



P.P.B.H. " BUDART "
ul. Fabryczna nr 5 48-250 Głogówek

PRZEDMIAR ROBÓT - REMONT I WYPOSAŻENIE BIBLIOTEKI, CZYTELNI I SALI WIDOWISKOWEJ W GŁOGÓWKU.

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej
45210000-2 Roboty budowlane w zakresie budynków
45212000-6 Roboty budowlane w zakresie budowy wypoczynkowych, sportowych, kulturalnych, hotelowych i restauracyjnych obiektów budowlanych
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych
45212330-8 Roboty budowlane w zakresie bibliotek

NAZWA INWESTYCJI : Remont i wyposażenie biblioteki i sali widowiskowej w Głogówku
ADRES INWESTYCJI : ul. Batorego 10 48-250 Głogówek
INWESTOR : Miejsko-Gminny Ośrodek Kultury w Głogówku
ADRES INWESTORA : ul. Barorego 10, 48-250 Głogówek
WYKONAWCA ROBÓT : wyłoniony w przetargu
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Jan Drózd
DATA OPRACOWANIA : 02.08.2013

SPORZĄDZIŁ:

INWESTOR :

Data opracowania
02.08.2013

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	KOSZTY ROBÓT BUDOWLANYCH DO REALIZACJI 2013 R.	1	339
1.1	KOSZTY ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.	1	185
1.1.	REMONT DACHU.	1	16
1			
1.1.	ROBOTY ROZBIORKOWE.	17	28
2			
1.1.	FUNDAMENTY.	29	39
3			
1.1.	PŁYTA WIDOWNI SCHODY I POCHYLNIE.	40	46
4			
1.1.	ROBOTY WYKOŃCZENIOWE	47	56
5			
1.1.	INSTALACJE SANIARNE WOD-KAN, CO,CT.	57	171
6			
1.1.	ROBOTY DEMONTAŻOWE.	57	66
6.1			
1.1.	INSTALACJE WODOCIĄGOWE.	67	86
6.2			
1.1.	INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ.	87	97
6.3			
1.1.	BIAŁY MONTAŻ.	98	103
6.4			
1.1.	ROBOTY DEMONTAZOWE CO.	104	110
6.5			
1.1.	ROBOTYN MONTAŻOWE CO.	111	171
6.6			
1.1.	INSTALACJA C.O.	111	154
6.6.			
1			
1.1.	INSTALACJA CT.	155	171
6.6.			
2			
1.1.	WENTYLACJA POMIESZCZEN SOCJALNO-BYTOWYCY I MAGAZYNÓW.	172	182
7			
1.1.	PRZEWODY WENTYLACYJNE.	172	173
7.1			
1.1.	UZBROJENIE INSTALCJI.	174	179
7.2			
1.1.	URZĄDZENIA.	180	181
7.3			
1.1.	REGULACJA WYDAJNOŚCI, POMIARY SKUTECZNOŚCI WENTYLACJI.	182	182
7.4			
1.1.	INSTALACJA ELEKTRYCZNA LOGICZNA.	183	185
8			
1.2	KOSZTY PRAC REMONTOWYCH.	186	310
1.2.	ROBOTY TOWARZYSZĄCE	186	186
1			
1.2.	POMIESZCZENIE BIBLIOTEKI	187	207
2			
1.2.	WYPOSAŻENIE BIBLIOTEKI I CZYTELNI.	187	197
2.1			
1.2.	ROBOTY BUDOWLANE	198	207
2.2			
1.2.	INSTALACJE ELEKTRYCZNE.	208	310
3			
1.2.	ZASILANIE KABLOWE OD TW-G DOTW-S.	208	218
3.1			
1.2.	INSTALACJA TELEFONICZNA	219	225
3.2			
1.2.	INSTALACJA WYŁACZNIKA GŁÓWNEGO PPOŻ.	226	231
3.3			
1.2.	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA.	232	291
3.4			
1.2.	INSTALALCJA ODGROMOWA.	292	303
3.5			
1.2.	INSTALACJA TELEFONICZNA.	304	310
3.6			
1.3	KOSZTY ZAKUPU I MONTAŻU WYPOSAŻENIA.	311	339
1.3.	DOSTAWA I MONTAŻ FOTELI.	311	311
1			
1.3.	INSTALACJE WENTYLACJI	312	339
2			

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.3. 2.1	ROBOTY DEMONTAŻOWE.	312	313
1.3. 2.2	UZBROJENIE WENTYLACJI.	314	335
1.3. 2.3	URZĄDZENIA CENTRALI.	336	339
2	KOSZTY ROBÓT BUDOWLANYCH DO REALIZACJI W 2014 R.	340	450
2.1	KOSZTY ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.	340	388
2.1. 1	TW-G I TABLICE OBWODOWE.	340	380
2.1. 2	ROBOTY DEMONTAŻOWE.	381	381
2.1. 3	ELEWACJE.	382	388
2.2	KOSZTY ZAKUPU I MONTAŻU WYPOSAŻENIA.	389	450
2.2. 1	WYPOSAŻENIE SALI WIDOWISKOWEJ.	389	389
2.2. 2	INSTALACJA GNIAZDOWA.	390	425
2.2. 3	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA.	426	435
2.2. 4	ROBOTY DEMONTAŻOWE EL.	436	436
2.2. 5	DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY POWYKONAWCZE.	437	437
2.2. 6	CZYSZCZENIE KANALIZACJI, IZOLACJA ZEWNĘTRZNA MUROW PIWNICY.	438	450

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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 4-01	Rozebranie rur spustowych z blachy nadającej się do użytku	m		
d.1.	0535-05				
1.1		62,00	m	62,00	
				RAZEM	62,00
15	KNR 2-02	Rynny dachowe z blachy ocynkowanej, półokrągłe o średnicy 15 cm	m		
d.1.	0508-04				
1.1		150,00	m	150,00	
				RAZEM	150,00
16	KNR 2-02	Rury spustowe z blachy ocynkowanej, rury spustowe okrągłe o średnicy 15 cm	m		
d.1.	0510-04				
1.1		62,00	m	62,00	
				RAZEM	62,00
1.1.		RROBOTY ROZBIORKOWE.			
2					
17	KNRW 4-01	Rozebranie okładzin drewnianych ściennych i podłogowych.	m ²		
d.1.	0819-05				
1.2		770,00-355,00	m ²	415,00	
				RAZEM	415,00
18	RYCZAŁT	Demontaż istniejących foteli widowni.	szt		
d.1.	analiza indywidualna				
1.2		400,00	szt	400,00	
				RAZEM	400,00
19	KNR 4-01	Rozebranie ścian, filarów, kolumn z cegieł, na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0349-04				
1.2		21,40	m ³	21,40	
				RAZEM	21,40
20	KNR 4-01	Rozebranie nadproży z cegieł, na zaprawie cementowej	m ³		
d.1.	0349-05				
1.2		18,00	m ³	18,00	
				RAZEM	18,00
21	KNR-W 4-	Rozebranie posadzek parkietu - deszczułki nienadające się do ponownego wbudowania	m ²		
d.1.	01 0819-05				
1.2		355,00	m ²	355,00	
				RAZEM	355,00
22	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-konstrukcja nośna widowni.	m ³		
d.1.	01 0212-06				
1.2		0,20*0,80*10*9,50	m ³	15,20	
				RAZEM	15,20
23	KNR-W 4-	Mechaniczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych-konstrukcja boczna /balustrady/ górnej części widowni.	m ³		
d.1.	01 0212-06				
1.2		2,50*10,00*0,25*2	m ³	12,50	
				RAZEM	12,50
24	KNR-W 4-	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm /podkład betonowy dla wykonania ław i stóp fundamentowych/.	m ³		
d.1.	01 0212-03				
1.2		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 ³ m ³ m ³ m ³	13,74 1,98 1,15 0,27	
				RAZEM	17,14
25	KNR-W 4-	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m dla wykonania ław fundamentowych	m ³		
d.1.	01 0106-01				
1.2		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 ŁF-1> 0,80*0,80*0,20*6<stopy S.1.1> 3,50*0,25*0,20*2<ława LF-1.1.>	m ³ m ³ m ³ m ³	9,16 1,32 0,77 0,35	
				RAZEM	11,60
26	KNR-W 4-	Usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi	m ³		
d.1.	01 0106-04				
1.2		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 ³ m ³	9,16 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> 0,80*0,30*7,50+0,80*0,30*0,75<gruz betonowy> 3,50*0,25*0,30*2<ława LF-1.1.> 3,50*0,25*0,20*2<ława LF-1.1.> 0,80*0,80*0,20*6<ziemia stopy S.1.1> 0,80*0,80*0,30*6<gruz betonowy stopy S.1.1> 0,20*0,80*10*9,50<gruz żelbetowt> 2,50*10,00*0,25*2<gruz żelbetowt> 18,00<nadproża ceglane> 21,40<mury i elementy murów> 770,00*0,019<elemnty boazeri i obudowy>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	13,74 1,98 0,53 0,35 0,77 1,15 15,20 12,50 18,00 21,40 14,63	
				RAZEM	110,73
27	KNR-W 4- d.1. 01 0109-11 1.2 0109-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowładkowczymi na odległość 4 km 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> 0,80*0,30*9,25*4+0,80*0,30*6,75*3<gruz betonowy> 0,80*0,30*7,50+0,80*0,30*0,75<gruz betonowy> 3,50*0,25*0,30*2<ława LF-1.1.> 3,50*0,25*0,20*2<ława LF-1.1.> 0,80*0,80*0,20*6<ziemia stopy S.1.1> 0,80*0,80*0,30*6<gruz betonowy stopy S.1.1> 0,20*0,80*10*9,50<gruz żelbetowt> 2,50*10,00*0,25*2<gruz żelbetowt> 18,00<nadproża ceglane> 21,40<mury i elementy murów> 770,00*0,019<elemnty boazeri i obudowy>	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 9,16 1,32 13,74 1,98 0,53 0,35 0,77 1,15 15,20 12,50 18,00 21,40 14,63	
				RAZEM	110,73
28	RYCZAŁT d.1. SST-D-M- 1.2 00.00.00.	Opłata za wysypisko. Kod odpadów 170181, 170101. (0,80*0,20*9,25*4+0,80*0,20*6,75*3)*1,90<ziemia> (0,80*0,20*7,50+0,80*0,20*0,75)*1,90<ziemia> (0,80*0,30*9,25*4+0,80*0,30*6,75*3)*2,20<gruz betonowy> (0,80*0,30*7,50+0,80*0,30*0,75)*2,20<gruz betonowy> 3,50*0,25*0,30*2,20*2<ława LF-1.1.> 3,50*0,25*0,20*1,90*2<ława LF-1.1.> 0,80*0,80*0,20*6*1,90<ziemia stopy S.1.1> 0,80*0,80*0,30*6*2,20<gruz betonowy stopy S.1.1> (0,20*0,80*10*9,50)*2,40<gruz żelbetowt> (2,50*10,00*0,25*2)*2,40<gruz żelbetowt> 18,00*1,80<nadproża ceglane> 21,40*1,80<mury i elementy murów>	t t t t t t t t t t t t t t	 17,40 2,51 30,23 4,36 1,16 0,67 1,46 2,53 36,48 30,00 32,40 38,52	
				RAZEM	197,72
1.1.		FUNDAMENTY.			
3					
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./ 0,80*0,10*9,25*4+0,80*0,10*6,75*3<ławy ŁF-1> 0,80*0,10*7,50+0,80*0,10*0,75<ławy LF-1> 3,50*0,25*0,40*2<ława LF-1.1.> 0,80*0,80*0,10*6<stopy S.1.1>	m ³ m ³ m ³ m ³	 4,58 0,66 0,70 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 m ³ w jednym miejscu). beton C20/25 0,80*0,40*9,25*4+0,80*0,40*6,75*3<ławy ŁF-1> 0,80*0,40*7,50+0,80*0,40*0,75<ławy LF-1> 3,50*0,25*0,40*2<ława LF-1.1.>	m ³ m ³ m ³ m ³	 18,32 2,64 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 0.5m ³ - z zastosowaniem pompy do betonu (do 1 m ³ w jednym miejscu) beton C20/25 0,80*0,80*0,40*6<stopy S.1.1>	m ³ m ³	 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 deskowanego obwodu do przekroju do 16 - ręczne układanie betonu bertn C20/25 0,25*0,25*(3,10+2,80+1,80+1,10+0,65)*5*4<trzpiene T1.1>	m ³ m ³	 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	Słupy 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<słupy S1.1.>	m ³ m ³	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 0618-01 1.3	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 42,1 0,80*9,25*4+0,80*6,75*3<ławy ŁF-1> 0,80*7,50+0,80*0,75<ławy LF-1> 3,50*0,25<ława LF-1.1.>	m ² m ² m ² m ²	42,10 45,80 6,60 0,88	95,38
				RAZEM	95,38
39	NNRNKB d.1. 202 0136-02 1.3	(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 ³ m ³ m ³ m ³ m ³	19,61 5,16 1,55 1,80 0,86	28,98
				RAZEM	28,98
1.1.		PŁYTA WIDOWNI SCHODY I POCHYLNIE.			
4					
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 ² rzutu m ² 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 ² rzutu m ² 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 ³ m ³	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 ² m ² m ²	170,24 73,15 53,76	297,15
				RAZEM	297,15

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	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 ³		
		0,30*9,30*0,15*8+0,30*0,15*16,80*10<przednóżki widowni i pochylni>	m ³	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 ²		
		1,6*2,2	m ²	3,52	
				RAZEM	3,52
1.1.		ROBOTY WYKONCZENIOWE			
5					
47	KNR 19 d.1. 1024-08 1.5	Montaż drzwi ewakuacyjnych.	m ²		
		3,52	m ²	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 ²		
		37,00	m ²	37,00	
				RAZEM	37,00
49	KNR 2-02 d.1. 0803-01 1.5	Tynki zwykle wykonywane ręcznie, ściany i słupy, kategoria I	m ²		
		37,00	m ²	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 ²		
		432,30	m ²	432,30	
				RAZEM	432,30
51	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 1.5	Wykończenie ścian tekstyliami polegające na ich przymocowaniu do ścian za pomocą łączników metalowych lub na listwach drewnianych.	m ²		
		476,00	m ²	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 ²		
		49,00	m ²	49,00	
				RAZEM	49,00
53	KNR 14 d.1. 2012-01 1.5	Wykonanie sufitu podwieszanego na wieszakach ze sklejkii fornirowej.	m ²		
		265,00	m ²	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 ²		
		297,15	m ²	297,15	
				RAZEM	297,15
55	KNRW 2-02 d.1. 0229-02 1.5	Wykonanie żelbetowych barierek.	m ³		
		3,00	m ³	3,00	
				RAZEM	3,00
56	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 1.5	Wykończenie barierek wykładziną tekstylną.	m ²		
		28,60	m ²	28,60	
				RAZEM	28,60
1.1.		INSTALACJE SANIARNE WOD-KAN, CO,CT.			
6					
1.1.		ROBOTY DEMONTAŻOWE.			
6.1					

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 ³		
		0,3	m ³	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 ³		
		0,3	m ³	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 ³		
		0,3	m ³	0,30	
				RAZEM	0,30
1.1.		INSTALACJE WODOCIĄGOWE.			
6.2					
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	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
72	KNNR 4 d.1. 0116-08 1.6. 2	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu elastycznym metalowym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20mm do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
73	KNR-W 2- d.1. 15 0115-03 1.6. 2	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, 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 d.1. 1.6. 2	KNR-W 2- 15 0143-01	Elektryczny podgrzewacz wody przepływowy podumywalkowy 3,5 kW	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
82 d.1. 1.6. 2	KNR-W 2- 15 0143-01	Elektryczny ścienny przepływowy podgrzewacz wody 13,5 kW	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.1. 1.6. 2	KNR-W 2- 15 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne, instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		12	szt	12,00	
				RAZEM	12,00
84 d.1. 1.6. 2	KNR-W 2- 15 0135-01	Zawory czerpalne o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
85 d.1. 1.6. 2	KNR-W 2- 15 0138-01	Zawory hydrantowe montowane na ścianie o średnicy nominalnej 25mm - tylko montaż, na wyposażeniu szafki hydrantowej	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
86 d.1. 1.6. 2	KNR-W 2- 15 0142-01	Szafka hydrantowa naścienna	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
1.1. 6.3		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ.			
87 d.1. 1.6. 3	KNR-W 4- 02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o średnicy 110mm, z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
88 d.1. 1.6. 3	KNR-W 2- 15 0208-01	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
89 d.1. 1.6. 3	KNR-W 2- 15 0208-02	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 75mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
90 d.1. 1.6. 3	KNR-W 2- 15 0208-03	Rurociągi z PCW kanalizacyjne o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
91 d.1. 1.6. 3	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 50mm o połączeniach wciskowych	po- dejść		
		6	po- dejść	6,00	
				RAZEM	6,00
92 d.1. 1.6. 3	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PCW o średnicy 110mm o połączeniach wciskowych	po- dejść		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	po- dejść	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
1.1. 6.4		BIAŁY MONTAŻ.			
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	KNNR 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
1.1. 6.5		ROBOTY DEMONTAZOWE CO.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
104	KNR-W 4- d.1. 02 0506-01 1.6. 5	Demontaż rurociągu stalowego czarnego o połączeniach spawanych z izolacją 290	m m	 290,00	 290,00
				RAZEM	290,00
105	KNR-W 4- d.1. 02 0520-01 1.6. 5	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego 28	kpl kpl	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
106	KNR-W 4- d.1. 01 0338-01 1.6. 5	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/4x1/2 cegły w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 150	m m	 150,00	 150,00
				RAZEM	150,00
107	KNR-W 4- d.1. 01 0106-04 1.6. 5	Usunięcie z budynku gruzu 1,1	m ³ m ³	 1,10	 1,10
				RAZEM	1,10
108	d.1. 1.6. 5	Wywóz i utylizacja materiału z demontażu 1	kpl kpl	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
109	KNR-W 4- d.1. 01 0109-09 1.6. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km 1,1	m ³ m ³	 1,10	 1,10
				RAZEM	1,10
110	KNR-W 4- d.1. 01 0109-10 1.6. 5	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - dodatek na każdy następny 1km wywozu ponad 1km Krotność = 4 1,1	m ³ m ³	 1,10	 1,10
				RAZEM	1,10
1.1. 6.6		ROBOTYN MONTAŻOWE CO.			
1.1. 6.6. 1		INSTALACJA C.O.			
111	KNR 0-35 d.1. 0201-03 1.6. 6.1	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	 237,00	 237,00
				RAZEM	237,00
112	KNR 0-35 d.1. 0201-04 1.6. 6.1	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	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
113	KNR 0-35 d.1. 0201-05 1.6. 6.1	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	 39,00	 39,00
				RAZEM	39,00
114	KNR 0-35 d.1. 0201-06 1.6. 6.1	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	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
115	KNR 0-35 d.1. 0201-07 1.6. 6.1	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	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
116	KNR 0-35 d.1. 0214-01 1.6. 6.1	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych płytowych i rzędowych typu V, DF 20	szt szt	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
117	KNR 0-35 d.1. 0214-02 1.6. 6.1	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	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
118	KNR 0-35 d.1. 0214-05 1.6. 6.1	Podłączenie od dołu o średnicy nominalnej 15mm do instalacji centralnego ogrzewania, grzejników stalowych łazienkowych c.o. 3	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00
119	KNR 0-35 d.1. 0231-03 1.6. 6.1	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	 376,00	 376,00
				RAZEM	376,00
120	KNR 0-35 d.1. 0231-04 1.6. 6.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm w budynkach niemieszkalnych - wodna ciśnieniowa 376	m m	 376,00	 376,00
				RAZEM	376,00
121	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.6. 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 15mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 237	m m	 237,00	 237,00
				RAZEM	237,00
122	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.6. 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 18mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 48	m m	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
123	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1.6. 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 22mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 39	m m	 39,00	 39,00
				RAZEM	39,00
124	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.6. 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 28mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 36	m m	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
125	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.6. 6.1	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 35mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik) 16	m m	 16,00	 16,00
				RAZEM	16,00
126	KNR 0-35 d.1. 0209-01 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / CV11-450-700 (lub równoważny zamiennik) 3	szt szt	 3,00	 3,00
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
127	KNR 0-35 d.1. 0209-07 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / CV11-450-1600 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
128	KNR 0-35 d.1. 0209-02 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / CV21s-600-600 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
129	KNR 0-35 d.1. 0209-02 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / CV22-500-600 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
130	KNR 0-35 d.1. 0209-05 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / CV22-500-900 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
131	KNR 0-35 d.1. 0209-05 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / CV22-500-1000 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
132	KNR 0-35 d.1. 0209-06 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / CV33-600-1200 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
133	KNR 0-35 d.1. 0209-02 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / C22-300-700 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
134	KNR 0-35 d.1. 0209-02 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / C22-450-500 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
135	KNR 0-35 d.1. 0209-02 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / C22-500-600 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
136	KNR 0-35 d.1. 0213-04 1.6. 6.1	Grzejnik PURMO / SAN 07 04 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
137	KNR 0-35 d.1. 0231-05 1.6. 6.1	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania o średnicy zewnętrznej 10-54mm, na gorąco z dokonaniem regulacji w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	szt		
		30	szt	30,00	
				RAZEM	30,00
138	KNR 0-35 d.1. 0215-04 1.6. 6.1	Termostat OVENTROP / "Uni XH" 7-28 C, *1-5 z czujnikiem cieczowym, biały (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		12	kpl	12,00	
				RAZEM	12,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
139	KNR 0-35 d.1. 0215-07 1.6. 6.1	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	20,00	
				RAZEM	20,00
140	KNR 0-35 d.1. 0215-02 1.6. 6.1	Zawór termostatyczny kątowy OVENTROP / AV6 DN15, R1/2" + termost. OVENTROP / "Uni XH" 7-28 C, *1-5 z czujnikiem cieczowym, biały (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
141	KNR 0-35 d.1. 0215-06 1.6. 6.1	Zawór powrotny kątowy OVENTROP / "Combi 4", DN15-1/2", PN10, niklowany (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
142	KNR 0-35 d.1. 0217-02 1.6. 6.1	Zawór równoważący OVENTROP / "Hycococon V" PN16, DN15, 1/2" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
143	KNR 0-35 d.1. 0217-04 1.6. 6.1	Zawór równoważący OVENTROP / "Hycococon V" PN16, DN25, 1" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
144	KNR 0-35 d.1. 0216-01 1.6. 6.1	Regulator różnicy ciśnień OVENTROP / 50-300 mbar, "Hycococon DP", PN16, DN20, 3/4" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
145	KNR 0-35 d.1. 0217-03 1.6. 6.1	Zawór odcinający obustronnie OVENTROP / "Hycococon A", zamontowane zaworki pom.-opróżniające, 3/4" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
146	KNR 0-35 d.1. 0217-02 1.6. 6.1	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętło dźwigniowe DN15, G 1/2" GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
147	KNR 0-35 d.1. 0217-04 1.6. 6.1	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętło dźwigniowe DN25, G 1" GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
148	KNR 0-35 d.1. 0217-04 1.6. 6.1	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętło dźwigniowe DN32, G 1 1/4"GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
149	KNR 0-35 d.1. 0217-05 1.6. 6.1	Zawór zwrotny OVENTROP / DN32, G1 1/4"GW, PN16, ze spiżu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
150	KNR 0-35 d.1. 0216-12 1.6. 6.1	Filtr siatkowy OVENTROP / 1 1/4", wielkość oczek 0,25 mm (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
151	KNR 0-35 d.1. 0208-01 1.6. 6.1	Pompa WILO / Stratos Pico 25/1-6 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
152	KNR 0-35 d.1. 0230-05 1.6. 6.1	Montaż zbiorników odpowietrzających nieprzepływowych o pojemności 6,0dm ³ i średnicy zewnętrznej 159mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
153	KNR 0-35 d.1. 0215-09 1.6. 6.1	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym FLAMCO / Flex-vent 1/2" (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		10	kpl	10,00	
				RAZEM	10,00
154	KNR 0-35 d.1. 0217-02 1.6. 6.1	Montaż zaworów kulowych spustowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.		INSTALACJA CT.			
6.6.					
2					
155	KNR-W 2- d.1. 15 0403-04 1.6. 6.2	Rurociągi stalowe b/sz o średnicy nominalnej 32,0mm o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
156	KNR-W 2- d.1. 15 0428-03 1.6. 6.2	Rury stalowe przyłączone o średnicy nominalnej 25-32mm spawane do grzejników żeliwnych, stalowych, aluminiowych, konwektorów, nagrzewnic	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
157	KNR-W 2- d.1. 15 0406-02 1.6. 6.2	Próby szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
158	KNR 2-02 d.1. 1512-01 1.6. 6.2	Malowanie dwukrotne farbą olejną lub ftalową (syntetyczną) rur stalowych i blaszanych o średnicy do 50mm	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
159	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1.6. 6.2	Izolacja jednowarstwowa grubości 20mm rurociągów o średnicy zewnętrznej 42mm otulinami Tubolit DG (lub równoważny zamiennik)	m		
		46	m	46,00	
				RAZEM	46,00
160	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 1.6. 6.2	Zawór równoważący OVENTROP / "Hycococon V" PN16, DN32, 1 1/4" GW (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
161	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 1.6. 6.2	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętło dźwigniowe DN32, G 1 1/4"GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		4	szt	4,00	
				RAZEM	4,00
162	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 1.6. 6.2	Zawór zwrotny OVENTROP / DN32, G1 1/4"GW, PN16, ze spiżu (lub równoważny zamiennik)	szt		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1		1,00	
				RAZEM	1,00
163	KNR-W 2- d.1. 15 0411-04 1.6. 6.2	Filtr siatkowy OVENTROP / 1 1/4", wielkość oczek 0,25 mm (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
164	KNR-W 2- d.1. 15 0411-01 1.6. 6.2	Zawór kulowy OVENTROP / "Optibal", pokrętło dźwigniowe DN15, G 1/2" GW, PN20, PN16, z mosiądzu (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
165	KNR 0-35 d.1. 0208-01 1.6. 6.2	Pompa WILO / Stratos Pico 25/1-6 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
166	KNR 7-08 d.1. 0806-03 1.6. 6.2	Montaż zaworu blokowego 3-drogowego - dostawa z automatyką centrali wentylacyjnej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
167	KNR 0-35 d.1. 0230-05 1.6. 6.2	Montaż zbiorników odpowietrzających nieprzepływowych o pojemności 6,0dm ³ i średnicy zewnętrznej 159mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
168	KNR 0-35 d.1. 0215-09 1.6. 6.2	Automatyczny odpowietrznik z zaworem odcinającym FLAMCO / Flexvent 1/2" (lub równoważny zamiennik)	kpl		
		2	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
169	KNR 0-35 d.1. 0217-02 1.6. 6.2	Montaż zaworów kulowych spustowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania o średnicy nominalnej 15mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
170	KNR-W 2- d.1. 15 0530-03 1.6. 6.2	Montaż termometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
171	KNR-W 2- d.1. 15 0530-04 1.6. 6.2	Montaż manometrów wraz z wykonaniem tulei	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.	7	WENTYLACJA POMIESZCZEN SOCJALNO-BYTOWYCY I MAGAZYNÓW.			
1.1.	7.1	PRZEWODY WENTYLACYJNE.			
172	KNR-W 2- d.1. 17 0122-01 1.7. 1	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 100mm	m ²		
		2	m ²	2,00	
				RAZEM	2,00
173	KNR-W 2- d.1. 17 0122-02 1.7. 1	Przewody wentylacyjne z blachy ocynkowanej, kołowe, typ S (Spiro) (z udziałem kształtek do 35%) o średnicy do 200mm	m ²		
		6	m ²	6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.1. 7.2		UZBROJENIE INSTALCJI.			
174 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	
				RAZEM	2,00
175 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	
				RAZEM	4,00
176 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	
				RAZEM	1,00
177 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	
				RAZEM	1,00
178 d.1. 1.7. 2	KNR-W 2- 17 0144-01	Wyrzutnie dachowe, kołowe, typ C o średnicy 200mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
179 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	
				RAZEM	1,00
1.1. 7.3		URZĄDZENIA.			
180 d.1. 1.7. 3	KNNR 5 0410-02	Wentylator DECOR 100 (lub równoważny zamiennik)	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
181 d.1. 1.7. 3	KNR-W 2- 17 0208-02	Nasada kominowa AERECO / VBP (lub równoważny zamiennik)	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
1.1. 7.4		REGULACJA WYDAJNOŚCI, POMIARY SKUTECZNOŚCI WENTYLACJI.			
182 d.1. 1.7. 4	RYCZAŁT analiza indywidualna	Regulacja wydajności, pomiary skuteczności wentylacji	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.1. 8	45314000-1	INSTALACJA ELEKTRYCZNA LOGICZNA			
183 d.1. 1.8	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych	m		
		200	m	200,00	
				RAZEM	200,00
184 d.1. 1.8	KNNR 5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg mR *4 - Punkt logiczny n/t : 1x gn. RJ45 kat5 + 2 x gn. DATA /lub równoważny/.	kpl		
		13	kpl	13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
185	d.1. kalk. własna 1.8	Sprawdzenie oraz wykonanie wymaganych badań i pomiarów instalacji logicznej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2		KOSZTY PRAC REMONTOWYCH.			
1.2.1		ROBOTY TOWARZYSZĄCE			
186	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.1	Wykonanie pochylni dla osób NN jako konstrukcji stalowej. Wg projektu wykonawczego.	t		
		1,60	t	1,60	
				RAZEM	1,60
1.2.2		POMIESZCZENIE BIBLIOTEKI			
1.2.2.1		WYPOSAŻENIE BIBLIOTEKI I CZYTELNI.			
187	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. 1	Wieszak metalowy 175x115 malowany proszkowo, dwustronny posiada 26 wieszaków	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
188	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. 1	Lady biblioteczne 1 szafkoe, wykonana z płyty meblowej o wymiarze 1300x650x750 typ. Wresalin lub równoważne.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
189	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. 1	Szafka katalogowa biblioteczna 20 szufladowa typ. Wresalin lub równoważna.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
190	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. 1	Stolik 800x800 typ kadet lub równoważny Rama z kształtownika 20x40, nogi rura fi 28, malowany proszkowo. Blat - płyta meblowa, obrzeże PCV. /lub równoważne/	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
191	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. 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
192	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. 1	Fotele EX209L wesalin lub równoważny.	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
193	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. 1	Stoli z krzesłami dla dzieci typ Bambino SL okrągły firmy wersali lub równoważny	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
194	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. 1	Dywan dla dzieci firmy Wesalin typ Uśmiech dziecka 200x300 lub równoważny.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
195	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. 1	Kostki kolorowe 8 szt./kpl firmy Wersalin lub równoważne.	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
196	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 1	Regały biblioteczne przesuwne typ Compact Office firmy Wersalin lub równoważne 24 szt./kpl. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
197	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 1	Regały biblioteczne stałe typ Syesco firmy Wersalin lub równoważne 60 szt./kpl. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
1.2.		ROBOTY BUDOWLANE			
2.2					
198	RYCZAŁT d.1. kalk. własna 2.2. 2	Roboty rozbiórkowe w pomieszczeniach biblioteki i czytelnicy oraz usunięcie starego wyposażenia. Rozbiórka istniejących schodów zewnętrznych żelbetonowych czytelnicy. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
199	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
200	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
201	KNR-W 4- d.1. 01 0819-07 2.2. 2	Trzykrotne lakierowanie posadzek z deszczulek lakierem wodorozpuszczalnym. 72,92+92,02	m2 m2	 164,94	 164,94
				RAZEM	164,94
202	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
203	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
				RAZEM	164,94
204	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 czytelnicy>	m2 m2 m2	 229,17 10,24	 239,41
				RAZEM	239,41
205	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 m2 3,20*(1,00+2,50+2,00+3,10)	m2 m2	 27,52	 27,52
				RAZEM	27,52
206	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 2.2. widualna 2	Osadzenie kompletnych drzwi drewnianych wraz z obróbką ościeży. 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
207	KNR-W 2- d.1. 02 1510-03 2.2. 2	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłoży gipsowych z gruntowaniem	m2		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		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 ² m ² m ² m ²	164,94 229,17 10,24 55,04	
				RAZEM	459,39
1.2.		INSTALACJE ELEKTRYCZNE.			
3					
1.2.	45311000-0	ZASILANIE KABLOWE OD TW-G DOTW-S.			
3.1					
208	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	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
209	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	m		
		60	m	60,00	
				RAZEM	60,00
210	KNNR 5 d.1. 0705-01 2.3. 1	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
211	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	m		
		50,00	m	50,00	
				RAZEM	50,00
212	KNNR 5 d.1. 0714-06 2.3. 1	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na es- takadach bez mocowania	m		
		40,00	m	40,00	
				RAZEM	40,00
213	KNNR 5 d.1. 0726-12 2.3. 1	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 400 mm2 na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
214	KNNR 5 d.1. 1209-12 2.3. 1	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stro- pach z betonu	otw.		
		3	otw.	3,00	
				RAZEM	3,00
215	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
216	kalkulacja d.1. własna 2.3. Tom T/ST-1 1	System ochrony przeciwpożarowej HILTI CP 611A /pęczniająca masa ognioochronna - przejścia kabli fi 110 /lub równoważne/	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
217	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
218	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.3. 1	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.	45314000-1	INSTALACJA TELEFONICZNA			
3.2					
219	KNNR 5	Wykucie bruzd dla rur RKL18, RS22 w cegle	m		
d.1.	1207-05				
2.3.					
2		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
220	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy	m		
d.1.	111-01	pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm			
2.3.		Krotność = 0,4			
2		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
221	KNNR 5	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
d.1.	0404-05				
2.3.					
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
222	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie	szt.		
d.1.	0301-11	cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu cegl-			
2.3.		anym			
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
223	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.1.	0302-01				
2.3.					
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
224	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-	szt.		
d.1.	0308-03	biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10 A i przekroju			
2.3.	analogia	przewodów do 2.5 mm2			
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
225	KNNR 5	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
d.1.	1302-05				
2.3.					
2		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.	45315500-3	INSTALACJA WYŁACZNIKA GŁÓWNEGO PPOŻ.			
3.3					
226	KNNR 5	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
d.1.	1207-01				
2.3.					
3		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
227	KNNR-W 9	Uzupełnienie tynków kat.III zwykłych po robotach instalacyjnych - pasy	m		
d.1.	111-01	pokrywające bruzdy o szer. do 10 cm			
2.3.		Krotność = 0,3			
3		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
228	KNNR 5	Przewody wtykowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tyn-	m		
d.1.	0204-02	ku innym niż betonowy			
2.3.					
3		245	m	245,00	
				RAZEM	245,00
229	KNNR-W 5-	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane na	m		
d.1.	08 0214-01	gotowych uchwytych bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mo-			
2.3.		cowaniem pojedynczo			
3		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
230	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
231	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
1.2.	45311200-2	INSTALACJA OŚWIETLENIOWA			
3.4					
232	KNNR 5 d.1. 1207-16 2.3. 4	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
233	KNNR 5 d.1. 1207-15 2.3. 4	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		48	m	48,00	
				RAZEM	48,00
234	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
235	KNNR 5 d.1. 1207-01 2.3. 4	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		500	m	500,00	
				RAZEM	500,00
236	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
237	KNNR 5 d.1. 0203-01 2.3. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - dla 3x1,5mm ²	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
238	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 3x1,5mm ²	szt.		
		1300	szt.	1.300,00	
				RAZEM	1.300,00
239	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 3x1,5mm ²	m		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
240	KNR-W 5- d.1. 08 0214-02 2.3. 4	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane na gotowych uchwytach bezśrubowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo dla kabla 3x1,5mm ²	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
241	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	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	300,00
242	KNNR 5 d.1. 0204-01 2.3. 4	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
243	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
244	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
245	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
246	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
247	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 bezrębowych, w korytkach i na drabinkach z mocowaniem pojedynczo dla kabla 5x1,5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
248	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
249	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
250	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
251	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
252	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
253	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
254	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
255	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
256	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
257	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
258	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
259	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
260	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
261	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
262	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
263	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SOLAR NEW IP 66 2x18W /lub równoważna/	kpl.		
		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
264	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 /lub równoważny/	kpl.		
		95	kpl.	95,00	
				RAZEM	95,00
265	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - FIBRA III T5 IP 66 2x24W /lub równoważny/	kpl.		
		55	kpl.	55,00	
				RAZEM	55,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
266	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - FIBRA III T5 IP 66 2x24W -AW /lub równoważny/.	kpl.		
		40	kpl.	40,00	
				RAZEM	40,00
267	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 /lub równoważny/.	kpl.		
		30	kpl.	30,00	
				RAZEM	30,00
268	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - TORINO II IP 20 4x14W /lub równoważny/	kpl.		
		22	kpl.	22,00	
				RAZEM	22,00
269	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - TORINO II IP 20 4x14W-AW /lub równoważny/.	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
270	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 2.3. 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact /lub równoważny/.	kpl.		
		14	kpl.	14,00	
				RAZEM	14,00
271	KNR-W 5- d.1. 08 0512-01 2.3. 4	Montaż opraw oświetleniowych w sufitach podwieszanych - żarowych, halogenowych, compact /lub równoważny/	kpl.		
		12	kpl.	12,00	
				RAZEM	12,00
272	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 /lub równoważne/.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
273	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - LATTE T5 IP54 2x24W /lub równoważne/.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
274	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 /lub równoważne/.	kpl.		
		39+26	kpl.	65,00	
				RAZEM	65,00
275	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - STAR IP 66 3h 11W /lub równoważne/	kpl.		
		39+26	kpl.	65,00	
				RAZEM	65,00
276	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa ALFA IP65 250W / lub równoważne/.	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
277	KNNR 5 d.1. 0502-01 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa COSMO-C IP65 250W /lub równoważne/.	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
278	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 /lub równoważne/. 90	kpl. kpl.	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
279	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - WALL LED 24W 18xLED niebieskie /lub równoważne/. 90	kpl. kpl.	 90,00	 90,00
				RAZEM	90,00
280	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
281	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 /lub równoważne/. 40	kpl. kpl.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
282	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - SQUERE 4x24W IP20 /lub równoważne/. 40	kpl. kpl.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
283	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
284	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 /lub równoważne/. 40	kpl. kpl.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
285	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - CIRCLE 50W IP40 /lub równoważne/. 40	kpl. kpl.	 40,00	 40,00
				RAZEM	40,00
286	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 /lub równoważne/. 20	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
287	KNNR 5 d.1. 0502-03 2.3. 4	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 2x40 W - FINESTRA 2x18W IP20 /lub równoważne/. 20	kpl. kpl.	 20,00	 20,00
				RAZEM	20,00
288	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 78	otw. otw.	 78,00	 78,00
				RAZEM	78,00
289	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 28	otw. otw.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
290	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
291	kalkulacja d.1. własna 2.3. Tom T/ST-1 4	System ochrony przeciwpożarowej HILTI CP 611A /pęczniąca masa ognioochronna - przejścia kabli fi 25 /lub równoważne/.	szt		
		30	szt	30,00	
				RAZEM	30,00
1.2.		INSTALACJA ODGROMOWA			
3.5					
292	KNNR 5 d.1. 0701-05 2.3. 5	Kopanie rowów dla bednarki w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV	m ³		
		250*0,6*0,4	m ³	60,00	
				RAZEM	60,00
293	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
294	KNNR 5 d.1. 0601-05 2.3. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane poziome	m		
		700	m	700,00	
				RAZEM	700,00
295	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
296	KNNR 5 d.1. 0702-05 2.3. 5	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV	m ³		
		250*0,6*0,4	m ³	60,00	
				RAZEM	60,00
297	KNNR 5 d.1. 0601-06 2.3. 5	Przewody instalacji odgromowej naprężane pionowe	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
298	KNNR 5 d.1. 0611-02 2.3. 5	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 200 mm ² w wykopie	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
299	KNNR 5 d.1. 1304-01 2.3. 5	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
300	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
301	KNNR 5 d.1. 1304-03 2.3. 5	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
302	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
303	KNR 4-03 d.1. 1205-03 2.3. 5	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej	pomiar		
		10	pomiar	10,00	
				RAZEM	10,00
1.2.	45314000-1	INSTALACJA TELEFONICZNA.			
3.6					
304	KNNR 5 d.1. 1207-05 2.3. 6	Wykucie bruzd dla rur RKLG18, RS22 w cegle	m		
		2	m	2,00	
				RAZEM	2,00
305	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
306	KNNR 5 d.1. 0404-05 2.3. 6	Obudowy o powierzchni do 0.1 m2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
307	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 ceglany	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
308	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
309	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 mm2	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
310	KNNR 5 d.1. 1302-05 2.3. 6	Badanie linii kablowej - kabel sygnalizacyjny 7-żyłowy	odc.		
		1	odc.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		KOSZTY ZAKUPU I MONTAŻU WYPOSAŻENIA.			
1.3.		DOSTAWA I MONTAŻ FOTELI.			
1					
311	RYCZAŁT d.1. analiza indywidualna 3.1	Dostawa i montaż foteli widowni wg. specyfikacji.	szt		
		353	szt	353	
				RAZEM	353
1.3.		INSTALACJE WENTYLACJI			
2					
1.3.		ROBOTY DEMONTAŻOWE.			
2.1					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
312	KNR 4-02u1 d.1. 0001-02 3.2. 1	Demontaż przewodów wentylacyjnych z blachy stalowej o przekroju prostokątnym lub okrągłym o obwodzie do 2200mm 70	m m	 70,00	
				RAZEM	70,00
313	d.1. 3.2. 1	Wywóz i utylizacja materiału z demontażu 1	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3.		UZBROJENIE WENTYLACJI.			
2.2					
314	KNR-W 2- d.1. 17 0137-01 3.2. 2	Kratka wentylacyjna ppoż. z wkładem pęczniącym STRULIK / PX-G 300x150 EI30 (lub równoważny zamiennik) 152	szt szt	 152,00	
				RAZEM	152,00
315	KNR-W 2- d.1. 17 0138-02 3.2. 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-ST2-300x300 (lub równoważny zamiennik) 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
316	KNR-W 2- d.1. 17 0138-02 3.2. 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 1200mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-ST2-400x200 (lub równoważny zamiennik) 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
317	KNR-W 2- d.1. 17 0138-04 3.2. 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2000mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-ST2-500x300 (lub równoważny zamiennik) 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
318	KNR-W 2- d.1. 17 0138-04 3.2. 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2000mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-ST2-500x500 (lub równoważny zamiennik) 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
319	KNR-W 2- d.1. 17 0138-04 3.2. 2	Kratki wentylacyjne, typ A, do przewodów stalowych i aluminiowych, o obwodzie do 2000mm - siatka stalowa ocynkowana z ramką płaską SMAY / ST-ST2-600x400 (lub równoważny zamiennik) 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
320	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-ST2-800x600 (lub równoważny zamiennik) 6	szt szt	 6,00	
				RAZEM	6,00
321	KNR-W 2- d.1. 17 0130-02 3.2. 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1200mm - 300x300 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
322	KNR-W 2- d.1. 17 0130-02 3.2. 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1200mm - 400x200 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
323	KNR-W 2- d.1. 17 0130-03 3.2. 2	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe, prostokątne typ A do przewodów o obwodzie do 1600mm - 500x300 1	szt szt	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
324	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
325	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
326	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
327	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
328	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 3.2. 2	Tłumik kulisowy 1000x400/L=1000mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
329	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 3.2. 2	Tłumik kulisowy 1000x600/L=1250mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
330	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 3.2. 2	Tłumik kulisowy 1200x400/L=1250mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
331	KNR-W 2- d.1. 17 0154-05 3.2. 2	Tłumiki kulisowy 1200x800/L=1500mm	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
332	KNR-W 2- d.1. 17 0154-06 3.2. 2	Tłumiki kulisowy 1220x1220/L=1250mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
333	KNR-W 2- d.1. 17 0146-05 3.2. 2	Czerpnie ściennie, prostokątne, typ A o obwodzie do 4000mm - 1300x1000	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
334	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
335	KNR-W 2- d.1. 17 0153-03 3.2. 2	Kłapa rewizyjna na kanał prostokątny	szt		
		30	szt	30,00	
				RAZEM	30,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.3.		URZĄDZENIA CENTRALI.			
2.3					
336	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
337	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
338	KNR 7-08 d.1. 0301-02 3.2. 3	Automatyka sterująca do central wentylacyjnych	układ		
		1	układ	1,00	
				RAZEM	1,00
339		Okablowanie central wentylacyjnych	kpl		
d.1. 3.2. 3		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2		KOSZTY ROBÓT BUDOWLANYCH DO REALIZACJI W 2014 R.			
2.1		KOSZTY ROBÓT BUDOWLANO-MONTAŻOWYCH.			
2.1.	45317300-5	TW-G I TABLICE OBWODOWE.			
1					
340	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
341	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 /lub równoważne/.	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
342	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
343	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
344	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
345	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
346	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
347	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
348	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 /lub równoważne/.	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
349	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
350	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
351	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
352	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 lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
353	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
354	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 lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
355	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
356	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
357	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 /lub równoważne/.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
358	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
359	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
360	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
361	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
362	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

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
363	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 5x16mm2	m		
		90	m	90,00	
				RAZEM	90,00
364	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 5x25mm2	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
365	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 5x25mm2	m		
		110	m	110,00	
				RAZEM	110,00
366	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 5x10mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
367	KNNR 5 d.2. 1207-09 1.1	Wykucie bruzd dla rur RKLG21, RS28 w cegle	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
368	KNNR 5 d.2. 0101-06 1.1	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
369	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
370	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
371	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
372	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.		
		14	otw.	14,00	
				RAZEM	14,00
373	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
374	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
375	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
376	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
377	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 YKY5x25mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
378	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 YKY5x16mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
379	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 5x10mm2	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
380	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
2.1.	45111300-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE.			
2					
381	d.2. kalk. własna 1.2	Na roboty demontażowe należy przyjąć 10% nakładów przeznaczonych na montaż nowej instalacji elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.1.	3	ELEWACJE.			
382	KNR 23 d.2. 2614-02 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system Stopter, wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, Cermit SN- DR-30 /lub równoważne/. 210,00	m ²		
			m ²	210,00	
				RAZEM	210,00
383	KNR 23 d.2. 2612-06 1.3	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system Stopter, przyklejenie warstwy siatki, ściany - wzmocnienie tynku siatką. /lub równoważne/. 185,00	m ²		
			m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
384	KNR 2-02 d.2. 0901-01 1.3	Tynki zwykłe kategorii II; ściany płaskie i powierzchnie poziome (balkony, loggie), ręcznie 185,00	m ²		
			m ²	185,00	
				RAZEM	185,00
385	KNR 2-02 d.2. 1505-10 1.3	Malowanie 2-krotne zewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania 520,00	m ²		
			m ²	520,00	
				RAZEM	520,00
386	KNR 19 d.2. 1023-06 1.3	Okna i drzwi balkonowe z PCV z obróbką osadzenia, okna rozwierane i uchylno-rozwierane, pojedyncze, do 1,5 m2, osadzanie na dyblach 40,00	m ²		
			m ²	40,00	
				RAZEM	40,00
387	KNR 2-02 d.2. 1218-04 1.3	Podokienniki, półki nadgrzejnikowe, długości 1,0 m 40,00	szt		
			szt	40,00	
				RAZEM	40,00
388	KNR 19 d.2. 1024-07 1.3	Drzwi aluminiowe oszklone na budowie, drzwi aluminiowe, jednoskrzydłowe, osadzanie na dyblach, z szybami 1-komorowymi 9,00	m ²		
			m ²	9,00	
				RAZEM	9,00
2.2		KOSZTY ZAKUPU I MONTAŻU WYPOSAŻENIA.			
2.2.	1	WYPOSAŻENIE SALI WIDOWISKOWEJ.			
389	RYCZAŁ T d.2. analiza indywidualna 2.1	Kalkulacja indywidualna - Dostawa i montaż systemu nagłaśniającego i specjalistycznego oświetlenia wg. specyfikacji technicznych.	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
2.2.	45311200-2	INSTALACJA GNIAZDOWA			
2					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
390	KNNR 5 d.2. 1207-16 2.2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
391	KNNR 5 d.2. 1207-15 2.2	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle	m		
		85	m	85,00	
				RAZEM	85,00
392	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
393	KNNR 5 d.2. 1207-01 2.2	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
394	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
395	KNNR 5 d.2. 0204-02 2.2	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku innym niż betonowy	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
396	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
397	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
398	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
399	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		
		650	m	650,00	
				RAZEM	650,00
400	KNR-W 5- d.2. 08 0214-02 2.2	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 3x2,5mm2	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
401	KNNR 5 d.2. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - dla 5x6mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
402	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 5x6mm2	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
403	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 5x6mm2	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
404	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 5x6mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
405	KNNR 5 d.2. 0205-03 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
406	KNNR 5 d.2. 0203-01 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur - dla 5x4mm ²	m		
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
407	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 ²	szt.		
		800	szt.	800,00	
				RAZEM	800,00
408	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 5x4mm ²	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
409	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 5x4mm ²	m		
		400	m	400,00	
				RAZEM	400,00
410	KNNR 5 d.2. 0205-03 2.2	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
411	kalkulacja d.2. własna 2.2 Tom T/ST-1	System ochrony przeciwpożarowej HILTI CP 611A /pęczniejąca masa ognioochronna - przejścia kabli fi 110	szt		
		10	szt	10,00	
				RAZEM	10,00
412	KNNR 5 d.2. 0301-11 2.2	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglany -inst. puszek	szt.		
		500	szt.	500,00	
				RAZEM	500,00
413	KNNR 5 d.2. 0302-03 2.2	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm - gn natynkowe	szt.		
		100	szt.	100,00	
				RAZEM	100,00
414	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
415	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
416	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
417	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 ²	szt.		
		60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
418	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 ²	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
419	KNNR 5 d.2. 0406-01 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zestaw Gn 3Faz 5p 0 1 32A /lub równoważne/.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
420	KNNR 5 d.2. 0406-01 2.2	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg Zestaw Gn 3Faz 5p 0 1 16A /lub równoważne/.	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
421	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, /lub równoważne/.	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
422	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
423	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
424	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
425	kalkulacja d.2. własna 2.2 Tom T/ST-1	System ochrony przeciwpożarowej HILTI CP 611A /pęczniejąca masa ognioochronna - przejścia kabli fi 25 /lub równoważne/.	szt		
		40	szt	40,00	
				RAZEM	40,00
2.2.	45311200-2	INSTALACJA WYRÓWNAWCZA.			
3					
426	KNNR 5 d.2. 1207-01 2.3	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		180	m	180,00	
				RAZEM	180,00
427	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
428	KNNR 5 d.2. 0202-04 2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 50 mm ² układane w gotowych korytkach Lg 70mm	m		
		100	m	100,00	
				RAZEM	100,00
429	KNNR 5 d.2. 0202-02 2.3	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 16 mm ² układane p/t LgY 16mm ²	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
430	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
431	KNNR 5 d.2. 1204-02 2.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ²	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
432	KNNR 5 d.2. 1204-02 2.3	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 70 mm ²	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
433	KNNR 5 d.2. 0406-01 2.3	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - miejscowa szyna wywódnawcza	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
434	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
435	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
2.2.	45111300-1	ROBOTY DEMONTAŻOWE EL.			
4					
436	kalk. własna d.2. 2.4	Na roboty demontażowe należy przyjąć 10% nakładów przeznaczonych na montaż nowej instalacji elektrycznej.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.		DOKUMENTACJA POWYKONAWCZA, POMIARY POWYKONAWCZE.			
5					
437	kalk. własna d.2. 2.5	Dokumentacja powykonawcza, pomiary powykonawcze. - 350rg.	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2.		CZYSZCZENIE KANALIZACJI, IZOLACJA ZEWNĘTRZNA MUROW PIWNICY.			
6					
438	KNR 2-01 d.2. 0217-02 2.6	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład, koparka 0,15 m3, grunt kategorii III	m ³		
		38*2,5*0,7	m ³	66,500	
				RAZEM	66,500
439	RYCZAŁT d.2. analiza indywidualna 2.6	Czyszczenie studzienek kanalizacyjnych.	szt		
		3,00	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
440	KNR 4-05 d.2. 0106-03 2.6	Wymiana rurociągu z polichloru winylu (PCW), ciśnieniowego, Fi 160 mm	m		
		38,00	m	38,00	
				RAZEM	38,00
441	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	otwór		
		5*95	otwór	475,000	
				RAZEM	475,000
442	KNR 29 d.2. 0642-02 2.6	Docieplenie ścian piwnic płytami polistyrenowymi (styropianowymi) w technologii Super!ex-10, całopowierzchniowo /lub równoważne/.	m ²		
		95,00	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
443	KNR 2-02 d.2. 0607-01 2.6	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa	m ²		
		95,00	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
444	KNR 2-02 d.2. 0120-01 2.6	Ścianka dociskowa pełna z cegieł pełnych grubości 1/4 ceg.	m ²		
		95,00	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00
445	KNR 4-01 d.2. 0911-03 2.6	Naprawa wietrzników okiennych, przeklejenie z dopasowaniem	szt		
		8,00	szt	8,00	
				RAZEM	8,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
446	RYCZAŁT d.2. analiza indywidualna 2.6	Wykonanie chodnika z kostki betonowej typ "Polbruk" lub równoważnej grubości 60 mm na podsypce piaskowej grubości 50 mm z wypełnieniem spoin piaskiem, typ 40 14,00	m ² m ²	 14,00	
				RAZEM	14,00
447	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 ³ m ³	 66,50	
				RAZEM	66,50
448	RYCZAŁT d.2. analiza indywidualna 2.6	Wykonanie pochylni dla osób NN jako konstrukcji stalowej. 1,60	t t	 1,60	
				RAZEM	1,60
449	RYCZAŁT d.2. analiza indywidualna 2.6	Adaptacja piwnicy na cele techniczne stan zastany zły o powierzchni 85m ² . Wyceny dokonano w oparciu o wskaźniki cenowe WKI, BCO, BCM, BCA, I kw. 2013 dla robót remontowych dla jednostki pow. użytkowej. 85,00	m ² m ²	 85,00	
				RAZEM	85,00
450	RYCZAŁT d.2. analiza indywidualna 2.6	Adaptacja piwnicy na cele techniczne stan zastany zadawalający o powierzchni 35m ² . 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	
				RAZEM	35,00