90,00
214	KNNR 5 d.1. 0406-01 2.3. 4	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg montaż puszek i transformatorów 230/24,  6	szt.  szt.	  6,00	  6,00
				RAZEM	6,00
215	KNR-W 5- d.1. 08 0501-04 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 4) SQUERE 4x24W IP20 ośw. na widowni  40	kpl.  kpl.	  40,00	  40,00
				RAZEM	40,00
216	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SQUERE 4x24W IP20  40	kpl.  kpl.	  40,00	  40,00
				RAZEM	40,00
217	KNNR 5 d.1. 0502-02 2.3. analogia 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x20 W  36	kpl.  kpl.	  36,00	  36,00
				RAZEM	36,00
218	KNR-W 5- d.1. 08 0501-04 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 4) CIRCLE 50W IP40 ośw. na widowni  40	kpl.  kpl.	  40,00	  40,00
				RAZEM	40,00
219	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CIRCLE 50W IP40  40	kpl.  kpl.	  40,00	  40,00
				RAZEM	40,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
220	KNR-W 5- d.1. 08 0501-04 2.3. 4	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe zawieszane na kołkach plastikowych lub kotwiących na podłożu betonowym (ilość mocowań 4) FINESTRA 2x18W IP20 ośw. na widowni	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
221	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - FINESTRA 2x18W IP20	kpl.		
		20	kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
222	KNNR 5 d.1. 1209-05 2.3. 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		78	otw.	78,00	
				RAZEM	78,00
223	KNNR 5 d.1. 1209-07 2.3. 4	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		28	otw.	28,00	
				RAZEM	28,00
224	KNNR 5 d.1. 1209-06 2.3. 4	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		30	otw.	30,00	
				RAZEM	30,00
225	kalkulacja d.1. własna 2.3. Tom T/ST-1 4	System ochrony przeciwpożarowej HILTI CP 611A /pęczniająca masa ognioochronna - przejścia kabli fi 25	szt		
		30	szt	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>1.2.</b>		<b>INSTALACJA ODGROMOWA.</b>			
<b>3.5</b>					
226	KNNR 5 d.1. 0701-05 2.3. 5	Kopanie rowów dla bednarki w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		250*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
227	KNNR 5 d.1. 0605-03 2.3. 5	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu IV	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
228	KNNR 5 d.1. 0601-05 2.3. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
229	KNNR 5 d.1. 0611-08 2.3. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 18 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
230	KNNR 5 d.1. 0702-05 2.3. 5	Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m <sup>3</sup>		
		250*0,6*0,4	m <sup>3</sup>	60,00	
				RAZEM	60,00
231	KNNR 5 d.1. 0601-06 2.3. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		90	m	90,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	90,00
232	KNNR 5 d.1. 0611-02 2.3. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm <sup>2</sup> w wykopie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
233	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.3. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
234	KNNR 5 d.1. 1304-02 2.3. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
235	KNNR 5 d.1. 1304-03 2.3. 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
236	KNNR 5 d.1. 1304-04 2.3. 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
237	KNR 4-03 d.1. 1205-03 2.3. 5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	po- miar.		
		10	po- miar.	10,00	
				RAZEM	10,00
<b>1.2.</b>	<b>45314000-1</b>	<b>INSTALACJA TELEFONICZNA.</b>			
<b>3.6</b>					
238	KNNR 5 d.1. 1207-05 2.3. 6	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
239	KNNR-W 9 d.1. 111-01 2.3. 6	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm Krotność = 0,4	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
240	KNNR 5 d.1. 0404-05 2.3. 6	Obudowy o powierzchni do 0.1 m <sup>2</sup>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
241	KNNR 5 d.1. 0301-11 2.3. 6	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglonym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
242	KNNR 5 d.1. 0302-01 2.3. 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
243	KNNR 5 d.1. 0308-03 2.3. analogia 6	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>	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
244	KNNR 5 d.1. 1302-05 2.3. analogia 6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		<b>KOSZTY ZAKUPU I MONTAŻU WYPOSAŻENIA.</b>			
1.3.		<b>DOSTAWA I MONTAŻ FOTELI.</b>			
1					
245	RYCZAŁT d.1. analiza in- 3.1 dywidualna	Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż foteli.	szt		
		353	szt	353	
				RAZEM	353
1.3.		<b>INSTALACJE WENTYLACJI</b>			
2					
1.3.		<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE.</b>			
2.1					
246	KNR 4- d.1. 02u1 0001- 3.2. 02 1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm	m		
		70	m	70,00	
				RAZEM	70,00
247		Wywóz i utylizacja materiału z demontażu	kpl		
d.1. 3.2. 1		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.		<b>UZBROJENIE WENTYLACJI.</b>			
2.2					
248	KNR-W 2- d.1. 17 0137-01 3.2. analogia 2	Kratka wentylacyjna ppoż. z wkładem pęczniącym STRULIK / PX-G 300x150 EI30 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		152	szt	152,00	
				RAZEM	152,00
249	KNR-W 2- d.1. 17 0138-02 3.2. analogia 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-STS2-300x300 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
250	KNR-W 2- d.1. 17 0138-02 3.2. analogia 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-STS2-400x200 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
251	KNR-W 2- d.1. 17 0138-04 3.2. analogia 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2000mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-STS2-500x300 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
252	KNR-W 2- d.1. 17 0138-04 3.2. analogia 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2000mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-STS2-500x500 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
253	KNR-W 2- d.1. 17 0138-04 3.2. analogia 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2000mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-STS2-600x400 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
254	KNR-W 2- d.1. 17 0138-05 3.2. 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2400mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-ST52-800x600 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
255	KNR-W 2- d.1. 17 0130-02 3.2. 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1200mm - 300x300	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
256	KNR-W 2- d.1. 17 0130-02 3.2. 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1200mm - 400x200	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
257	KNR-W 2- d.1. 17 0130-03 3.2. 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600mm - 500x300	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
258	KNR-W 2- d.1. 17 0130-04 3.2. 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 2000mm - 500x500	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
259	KNR-W 2- d.1. 17 0130-04 3.2. 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 2000mm - 600x400	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
260	KNR-W 2- d.1. 17 0130-07 3.2. 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 3200mm - 800x600	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
261	KNR-W 2- d.1. 17 0130-07 3.2. 2	Kłapa przeciwpożarowa SMAY / KPO120-E-1000x600-350-P-W2 wraz z uszczelnieniem masą ppoż. (lub równoważny zamiennik)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
262	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 3.2. 2	Tłumik kulisowy 1000x400/L=1000mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
263	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 3.2. 2	Tłumik kulisowy 1000x600/L=1250mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
264	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 3.2. 2	Tłumik kulisowy 1200x400/L=1250mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
265	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 3.2. 2	Tłumiki kulisowy 1200x800/L=1500mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNR-W 2- d.1. 17 0154-06 3.2. 2	Tłumiki kulisowy 1220x1220/L=1250mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
267	KNR-W 2- d.1. 17 0146-05 3.2. 2	Czerpnie ścienne, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm - 1300x1000	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
268	KNR-W 2- d.1. 17 0145-05 3.2. 2	Wyrzutnie dachowe, kołowe, z pionowym wylotem powietrza, kołowe typ E o średnicy do 500mm - Wyrzutnia dachowa FLH500 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
269	KNR-W 2- d.1. 17 0153-03 3.2. 2	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	szt		
		30	szt	30,00	
				RAZEM	30,00
<b>1.3.</b>		<b>URZĄDZENIA CENTRALI.</b>			
<b>2.3</b>					
270	KNR-W 2- d.1. 17 0322-01 3.2. 3	Centrala wentylacyjna nawiewna GEA / Z128128VVVA (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
271	KNR-W 2- d.1. 17 0322-01 3.2. 3	Centrala wentylacyjna wywiewna GEA / A128128VVVA (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
272	KNR 7-08 d.1. 0301-02 3.2. 3	Automatyka sterująca do central wentylacyjnych	układ		
		1	układ	1,00	
				RAZEM	1,00
273	d.1. 3.2. 3	Okablowanie central wentylacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2</b>		<b>KOSZTY ROBÓT BUDOWLANYCH DO REALIZACJI W 2014 R.</b>			
<b>2.1</b>		<b>KOSZTY ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.</b>			
<b>2.1. 45317300-5</b>		<b>TW-G I TABLICE OBWODOWE.</b>			
<b>1</b>					
274	KNNR 5 d.2. 0405-09 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TW-G	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
275	KNNR 5 d.2. 0405-09 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TW-S	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
276	KNNR 5 d.2. 0405-09 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-P -piwnica	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
277	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-FOH	szt.		
		1	szt.	1,00	



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
278	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-CW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
279	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-S-I-PS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
280	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-S-I-LS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
281	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-OS--PS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
282	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-OS-LS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
283	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-NS-PS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
284	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-NS-LS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
285	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-OW-PS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
286	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-OW-LS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
287	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-G-PS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
288	KNNR 5 d.2. 0405-08 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie TW-G-LS	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
289	KNNR 5 d.2. 0405-03 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. TW-Z	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
290	KNNR 5 d.2. 0405-03 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. TW-B	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
291	KNNR 5 d.2. 0405-03 1.1	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabetonowanie. TW-CZ	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
292	KNNR 5 d.2. 1209-12 1.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
293	KNNR 5 d.2. 1209-08 1.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
294	KNNR 5 d.2. 1209-12 1.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		16	otw.	16,00	
				RAZEM	16,00
295	KNNR 5 d.2. 1209-08 1.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		10	otw.	10,00	
				RAZEM	10,00
296	KNNR-W 9 d.2. 111-01 1.1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
297	KNNR 5 d.2. 0715-04 1.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem - kabel YKY 5x16mm <sup>2</sup>	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
298	KNNR 5 d.2. 0714-04 1.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
299	KNNR 5 d.2. 0714-04 1.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach bez mocowania kabel YKY 5x25mm <sup>2</sup>	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
300	KNNR 5 d.2. 0713-03 1.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych kabel YKY 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
301	KNNR 5 d.2. 1207-09 1.1	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
302	KNNR 5 d.2. 0101-06 1.1	Rury winidurowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
303	KNNR-W 9 d.2. 111-01 1.1	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
304	KNNR 5 d.2. 0713-03 1.1	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
305	KNNR 5 d.2. 1209-12 1.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
306	KNNR 5 d.2. 1209-08 1.1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		14	otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
307	KNNR 5 d.2. 1209-12 1.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		6	otw.	6,00	
				RAZEM	6,00
308	KNNR 5 d.2. 1209-08 1.1	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		5	otw.	5,00	
				RAZEM	5,00
309	KNR-W 5- d.2. 08 0301-21 1.1	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie	szt.		
		40	szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
310	KNR-W 5- d.2. 08 0101-04 1.1	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
311	KNR-W 5- d.2. 08 0110-04 1.1	Rury winidurkowe o średnicy do 47 mm układane n.t. na gotowych uchwytach dla kabli YKY5x25mm <sup>2</sup>	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
312	KNR-W 5- d.2. 08 0110-03 1.1	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach dla kabli YKY5x16mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
313	KNR-W 5- d.2. 08 0110-02 1.1	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach dla kabla 5x10mm <sup>2</sup>	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
314	kalkulacja d.2. własna 1.1 Tom T/ST-1	System ochrony przeciwpożarowej HILTI CP 611A /pęczniająca masa ognioochronna - przejścia kabli fi 25	szt		
		50	szt	50,00	
				RAZEM	50,00
<b>2.1.</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE.</b>			
<b>2</b>					
315	kalk. własna d.2. 1.2	Na roboty demontażowe należy przyjąć 10% nakładów przeznaczonych na montaż nowej instalacji elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.1.</b>	<b>3</b>	<b>ELEWACJE.</b>			
316	KNR 23 d.2. 2614-02 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stoptex, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30	m <sup>2</sup>		
		210,00	m <sup>2</sup>	210,00	
				RAZEM	210,00
317	KNR 23 d.2. 2612-06 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stoptex, przyklejenie warstwy siatki, ściany - wzmocnienie tynku siatką.	m <sup>2</sup>		
		185,00	m <sup>2</sup>	185,00	
				RAZEM	185,00
318	KNR 2-02 d.2. 0901-01 1.3	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie	m <sup>2</sup>		
		185,00	m <sup>2</sup>	185,00	
				RAZEM	185,00
319	KNR 2-02 d.2. 1505-10 1.3	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania	m <sup>2</sup>		
		520,00	m <sup>2</sup>	520,00	
				RAZEM	520,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
320	KNR 19 d.2. 1023-06 1.3	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką obsadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, jednodzielne, do 1,5 m2, osadzanie na dyblach	m <sup>2</sup>		
		40,00	m <sup>2</sup>	40,00	
				RAZEM	40,00
321	KNR 2-02 d.2. 1218-04 1.3	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 1,0 m	szt		
		40,00	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
322	KNR 19 d.2. 1024-07 1.3	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi	m <sup>2</sup>		
		9,00	m <sup>2</sup>	9,00	
				RAZEM	9,00
2.2		<b>KOSZTY ZAKUPU I MONTAŻU WYPOSAŻENIA.</b>			
2.2.		<b>WYPOSAŻENIE SALI WIDOWISKOWEJ.</b>			
1					
323	RYCZAŁT d.2. analiza indywidualna 2.1	Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż systemu nagłaśniającego i specjalistycznego oświetlenia.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2.	45311200-2	<b>INSTALACJA GNIAZDOWA</b>			
2					
324	KNNR 5 d.2. 1207-16 2.2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
325	KNNR 5 d.2. 1207-15 2.2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
326	KNNR-W 9 d.2. 111-01 2.2	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
327	KNNR 5 d.2. 1207-01 2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
328	KNNR-W 9 d.2. 111-01 2.2	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
329	KNNR 5 d.2. 0204-02 2.2	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
330	KNNR 5 d.2. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - dla 3x2,5mm2	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
331	KNR-W 5- d.2. 08 0301-21 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie dla 3x2,5mm2	szt.		
		1400	szt.	1.400,00	
				RAZEM	1.400,00
332	KNR-W 5- d.2. 08 0101-04 2.2	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym dla 3x2,5mm2	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
333	KNR-W 5- d.2. 08 0110-02 2.2	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytach dla kabla 3x2,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
334	KNR-W 5- d.2. 08 0214-02 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm <sup>2</sup> układane na gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo dla kabla 3x2,5mm <sup>2</sup> 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
335	KNNR 5 d.2. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - dla 5x6mm <sup>2</sup> 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
336	KNR-W 5- d.2. 08 0301-21 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie dla 5x6mm <sup>2</sup> 60	szt.		
			szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
337	KNR-W 5- d.2. 08 0101-04 2.2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym dla 5x6mm <sup>2</sup> 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
338	KNR-W 5- d.2. 08 0110-02 2.2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych dla kabla 5x6mm <sup>2</sup> 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
339	KNNR 5 d.2. 0205-03 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 10	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
340	KNNR 5 d.2. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur - dla 5x4mm <sup>2</sup> 350	m		
			m	350,00	
				RAZEM	350,00
341	KNR-W 5- d.2. 08 0301-21 2.2	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w betonie dla 5x4mm <sup>2</sup> 800	szt.		
			szt.	800,00	
				RAZEM	800,00
342	KNR-W 5- d.2. 08 0101-04 2.2	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu betonowym dla 5x4mm <sup>2</sup> 400	m		
			m	400,00	
				RAZEM	400,00
343	KNR-W 5- d.2. 08 0110-02 2.2	Rury winidurkowe o średnicy do 28 mm układane n.t. na gotowych uchwytych dla kabla 5x4mm <sup>2</sup> 400	m		
			m	400,00	
				RAZEM	400,00
344	KNNR 5 d.2. 0205-03 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
345	kalkulacja d.2. własna 2.2 Tom T/ST-1	System ochrony przeciwpożarowej HILTI CP 611A /pęczniąca masa ognioochronna - przejścia kabli fi 110 10	szt		
			szt	10,00	
				RAZEM	10,00
346	KNNR 5 d.2. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym -inst. puszek 500	szt.		
			szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
347	KNNR 5 d.2. 0302-03 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - gn natynkowe 100	szt.		
			szt.	100,00	
				RAZEM	100,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
348	KNNR 5 d.2. 0302-01 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
349	KNNR 5 d.2. 0302-03 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 80 mm - gn natynkowe	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
350	KNNR 5 d.2. 0302-06 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 4 wylotach	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
351	KNNR 5 d.2. 0308-04 2.2	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
352	KNNR 5 d.2. 0308-03 2.2	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>	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
353	KNNR 5 d.2. 0406-01 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zestaw Gn 3Faz 5p 0 1 32A	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
354	KNNR 5 d.2. 0406-01 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zestaw Gn 3Faz 5p 0 1 16A	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
355	KNNR 5 d.2. 0406-01 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zestaw Gn 3Faz: 32A, 16A + 2x2P+Z w jednej obudowie IP 44,	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
356	KNNR 5 d.2. 1209-05 2.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		88	otw.	88,00	
				RAZEM	88,00
357	KNNR 5 d.2. 1209-07 2.2	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		25	otw.	25,00	
				RAZEM	25,00
358	KNNR 5 d.2. 1209-06 2.2	Przebijanie otworów śr. 60 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		8	otw.	8,00	
				RAZEM	8,00
359	kalkulacja d.2. własna 2.2 Tom T/ST-1	System ochrony przeciwpożarowej HILTI CP 611A /pęczniąca masa ognioochronna - przejścia kabli fi 25	szt		
		40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>2.2.</b>	<b>45311200-2</b>	<b>INSTALACJA WYRÓWNAWCZA.</b>			
	<b>3</b>				
360	KNNR 5 d.2. 1207-01 2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
361	KNNR-W 9 d.2. 111-01 2.3	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm Krotność = 0,3	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
362	KNNR 5 d.2. 0202-04 2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach Lg 70mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
363	KNNR 5 d.2. 0202-02 2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 16 mm <sup>2</sup> układane p/t LgY 16mm <sup>2</sup>	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
364	KNNR 5 d.2. 0406-01 2.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
365	KNNR 5 d.2. 1204-02 2.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup>	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
366	KNNR 5 d.2. 1204-02 2.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm <sup>2</sup>	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
367	KNNR 5 d.2. 0406-01 2.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - miejscowa szyna wyrównawcza	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
368	KNNR 5 d.2. 0613-01 2.3	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
369	KNNR 5 d.2. 1209-06 2.3	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		40	otw.	40,00	
				RAZEM	40,00
<b>2.2.</b>	<b>45111300-1</b>	<b>ROBOTY DEMONTAŻOWE EL.</b>			
<b>4</b>					
370	d.2. kalk. własna 2.4	Na roboty demontażowe należy przyjąć 10% nakładów przeznaczonych na montaż nowej instalacji elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2.</b>		<b>DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY POWYKONAWCZE.</b>			
<b>5</b>					
371	d.2. kalk. własna 2.5	Dokumentacja powykonawcza, pomiary powykonawcze. - 350rg.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
<b>2.2.</b>		<b>CZYSZCZENIE KANALIZACJI, IZOLACJA ZEWNĘTRZNA MUROW PIWNICY.</b>			
<b>6</b>					
372	KNR 2-01 d.2. 0217-02 2.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m <sup>3</sup> , grunt kategorii III	m <sup>3</sup>		
		38*2,5*0,7	m <sup>3</sup>	66,500	
				RAZEM	66,500
373	RYCZAŁT d.2. analiza in- dywidualna 2.6	Czyszczenie studzienek kanalizacyjnych.	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
374	KNR 4-05 d.2. 0106-03 2.6	Wymiana rurociągu z polichlorku winylu (PCW), ciśnieniowego, Fi 160 mm	m		
		38,00	m	38,00	
				RAZEM	38,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
375	KNRW 4-01 d.2. 0633-01 2.6	Wykonanie iniekcji krystalicznej w murze z cegły o normalnej twardości (wilgotność do 15%), ściana grubości 41 cm  5*95	otwór  otwór	  475,000	  475,000
				RAZEM	
376	KNR 29 d.2. 0642-02 2.6	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii Superflex-10, całopowierzchniowo  95,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95,00	  95,00
				RAZEM	
377	KNR 2-02 d.2. 0607-01 2.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa  95,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95,00	  95,00
				RAZEM	
378	KNR 2-02 d.2. 0120-01 2.6	Ścianka dociskowa pełna z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.  95,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  95,00	  95,00
				RAZEM	
379	KNR 4-01 d.2. 0911-03 2.6	Naprawa wietrzników okiennych, przeklejenie z dopasowaniem  8,00	szt  szt	  8,00	  8,00
				RAZEM	
380	RYCZAŁT d.2. analiza in- dywidualna 2.6	Wykonanie chodnika z kostki betonowej "Polbruk" grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40  14,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  14,00	  14,00
				RAZEM	
381	KNR 2-01 d.2. 0230-01 2.6	Zасыpywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)  66,50	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  66,50	  66,50
				RAZEM	
382	RYCZAŁT d.2. analiza in- dywidualna 2.6	Wykonanie pochylni dla osób NN jako konstrukcji stalowej.  1,60	t  t	  1,60	  1,60
				RAZEM	
383	RYCZAŁT d.2. analiza in- dywidualna 2.6	Adaptacja piwnicy na cele techniczne stan zastany zły o powierzchni 85m <sup>2</sup> . Wyceny dokonać w oparciu o wskaźniki cenowe WKI, BCO, BCM, BCA, I kw. 2013 dla robót remontowych dla jednostki pow. użytkowej.  85,00	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  85,00	  85,00
				RAZEM	
384	RYCZAŁT d.2. analiza in- dywidualna 2.6	Adaptacja piwnicy na cele techniczne stan zastany zadawalający o powierzchni 35m <sup>2</sup> . Wyceny dokonano w oparciu o wskaźniki cenowe WKI, BCO, BCM, BCA I kw. 2013 dla robót remontowych na jednostkę pow. użytkowej.  35,00	kpl.  kpl.	  35,00	  35,00
				RAZEM	



Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Roboty demontażowe	1	7
2	Roboty montażowe	8	68
2.1	Instalacja c.o.	8	51
2.2	Instalacja c.t.	52	68

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>ROBOTY CO I CT.</b>					
<b>1</b>		<b>Roboty demontażowe</b>			
1	KNR-W 4-d.1 02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych z izolacją 290	m		
			m	290,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>290,000</b>
2	KNR-W 4-d.1 02 0520-01	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 28	kpl		
			kpl	28,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>28,000</b>
3	KNR-W 4-d.1 01 0338-01	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 150	m		
			m	150,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>150,000</b>
4	KNR-W 4-d.1 01 0106-04	Usunięcie z budynku gruzu 1,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
5	d.1	Wywóz i utylizacja materiału z demontażu 1	kpl		
			kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>
6	KNR-W 4-d.1 01 0109-09	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
7	KNR-W 4-d.1 01 0109-10	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatk na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 4 1,1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1,100	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,100</b>
<b>2</b>		<b>Roboty montażowe</b>			
<b>2.1</b>		<b>Instalacja c.o.</b>			
8	KNR 0-35 d.2. 0201-03 1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 15mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 237	m		
			m	237,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>237,000</b>
9	KNR 0-35 d.2. 0201-04 1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 18mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 48	m		
			m	48,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48,000</b>
10	KNR 0-35 d.2. 0201-05 1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 22mm i grubości ścianki 1mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 39	m		
			m	39,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>39,000</b>
11	KNR 0-35 d.2. 0201-06 1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 28mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem miękkim 36	m		
			m	36,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>36,000</b>
12	KNR 0-35 d.2. 0201-07 1	Rurociągi miedziane o średnicy zewnętrznej 35mm i grubości ścianki 1,5mm układane na przegrodach budowlanych w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych, z kapilarnym połączeniem elementów lutem twardym 16	m		
			m	16,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>16,000</b>
13	KNR 0-35 d.2. 0214-01 1	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu V, DF 20	szt		
			szt	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
14	KNR 0-35 d.2. 0214-02 1	Podłączenie z boku o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu C, P, DF, K, G, V 7	szt		
			szt	7,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7,000</b>
15	KNR 0-35 d.2. 0214-05 1	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych łazienkowych c.o.	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
16	KNR 0-35 d.2. 0231-03 1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 376	m		
			m	376,000	
				RAZEM	376,000
17	KNR 0-35 d.2. 0231-04 1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 376	m		
			m	376,000	
				RAZEM	376,000
18	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 237	m		
			m	237,000	
				RAZEM	237,000
19	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 48	m		
			m	48,000	
				RAZEM	48,000
20	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 39	m		
			m	39,000	
				RAZEM	39,000
21	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 36	m		
			m	36,000	
				RAZEM	36,000
22	KNR 0-34 d.2. 0101-11 1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 16	m		
			m	16,000	
				RAZEM	16,000
23	KNR 0-35 d.2. 0209-01 1	Grzejnik PURMO / CV11-450-700 (lub równoważny zamiennik) 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 0-35 d.2. 0209-07 1	Grzejnik PURMO / CV11-450-1600 (lub równoważny zamiennik) 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000
25	KNR 0-35 d.2. 0209-02 1	Grzejnik PURMO / CV21s-600-600 (lub równoważny zamiennik) 8	szt		
			szt	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 0-35 d.2. 0209-02 1	Grzejnik PURMO / CV22-500-600 (lub równoważny zamiennik) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 0-35 d.2. 0209-05 1	Grzejnik PURMO / CV22-500-900 (lub równoważny zamiennik) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
28	KNR 0-35 d.2. 0209-05 1	Grzejnik PURMO / CV22-500-1000 (lub równoważny zamiennik) 1	szt		
			szt	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR 0-35 d.2. 0209-06 1	Grzejnik PURMO / CV33-600-1200 (lub równoważny zamiennik) 3	szt		
			szt	3,000	
				RAZEM	3,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 0-35 d.2. 0209-02 1	Grzejnik PURMO / C22-300-700 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
31	KNR 0-35 d.2. 0209-02 1	Grzejnik PURMO / C22-450-500 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		5	szt	5,000	
				RAZEM	5,000
32	KNR 0-35 d.2. 0209-02 1	Grzejnik PURMO / C22-500-600 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
33	KNR 0-35 d.2. 0213-04 1	Grzejnik PURMO / SAN 07 04 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
34	KNR 0-35 d.2. 0231-05 1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt		
		30	szt	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNR 0-35 d.2. 0215-04 1	Termostat OVENTROP / "Uni XH" 7-28 C, *1-5 z czujnikiem cieczowym, biały (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		12	kpl	12,000	
				RAZEM	12,000
36	KNR 0-35 d.2. 0215-07 1	Podwójne przyłącze z odcięciem, kątowe OVENTROP / "Multiflex F" ZBU 1/2"GZ x 3/4"GZ, z mosiądzu, funkcja opróżniania (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		20	kpl	20,000	
				RAZEM	20,000
37	KNR 0-35 d.2. 0215-02 1	Zawór termostatyczny kątowy OVENTROP / AV6 DN15, R1/2" + termostat OVENTROP / "Uni XH" 7-28 C, *1-5 z czujnikiem cieczowym, biały (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
38	KNR 0-35 d.2. 0215-06 1	Zawór powrotny kątowy OVENTROP / "Combi 4", DN15-1/2", PN10, nikielowany (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
39	KNR 0-35 d.2. 0217-02 1	Zawór równoważący OVENTROP / "Hycococon V" PN16, DN15, 1/2" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNR 0-35 d.2. 0217-04 1	Zawór równoważący OVENTROP / "Hycococon V" PN16, DN25, 1" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
41	KNR 0-35 d.2. 0216-01 1	Regulator różnicy cisnień OVENTROP / 50-300 mbar, "Hycococon DP", PN16, DN20, 3/4" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNR 0-35 d.2. 0217-03 1	Zawór odcinający obustronnie OVENTROP / "Hycococon A", zamontowane zaworki pom.-opróżniające, 3/4" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
43	KNR 0-35 d.2. 0217-02 1	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętło dźwigniowe DN15, G 1/2" GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
44	KNR 0-35 d.2. 0217-04 1	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętło dźwigniowe DN25, G 1" GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2		2,000	
				RAZEM	2,000
45	KNR 0-35 d.2. 0217-04 1	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętko dźwigniowe DN32, G 1 1/4"GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNR 0-35 d.2. 0217-05 1	Zawór zwrotny OVENTROP / DN32, G1 1/4"GW, PN16, ze spiżu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNR 0-35 d.2. 0216-12 1	Filtr siatkowy OVENTROP / 1 1/4", wielkość oczek 0,25 mm (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNR 0-35 d.2. 0208-01 1	Pompa WILO / Stratos Pico 25/1-6 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
49	KNR 0-35 d.2. 0230-05 1	Montaż zbiorników odpowietrzających nieprzepływowych o pojemności 6,0dm3 i średnicy zewnętrznej 159mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNR 0-35 d.2. 0215-09 1	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym FLAMCO / Flex-vent 1/2" (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		10	kpl	10,000	
				RAZEM	10,000
51	KNR 0-35 d.2. 0217-02 1	Montaż zaworów kulowych spustowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
<b>2.2</b>		<b>Instalacja c.t.</b>			
52	KNR-W 2- d.2. 15 0403-04 2	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
53	KNR-W 2- d.2. 15 0428-03 2	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 25-32mm spawane do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR-W 2- d.2. 15 0406-02 2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
55	KNR 2-02 d.2. 1512-01 2	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
56	KNR 0-34 d.2. 0101-11 2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik)	m		
		46	m	46,000	
				RAZEM	46,000
57	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 2	Zawór równoważący OVENTROP / "Hycoccon V" PN16, DN32, 1 1/4" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 2	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętko dźwigniowe DN32, G 1 1/4"GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
59	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 2	Zawór zwrotny OVENTROP / DN32, G1 1/4"GW, PN16, ze spiżu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2- d.2. 15 0411-04 2	Filtr siatkowy OVENTROP / 1 1/4", wielkość oczek 0,25 mm (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
61	KNR-W 2- d.2. 15 0411-01 2	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętło dźwigniowe DN15, G 1/2" GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
62	KNR 0-35 d.2. 0208-01 2	Pompa WILO / Stratos Pico 25/1-6 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 7-08 d.2. 0806-03 2	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego - dostawa z automatyką centrali wentylacyjnej	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
64	KNR 0-35 d.2. 0230-05 2	Montaż zbiorników odpowietrzających nieprzepływowych o pojemności 6,0dm <sup>3</sup> i średnicy zewnętrznej 159mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
65	KNR 0-35 d.2. 0215-09 2	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym FLAMCO / Flex-vent 1/2" (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR 0-35 d.2. 0217-02 2	Montaż zaworów kulowych spustowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
67	KNR-W 2- d.2. 15 0530-03 2	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
68	KNR-W 2- d.2. 15 0530-04 2	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000