

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień
45212300-9 Roboty budowlane w zakresie budowy artystycznych i kulturalnych obiektów budowlanych

NAZWA INWESTYCJI : KULTURA BEZ BARIER. REMONT I DOPOSAŻENIE SALI WIDOWISKOWEJ MOK W MIĘDZYRZECU PODLASKIM
ADRES INWESTYCJI : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Warszawska 37
INWESTOR : Miasto Międzyrzec Podlaski
ADRES INWESTORA : 21-560 Międzyrzec Podlaski ul. Pocztowa 8
DATA OPRACOWANIA : 3 grudzień 2020 r.

DZIAŁY PRZEDMIARU ROBÓT

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	568
1.1	ROBOTY OGÓLNOBUDOWLANE	1	105
1.1.1	Roboty rozbiórkowe	1	1
1.1.2	Roboty murowe, betonowe i żelbetowe	2	45
1.1.3	Stolarka i ślusarka otworowa	46	62
1.1.4	Tynki i okładziny wewnętrzne	63	75
1.1.5	Podłogi i posadzki	76	97
1.1.6	Roboty malarskie	98	99
1.1.7	Ślusarka	100	102
1.1.8	Roboty zewnętrzne	103	105
1.2	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	106	415
1.2.1	Roboty demontażowe	106	117
1.2.2	Rozdzielnice elektryczne	118	132
1.2.3	WLZ zasilające rozdzielnice elektryczne	133	168
1.2.4	Instalacje oświetleniowe, siłowe i gniazd wtykowych	169	296
1.2.5	Instalacja odgromowa	297	321
1.2.6	Instalacja fotowoltaiczna	322	341
1.2.7	Instalacja okablowania strukturalnego LAN	342	367
1.2.8	Instalacja systemu sygnalizacji pożaru i oddymiania	368	415
1.3	INSTALACJE SANITARNE	416	568
1.3.1	Instalacja wodociągowa	416	453
1.3.2	Instalacja kanalizacyjna	454	474
1.3.3	Instalacja centralnego ogrzewania	475	497
1.3.4	Instalacja wentylacji mechanicznej	498	553
1.3.5	Instalacja klimatyzacji	554	568
2	WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE DO REALIZACJI PROJEKTU	569	572

[illegible]

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1.1.2	BCI 2.7.18.028	Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 7 poz.10	m ² m ²	 7,76	
				RAZEM	7,76
12 d.1.1.2	BCR 1.3.15.003	Wykucie wnęk o głębok.do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0,42*1,43	m ² m ²	 0,60	
				RAZEM	0,60
13 d.1.1.2	BCI 2.7.5.017	Słupy żelbetowe prostokątne o wys. do 4,0 m z betonu C16/20 (B-20) Rdzeń w ścianie 0,42*0,41*1,43	m ³ m ³	 0,25	
				RAZEM	0,25
14 d.1.1.2	BCR 1.3.6.002	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem bruzd dla belek 0,08*1,82*0,16*2 0,15*0,16*2,02*2*2 0,08*1,95*0,16*2 0,13*1,50*0,14*2 0,13*1,10*0,14*2 0,13*1,42*0,08*2 0,13*2,205*0,14*2*2 0,13*1,04*0,14*2 0,13*1,42*0,14*2	m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³ m ³	 0,047 0,194 0,05 0,055 0,04 0,03 0,16 0,038 0,052	
				RAZEM	0,66
15 d.1.1.2	BCR 1.3.6.004	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł - dostarczenie i obsadzenie belek stalowych do I NP 180 mm 1,82*2+2,02*4*2+1,95*2+1,50*4+1,10*4+1,42*2+2,205*4*2+1,04*4+1,42*4	m m	 64,42	
				RAZEM	64,42
16 d.1.1.2	BCR 4.1.5.016	Obłożenie (szpałdowanie) cegłą budowlaną belek dwuteowych - NP-180 poz.15	m m	 64,42	
				RAZEM	64,42
17 d.1.1.2	BCR 1.9.1.027	Umocowanie siatki „Rabitz” na stopkach belek, bez względu na rodzaj belki - stalowe, prefabrykowane poz.15	m m	 64,42	
				RAZEM	64,42
18 d.1.1.2	BCR 1.9.1.030	Wypenienie oczek siatki cięto-ciągnionej zaprawą cementową na ścianach i stropach poz.15*0,15*4	m ² m ²	 38,65	
				RAZEM	38,65
19 d.1.1.2	BCR 1.9.2.001	Wykonanie pasów o szerokości do 15 cm, z tynku zwykłego kat. III, na murach z cegieł lub ścian z betonu, pokrywających bruzdy uprzednio zamurowane cegłami lub dachówkami. (1,82+2,02)*4 2,02*5*2 1,50*5+1,10*4+1,42*4+2,205*5*2+1,04*5+1,42*5	m m m	 15,36 20,20 51,93	
				RAZEM	87,49
20 d.1.1.2	BCR 1.3.15.013	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie cementowej - objętość mniejsza niż 0.01 m ³ 0,30*0,15*0,12*(10+2+36+28+6+4)	m ³ m ³	 0,46	
				RAZEM	0,46
21 d.1.1.2	BCR 1.2.13.006	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-25) poz.20	m ³ bet. m ³ bet.	 0,46	
				RAZEM	0,46
22 d.1.1.2	BCI 2.7.14.003	Płyty stropowe żelbetowe płaskie lub na żebrach grubość płyty 8 cm z betonu C20/25 (B-25) 20,164 <<STR-1.1>3,165*3,15*2+0,30*0,15*5> <STR-1.4>(1,58+4,28+2,32)*(3,17+2,965)	m ² m ² m ²	 20,16 50,18	
				RAZEM	70,35
23 d.1.1.2	BCI 2.7.14.018	Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grub. płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 4 20,164 <<STR-1.1>3,165*3,15*2+0,30*0,15*5>	m ² m ²	 20,16	
				RAZEM	20,16
24 d.1.1.2	BCI 2.7.14.018	Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grub. płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 7 <STR-1.4>(1,58+4,28+2,32)*(3,17+2,965)	m ² m ²	 50,18	
				RAZEM	50,18

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
25 d.1.1.2	BCI 2.7.4.021	Ściany żelbetowe grub. 8 cm proste o wysokości do 3 m z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 4 (0,52-0,12)*(3,15+3,165)	m ² m ²	 2,53	
				RAZEM	2,53
26 d.1.1.2	BCI 2.7.18.008	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm z betonu C20/25 (B-25) <Strop STR-1.2 >14,5*2,30 <Strop STR-1.3 >1,16*14,50*9 <Strop STR-1.4 >5,49*1,16+2,875*2,32 <Strop STR-2.1 >1,18*7,91 <Strop STR-2.2 >11,16*1,11*4 <Strop STR-2.3 >14,50*1,38 <Strop STR-2.4 >14,54*1,24	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 33,35 151,38 13,04 9,33 49,55 20,01 18,03	
				RAZEM	294,69
27 d.1.1.2	BCI 2.7.18.028	Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 4 poz.26-poz.28	m ² m ²	 281,65	
				RAZEM	281,65
28 d.1.1.2	BCI 2.7.18.028	Schody żelbetowe-dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty z betonu C20/25 (B-25) Krotność = 7 <Strop STR-1.4 >5,49*1,16+2,875*2,32	m ² m ²	 13,04	
				RAZEM	13,04
29 d.1.1.2	BCI 2.7.18.033	Schody żelbetowe-belki podestowe i kotwiące z betonu C20/25 (B-25) <Strop STR-1.4 >1,65*0,30*0,12*18 <Strop STR-2.4 >1,30*(0,50+0,25)*0,15*12	m ³ m ³ m ³	 1,07 1,76	
				RAZEM	2,82
30 d.1.1.2	BCI 2.31.1.003	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm, średnica do 150 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym. <Strop>(21*9+12+15*5+17)*12,00+14*15,00	cm cm	 3 726,00	
				RAZEM	3 726,00
31 d.1.1.2	BCI 2.7.8.018	Rygle i przekrycia ścian żelbetowych w ścianach murowanych, deskowane dwustronnie przy szer. przewiązek do 0,3m z betonu C20/25 (B-25) <W-1>0,25*0,25*85,75	m ³ m ³	 5,36	
				RAZEM	5,36
32 d.1.1.2	BCI 2.7.28.001	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. do 7 mm (71,99+4,00+6,98+1,33+4,00+1,00+0,67+8,26)/1000	t t	 0,10	
				RAZEM	0,10
33 d.1.1.2	BCI 2.7.28.002	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie o śr. 8-14 mm (89,76+28,65+361,76+21,33+154,81+53,42)/1000	t t	 0,71	
				RAZEM	0,71
34 d.1.1.2	BCI 2.7.28.005	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane o śr. 8-14 mm (75,05+1378,13+33,46+333,53+189,85+155,43+199,71+49,09+30,19+1709,24+394,29+360,76+230,09+327,95+22,75+97,14+19,37+563,90+162,89+190,59+91,00+21,67+194,77+20,24)/1000	t t	 6,85	
				RAZEM	6,85
35 d.1.1.2	BCR 1.3.6.003	Wykonanie przesklepień otworów w ścianach z cegieł z wykuciem gniazd dla belek 0,20*0,42*0,10*2*(9+1+1+2+2)	m ³ m ³	 0,25	
				RAZEM	0,25
36 d.1.1.2	BCR 1.2.13.006	Uzupełnienie konstrukcji betonowych (B-25) poz.35	m ³ bet. m ³ bet.	 0,25	
				RAZEM	0,25
37 d.1.1.2	BCI 3.1.3.003	Konstrukcje podparć, zawieszń, osłon o masie do 20,0 kg <Ramy stalowe>(32,95+74,10+56,74+62,88+63,61+61,98+70,74+32,88+49,12+63,16+64,88+277,27+78,13)*1,03/1000	t t	 1,02	
				RAZEM	1,02
38 d.1.1.2	BCI 3.1.3.004	Konstrukcje podparć, zawieszń, osłon - Podest stalowy, konstrukcja wsporcza pod agregat <Podest stalowy>(64,07+74,88+77,40+51,52+296,68+18,31+85,89+63,58+33,98+45,13+29,33)*1,03/1000 <Konstrukcja wsporcza pod agregat>91,11*1,03/1000	t t t	 0,87 0,094	
				RAZEM	0,96

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
39 d.1.1.2	BCI 2.23.4.003	Kraty stałe pomostowe o pow. ponad 2 m2 <Podest stalowy>6,70*3,20	m ² m ²	 21,44	
				RAZEM	21,44
40 d.1.1.2	BCR 1.3.2.008	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowej ceglami 0,25*1,50*2,10	m ³ m ³	 0,79	
				RAZEM	0,79
41 d.1.1.2	BCR 1.3.2.007	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków z betonu komórkowego na zaprawie cementowo-wapiennej 0,15*0,40*2,10+0,70*0,40*2,10+0,25*7,00*3,80*2+1,10*2,10*0,25+0,25*0,25*2,10+0,90*0,25*2,10*2+1,00*0,40*2+0,25*0,70*2,00*2	m ³ m ³	 17,17	
				RAZEM	17,17
42 d.1.1.2	BCI 2.1.15.015	Ścianki działowe z płytek pianobetonowych lub gazobetonowych o grub. 12 cm (3,59+2,72+2,71+0,12+4,10+4,20+4,00+2,45+1,47*2+2,70)*2,50+2,90*4,86+3,05*2,60+2,61*4,60+0,82*4,60	m ² m ²	 111,63	
				RAZEM	111,63
43 d.1.1.2	BCI 2.1.15.012	Dodatek za zbrojenie ścianek pełnych poz.42	m ² m ²	 111,63	
				RAZEM	111,63
44 d.1.1.2	BCR 1.3.4.009	Przemurowanie przewodów kominowych - sprawdzenie przewodów 10,00*8+8,50*12	m m	 182,00	
				RAZEM	182,00
45 d.1.1.2	BCR 1.3.4.010	Przemurowanie przewodów kominowych - udrożnienie przewodów poz.44	m m	 182,00	
				RAZEM	182,00
1.1.3		Stolarka i ślusarka otworowa			
46 d.1.1.3	BCI 2.24.1.007 analiza poz.	Witryny aluminiowe - oszkłone z drzwiami. - Wewnętrzne, szkło bezpieczne, wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym <SW1>2,10*4,20*1 <SW2>2,57*4,20*1 <SW3>2,48*4,20*1 <SW9>2,72*2,10*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 8,82 10,79 10,42 5,71	
				RAZEM	35,74
47 d.1.1.3	BCI 2.24.1.007 analiza poz.	Witryny aluminiowe - oszkłone z drzwiami. EI30 EI 60 - Wewnętrzne, szkło bezpieczne, wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym <SW4>2,86*2,10*1 <SW10>2,71*2,10*1	m ² m ² m ²	 6,01 5,69	
				RAZEM	11,70
48 d.1.1.3	BCI 2.24.1.014	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym <SW5>1,65*2,10*2 <SW6>1,65*2,10*2 <SW6A>1,60*2,10*1 <SW8>1,65*2,10*1 <SW11>1,40*2,10*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 6,93 6,93 3,36 3,47 2,94	
				RAZEM	23,63
49 d.1.1.3	BCI 2.24.1.014 analiza poz.	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym EI60 <SW6B>1,60*2,10*1 <SW12>1,65*2,10*1 <SW16>1,50*2,10*1	m ² m ² m ² m ²	 3,36 3,47 3,15	
				RAZEM	9,98
50 d.1.1.3	BCI 2.24.1.014 analiza poz.	Drzwi wewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym EI30 <SW7>1,40*2,10*1 <SW13>1,50*2,10*1 <SW14>1,30*2,10*1 <SW15>1,45*2,10*1	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,94 3,15 2,73 3,05	
				RAZEM	11,87
51 d.1.1.3	BCI 2.24.1.014 analiza poz.	Drzwi zewnętrzne aluminiowe dwuskrzydłowe - wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym <SZ1>1,60*2,10*3	m ² m ²	 10,08	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<SZ2>1,60*2,10*2 <SZ3>2,00*2,10*1 <SZ4>2,00*2,10*1 <SZ5>1,50*2,10*1	m ² m ² m ² m ²	6,72 4,20 4,20 3,15	
				RAZEM	28,35
52 d.1.1.3	BCI 2.24.1. 003 analiza poz.	Okna aluminiowe oszklone, o pow. powyżej 2,0 m2 EI60 - wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym <O1>2,45*2,20*1	m ² m ²	 5,39	
				RAZEM	5,39
53 d.1.1.3	BCI 2.24.1. 004 analiza poz.	Okna aluminiowe projekcyjne, o pow. do 1,0 m2 - wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym <Op1>1,60*0,60*2 <Op2>0,60*0,60*1	m ² m ² m ²	 1,92 0,36	
				RAZEM	2,28
54 d.1.1.3	BCI 2.24.1. 005 analiza poz.	Okna aluminiowe, kasowe, podawcze, oszklone, o pow. do 2,0 m2 - wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym <Ok1>1,40*1,20*1	m ² m ²	 1,68	
				RAZEM	1,68
55 d.1.1.3	BCI 2.16.3. 010 analiza poz.	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne, bez nasświetli - jednoskrzydłowe o pow. ponad 1,50 m2 <D1>2,10*1,00*9 <D2>2,10*1,10*2 <D5>2,10*1,10*1 <D11>2,10*0,90*1 <D14>2,10*1,00*3	m ² m ² m ² m ² m ²	 18,90 4,62 2,31 1,89 6,30	
				RAZEM	34,02
56 d.1.1.3	BCI 2.16.3. 010 analiza poz.	Drzwi wewnętrzne płytowe pełne, bez nasświetli - jednoskrzydłowe o pow. ponad 1,50 m2 - łazienkowe <D3>2,10*1,00*8 <D4>2,10*1,10*1	m ² m ² m ²	 16,80 2,31	
				RAZEM	19,11
57 d.1.1.3	BCI 2.23.2. 011	Drzwi stalowe przeciwpożarowe - o pow. ponad 2m2 EI60 <D5A>2,10*1,00*1 <D6>2,10*1,00*1 <D7>2,10*1,00*1 <D13>2,10*1,00*3 <D15>2,10*1,00*1	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,10 2,10 2,10 6,30 2,10	
				RAZEM	14,70
58 d.1.1.3	BCI 2.23.2. 010	Drzwi stalowe przeciwpożarowe - o pow. ponad 2 m2 EI30 <D9>2,10*0,90*1 <D12>2,10*0,90*4	m ² m ² m ²	 1,89 7,56	
				RAZEM	9,45
59 d.1.1.3	BCI 2.23.2. 010 analiza poz.	Drzwi stalowe przeciwpożarowe dwuskrzydłowe - o pow. ponad 2 m2 EI30 <D10>2,10*1,30*2	m ² m ²	 5,46	
				RAZEM	5,46
60 d.1.1.3	BCI 2.25.16. 002	Podokienniki i półki z płyt z konglomeratów kamiennych 2,55+1,50*2	m m	 5,55	
				RAZEM	5,55
61 d.1.1.3	BCI 2.16.7. 011	Klapay dymowe 1.0-1.5 m2. Kłapa oddymiająca 100x110 Montaż wraz z obróbkami 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
62 d.1.1.3	BCI 2.16.7. 011	Klapay dymowe 1.0-1.5 m2. Kłapa oddymiająca 100x120 Montaż wraz z obróbkami 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.1.4		Tynki i okładziny wewnętrzne			
63 d.1.1.4	BCI 2.13.1. 010	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na stropach i podciągach <stropy piwnica>(62,50+114,56+16,92+7,60) <stropy parter>(58,07+83,83+6,16+21,26+26,02+25,16+25,23+23,01+7,77+9,76+9,73+61,38+4,21+3,63+6,03+1,65+14,50)	m ² m ² m ²	 201,58 387,40	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		<stropy piętro>62,58+17,35+22,05+12,34+4,11+17,18+11,53+16,54+16,34+13,61+5,05+14,54+13,61+14,60+20,76+106,83	m ²	369,02	
				RAZEM	958,00
64 d.1.1.4	BCR 15.5.002	Przygotowanie podłoża pod tynki wewnętrzne, na ścianach i stropach	m ²		
		<stropy piwnica>(62,50+114,56+16,92+7,60)	m ²	201,58	
		<stropy parter>(58,07+83,83+6,16+21,26+26,02+25,16+25,23+23,01+7,77+9,76+9,73+61,38+4,21+3,63+6,03+1,65+14,50)	m ²	387,40	
		<stropy piętro>62,58+17,35+22,05+12,34+4,11+17,18+11,53+16,54+16,34+13,61+5,05+14,54+13,61+14,60+20,76+106,83	m ²	369,02	
		<piwnica ściany>(2,72+6,29)*2*2*2,20+(7,73+8,85)*2*1,90+2,10*(14,54+11,60+5,50)	m ²	208,74	
		<parter ściany>387,40*2,5	m ²	968,50	
		<piętro ściany>369,02*2	m ²	738,04	
				RAZEM	2 873,28
65 d.1.1.4	BCI 2.13.1.009	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie z transportem mechanicznym na ścianach i słupach poz.64-poz.63	m ²		
			m ²	1 915,28	
				RAZEM	1 915,28
66 d.1.1.4	BCI 2.30.3.001	Obudowy szybów instalacyjnych z płyt gipsowo-kartonowych o odporności ogniowej	m ²		
		2,10*(1,368+1,10*2+1,00+0,55+0,57+0,57*2+0,788+0,40*2+0,718+0,48*2+0,868+0,40*2)+4,60*(1,368+1,10*2+1,007+0,55*2)+4,86*(1,30+1,1+0,718+0,48*2)+126,41	m ²	197,03	
				RAZEM	197,03
67 d.1.1.4	BCI 2.30.3.006	Obudowy ścian z płyt gipsowo-kartonowych na konstrukcji nośnej o odporności ogniowej F 1/EI 60	m ²		
		2,10*(2,71+1,50+10,33+6,15)+(2,75+3,44)*4,86	m ²	73,53	
				RAZEM	73,53
68 d.1.1.4	BCR 1.8.16.2.002	Wykonanie izolacji z folii w płynie pionowej	m ²		
		Krotność = 2	m ²	168,88	
		2,00*(2,70*2+2,12+2,70*2+3,87*2+2,35*2+2,15*2+2,70*2+3,55*2+2,35*2+1,65*2+1,05*2+1,47*4+1,30*2+2,44*2+2,47*2+1,50*2+1,10*2+2,84*2+1,50*2)			
				RAZEM	168,88
69 d.1.1.4	BCI 2.13.5.010	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30x30 i 30x60 cm na klej poz.68	m ²		
			m ²	168,88	
				RAZEM	168,88
70 d.1.1.4	BCR 1.9.14.022	Sufity podwieszane w nad salą kinową wykonane zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym - sufity akustyczne	m ²		
		139,57+277,21	m ²	416,78	
				RAZEM	416,78
71 d.1.1.4	BCI 2.13.13.006	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych	m ²		
		957,9355	m ²	957,9355	
				RAZEM	957,9355
72 d.1.1.4	BCI 2.13.13.004	Wewn. gładzie gipsowe, dwuwarstwowe na ścianach z elementów prefabrykowanych i tynkowanych	m ²		
		poz.65+poz.66+poz.67-poz.69	m ²	2 016,96	
				RAZEM	2 016,96
73 d.1.1.4	BCI 2.16.5.015 analiza indywidualna	Montaż okładzin ściennych akustycznych na sali kinowej wykonanych zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²		
		1,18*12,60+2,20*7,18*2+20,85*6,50*2+14,50*5,10	m ²	391,46	
				RAZEM	391,46
74 d.1.1.4	wycena indywidualna	Montaż ścianek z drzwiami w toaletach zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²		
		2,10*(3,55+1,20*2+1,90+2,10)+3,00	m ²	23,90	
				RAZEM	23,90
75 d.1.1.4	wycena indywidualna	Montaż osłon grzejnikowych z przygotowaniem wnęk zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	m ²		
		0,90*1,70*7	m ²	10,71	
				RAZEM	10,71
1.1.5		Podłogi i posadzki			
76 d.1.1.5	BCI 2.17.1.015	Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów sypkich - piasek	m ³		
		0,20*(25,23+25,16+114,56)	m ³	32,99	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	32,99
77 d.1.1.5	BCI 2.17.1. 001	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu C8/10 (B-10) 0,10*(25,23+25,16+1,51*2,57*2)	m ³ m ³	5,82	
				RAZEM	5,82
78 d.1.1.5	BCI 2.12.7. 001	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne – poziome podposadzkowe Krotność = 2 poz.77/0,10	m ² m ²	58,20	
				RAZEM	58,20
79 d.1.1.5	BCI 2.12.9. 010	Przeciwwilgociowa izolacja posadzek w warunkach wilgoci gruntowej i bezciśnieniowej wodzie przesiąkającej - uszczelnienie posadzek - izolacja bitumiczna 114,56	m ² m ²	114,56	
				RAZEM	114,56
80 d.1.1.5	BCI 2.12.12. 003	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych EPS100 grub. 12 cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.78	m ² m ²	58,20	
				RAZEM	58,20
81 d.1.1.5	BCI 2.12.12. 003 analiza poz.	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styrodurów grub. 5 cm - poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jedna warstwa poz.79	m ² m ²	114,56	
				RAZEM	114,56
82 d.1.1.5	BCI 2.12.7. 001	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej – poziome podposadzkowe poz.78 poz.79	m ² m ² m ²	58,20 114,56	
				RAZEM	172,76
83 d.1.1.5	BCI 2.17.3. 002	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grub. 20 mm zatartej na gładko poz.78 poz.79	m ² m ² m ²	58,20 114,56	
				RAZEM	172,76
84 d.1.1.5	BCI 2.17.3. 003	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej, dodatek za zmianę grubości o 10 mm Krotność = 4 poz.78	m ² m ²	58,20	
				RAZEM	58,20
85 d.1.1.5	BCI 2.17.6. 006	Posadzki cementowe – dopłata za zbrojenie siatką stalową poz.79	m ² m ²	114,56	
				RAZEM	114,56
86 d.1.1.5	BCI 2.17.5. 001	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy samopoziomującej - grubości 5 cm 7,77+9,76+9,73+61,38+4,21+3,63+6,03+1,65+17,35+22,05+12,34+4,11+17,18+11,53+16,54+16,34+13,61+5,05+14,54+13,61+14,62+52,60+6,21+6,44+7,74	m ² m ²	356,02	
				RAZEM	356,02
87 d.1.1.5	BCR 1.8.16.2. 001	Wykonanie izolacji z folii w płynie poziomej z wywinieciem na ścianę Krotność = 2 4,21+3,63+6,03+1,65+13,61+5,05+13,61+6,44	m ² m ²	54,23	
				RAZEM	54,23
88 d.1.1.5	BCR 1.8.16.1. 001	Wykonanie izolacji z zaprawy uszczelniającej poziomej przeciwwilgociowej poz.86-poz.87	m ² m ²	301,79	
				RAZEM	301,79
89 d.1.1.5	BCI 2.17.4. 014	Wykonanie posadzek samopoziomujących z zaprawy samopoziomującej 6,21+52,60+7,74+14,62+61,38	m ² m ²	142,55	
				RAZEM	142,55
90 d.1.1.5	BCI 2.17.10. 012	Posadzki z wykładziny rulonowej na kleju, z warstwą izolacyjną z wywinieciem na ścianę poz.89	m ² m ²	142,55	
				RAZEM	142,55
91 d.1.1.5	BCI 2.17.10. 015	Zgrzewanie wykładzin rulonowych z tworzyw sztucznych. poz.89	m ² m ²	142,55	
				RAZEM	142,55

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.1.1.5	BCI 2.17.4. 028 analiza poz.	Wykładzina heterogeniczna dB19 (płaszczyzny poziome i pionowe wraz z przygotowaniem podłoża oraz z wywinieciem na ściany)- widownia sali kinowej 277,21	m ² m ²	 277,21	
				RAZEM	277,21
93 d.1.1.5	BCI 2.17.8. 005	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej poz.78 poz.86-poz.89	m ² m ² m ²	 58,20 213,47	
				RAZEM	271,67
94 d.1.1.5	BCI 2.17.8. 005	Posadzki wielobarwne z płytek kamionkowych GRES Techniczny na zaprawie klejowej poz.79	m ² m ²	 114,56	
				RAZEM	114,56
95 d.1.1.5	BCI 2.17.8. 010	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES na zaprawie klejowej w pomieszczeniach (2,02+7,13+0,35+1,60+0,81+2,70+7,77+1,55)*2+213,4745	m m	 261,3345	
				RAZEM	261,3345
96 d.1.1.5	BCI 2.17.8. 010	Cokoliki z płytek kamionkowych GRES Techniczny na zaprawie klejowej w pomieszczeniach 11,60*2+14,54*2	m m	 52,28	
				RAZEM	52,28
97 d.1.1.5	BCI 2.17.10. 004	Podłoga drewniana na legarach - posadzka na scenie +obłożenie schodów oraz wykonanie listw przyściennych zgodnie z PT 14,50*10,20	m ² m ²	 147,90	
				RAZEM	147,90
1.1.6		Roboty malarskie			
98 d.1.1.6	BCI 2.20.5. 005	Dwukrotne malowanie farbami powierzchni wewnętrznych z gruntowaniem poz.72+poz.71	m ² m ²	 2 974,90	
				RAZEM	2 974,90
99 d.1.1.6	BCI 2.20.16. 018 analiza poz.	Malowanie konstrukcji stalowej - zabezpieczenie ogniowe konstrukcji 139,57+277,2045	m ² m ²	 416,7745	
				RAZEM	416,7745
1.1.7		Ślusarka			
100 d.1.1.7	BCI 2.23.3. 005 analiza poz.	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej <K1>1,46+0,17+3,66+0,20+0,17*2+1,37 <K2>4,19+0,10+2,90+0,10+0,09+2,92+0,19+2,51 <K3>1,46+0,15+4,21+0,08+0,15+4,37+0,15+0,30+4,16+0,14+0,13+1,17	m m m m	 7,20 13,00 16,47	
				RAZEM	36,67
101 d.1.1.7	BCR 1.3.15. 011	Wykucie wnęk w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej z ich otynkowaniem - objętość mniejsza niż 0.01 m3 poz.102*0,30*0,10	m ³ m ³	 0,87	
				RAZEM	0,87
102 d.1.1.7	BCI 2.23.3. 007 analiza poz.	Pochwyt stalowy na wspornikach ze stali nierdzewnej <K1>0,30+3,78+0,20+1,37 <K2>2,51+0,10+2,92+0,10+2,92+0,10 <K3>1,17+0,14+4,37+0,15+4,26+0,15+4,31+0,15	m m m m	 5,65 8,65 14,70	
				RAZEM	29,00
1.1.8		Roboty zewnętrzne			
103 d.1.1.8	BCR 1.7.8.020 wycena indywidualna	Obróbki dekarские jednowarstwowe o powierzchni ponad 0,5 do 1,0 m2 obrabianej powierzchni (wyłazów dachowych, kominów, klap dymowych itp.) - papa wierzchniego krycia <Obróbki i naprawy dachu>15,00*6,00	m ² m ²	 90,00	
				RAZEM	90,00
104 d.1.1.8	BCI 2.10.8. 006	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm 0,30*2,55	m ² m ²	 0,77	
				RAZEM	0,77
105 d.1.1.8	BCR 11.1.7. 005 analiza poz.	Demontaż ocieplenia i wykonanie pasa o odporności ogniowej EI60 na całej wysokości ściany (ocieplenie, wyprawa elewacyjna, rusztowanie) zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym 2,00*(10,10+12,72)	m ² m ²	 45,64	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	45,64
1.2		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
1.2.1		Roboty demontażowe			
106 d.1.2.1	KNNR 9 0307-06	Demontaż linii zasilających prowadzonych w rurach instalacyjnych winidurowych na tynku bez względu na rodzaj i przekrój przewodów w rurze 300	m m	300,00	
				RAZEM	300,00
107 d.1.2.1	KNNR 9 0502-05	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych montowanych w sufitach podwieszonych 15	szt. szt.	15,00	
				RAZEM	15,00
108 d.1.2.1	KNNR 9 0501-07	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych-belka montażowa 80	szt. szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
109 d.1.2.1	KNNR 9 0501-05	Demontaż opraw oświetleniowych żarowych 170	szt. szt.	170,00	
				RAZEM	170,00
110 d.1.2.1	KNNR 9 0501-06	Demontaż opraw oświetleniowych świetłówkowych z kloszem 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
111 d.1.2.1	KNNR 9 0501-08	Demontaż opraw oświetleniowych rtęciowych, sodowych (projektory, naświetlacze) 160	szt. szt.	160,00	
				RAZEM	160,00
112 d.1.2.1	KNNR 9 0402-07	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 3 biegunowych 6	szt. szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
113 d.1.2.1	KNNR 9 0402-06	Demontaż gniazd instalacyjnych wtykowych uszczelnionych 2 biegunowych 80	szt. szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
114 d.1.2.1	KNNR 9 0401-07	Demontaż nieuszczelnionego łącznika podtynkowego, natynkowego 45	szt. szt.	45,00	
				RAZEM	45,00
115 d.1.2.1	KNNR 9 0203-05	Demontaż aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg (puszki, urządzenia itp.) 40	szt. szt.	40,00	
				RAZEM	40,00
116 d.1.2.1	KNNR 9 0201-05	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni do 0.5 m2 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
117 d.1.2.1	KNNR 9 0201-06	Demontaż tablic rozdzielczych o powierzchni ponad 0.5 m2 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
1.2.2		Rozdzielnice elektryczne			
118 d.1.2.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA PPOŻ - zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.1.2.2	KNNR 2 1702-03 adaptacja pozycji	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednowarstwowo - obudowa z płyt ognioodpornych EI120 o wym. ok. 1200mm x 800mm x 250mm , do zabudowy rozdzielnic PPOŻ i TL ze szpachlowaniem masą szpachlową do nich stosowaną 4	m ² m ²	4,00	
				RAZEM	4,00
120 d.1.2.2	KNNR-W 4-03 1018-06 adaptacja pozycji	Wycinanie otworów w drewnie, płycie gipsowej o grubości do 20 mm - do umieszczenia drzwiczek w rozdzielni PPOŻ I TL Krotność = 2 400	cm cm	400,00	
				RAZEM	400,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.1.2.2	KNNR 5 0404-06 analogia	Drzwi do zabudowy rozdzielnic ognioodporne EI90 o wymiarach ok. 1200x835 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
122 d.1.2.2	KNNR 2 1702-03 adaptacja pozycji	Ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych pojedynczych z pokryciem jednostronnym jednobarwność - obudowa z płyt ognioodpornych EI120 o wym. ok. 4000mm x 150mm x 150mm do zabudowy kabla ze szpachlowaniem masą szpachlową do nich stosowaną	m ²		
		2,4	m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
123 d.1.2.2	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 2-biegunowy w rozdzielnicach - montaż wyłącznika nadprądowego 3-bieg. 6A o charakterystyce B - w istn. części RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
124 d.1.2.2	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - rozłącznik z bezpiecznikiem 3P 200A - w istn. części RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
125 d.1.2.2	KNNR 5 0407-04 adaptacja pozycji	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach - licznik energii elektrycznej 400Vcyfrowy z MID - w istn. części RG	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
126 d.1.2.2	KNNR-W 5-08 0407-03 adaptacja pozycji	Montaż osprzętu modułowego w rozdzielnicach - rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 1 (2) - biegunowy - przekładnik prądowy 200/5 - w istn. części RG	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.1.2.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg - ROZDZIELNICA GŁÓWNA RG - część projektowana: zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
127' d.1.2.2	KNNR 5 0405-10	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 300 kg - ROZDZIELNICA OŚWIETLENIA ROT zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
128 d.1.2.2	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg - ROZDZIELNICA RW zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.1.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNICA RA1 zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.1.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNICA RA2 zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.1.2.2	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - ROZDZIELNICA RA3 zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.1.2.2	KNNR 5 0406-07	Aparaty elektryczne o masie do 100 kg (Urządzenie do kompensacji mocy biernej) oraz wykonanie pomiarów parametrów sieci w obiekcie funkcjonującym przed zakupem baterii.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.3		WLZ zasilające rozdzielnice elektryczne			
133 d.1.2.3	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		15	otw.	15,00	
				RAZEM	15,00
134 d.1.2.3	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		20	otw.	20,00	
				RAZEM	20,00
135 d.1.2.3	KNNR 5 1209-0701	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		22	otw.	22,00	
				RAZEM	22,00
136 d.1.2.3	KNNR 5 1207-15	Wykucie bruzd dla rur RS47 w cegle - adaptacja pozycji	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
137 d.1.2.3	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle (rura śr.37)	m		
		20	m	20,00	
				RAZEM	20,00
138 d.1.2.3	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		92	m	92,00	
				RAZEM	92,00
139 d.1.2.3	KNNR 5 1204-05	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm ² (Cu150)	szt.		
		28	szt.	28,00	
				RAZEM	28,00
140 d.1.2.3	KNNR 5 1204-03	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm ² (Cu50)	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
141 d.1.2.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (Cu16)	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
142 d.1.2.3	KNNR 5 1204-02	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm ² (Cu10)	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
143 d.1.2.3	KNNR 5 0103-04 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie (rura osłonowa giętka o konstrukcji dwuściennej i średnicy 110)	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
144 d.1.2.3	KNNR 5 0103-04 adaptacja pozycji	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na betonie (rura osłonowa giętka o konstrukcji dwuściennej i średnicy 75)	m		
		22	m	22,00	
				RAZEM	22,00
145 d.1.2.3	KNNR 5 0101-07	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura śr.37)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
146 d.1.2.3	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		
		837	szt.	837,00	
				RAZEM	837,00
147 d.1.2.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczej koryt kablowych PH90	szt.		
		120	szt.	120,00	
				RAZEM	120,00
148 d.1.2.3	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - montaż konstrukcji wsporczej koryt kablowych	szt.		
		717	szt.	717,00	
				RAZEM	717,00
149 d.1.2.3	KNNR 5 1105-09	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane (pokrywa do koryta 300x100)	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
150 d.1.2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko 50x42 PH90)	m		
		40	m	40,00	
				RAZEM	40,00
151 d.1.2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytko 300x100)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		130	m	130,00	
				RAZEM	130,00
152 d.1.2.3	KNNR 5 1105-08	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów (korytka 200x100) 54	m m	 54,00	
				RAZEM	54,00
153 d.1.2.3	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów (Korytka kablowe 100x60) 55	m m	 55,00	
				RAZEM	55,00
154 d.1.2.3	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm ² pod zaciski lub bolce 50	szt.żył szt.żył	 50,00	
				RAZEM	50,00
155 d.1.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (YKY95 - do urządzenia kompensującego) 45	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
156 d.1.2.3	KNNR 5 0201-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 2.5 mm ² wciągane do rur (DY2,5mm ²) 36	m m	 36,00	
				RAZEM	36,00
157 d.1.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (N2XH 1x150) 130	m m	 130,00	
				RAZEM	130,00
158 d.1.2.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH 1x150) 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
159 d.1.2.3	KNNR 5 0713-03	Układanie kabli o masie do 3.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (N2XH-J 5x50) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
160 d.1.2.3	KNNR 5 0716-03	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 5x50) 12	m m	 12,00	
				RAZEM	12,00
161 d.1.2.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (N2XH-J 5x16) 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
162 d.1.2.3	KNNR 5 0716-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych (N2XH-J 5x16) 47	m m	 47,00	
				RAZEM	47,00
163 d.1.2.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (N2XH-J 5x10) 50	m m	 50,00	
				RAZEM	50,00
164 d.1.2.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (N2XH-J 5x10) 52	m m	 52,00	
				RAZEM	52,00
165 d.1.2.3	KNNR 5 0203-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 50 mm ² wciągane do rur (N2XH-J 5x6) 15	m m	 15,00	
				RAZEM	15,00
166 d.1.2.3	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (N2XH-J 5x6) 18	m m	 18,00	
				RAZEM	18,00
167 d.1.2.3	AW	Wykonanie przejść instalacyjnych systemu zabezpieczeń ogniochronnych za pomocą środka pęcznijącego+ wełna mineralna 8	przejście przejście	 8,00	
				RAZEM	8,00
168 d.1.2.3	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		12	pomiar	12,00	
				RAZEM	12,00
1.2.4		Instalacje oświetleniowe, siłowe i gniazd wtykowych			
169 d.1.2.4	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
170 d.1.2.4	KNNR 5 0301-08	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do konsolek osadzonych w podłożu - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
		190	szt.	190,00	
				RAZEM	190,00
171 d.1.2.4	KNNR 5 0301-02	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	szt.		
		380	szt.	380,00	
				RAZEM	380,00
172 d.1.2.4	KNNR 5 1207-09	Wykucie bruzd dla rur fi do 28 mm w cegle	m		
		1975	m	1 975,00	
				RAZEM	1 975,00
173 d.1.2.4	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	m		
		1975	m	1 975,00	
				RAZEM	1 975,00
174 d.1.2.4	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		7950+2732	m	10 682,00	
				RAZEM	10 682,00
175 d.1.2.4	KNNR 5 1207-02	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych na styku elementów betonowych	m		
		250	m	250,00	
				RAZEM	250,00
176 d.1.2.4	KNNR 5 1208-01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm	m		
		8200+2732	m	10 932,00	
				RAZEM	10 932,00
177 d.1.2.4	KNNR 5 1209-08	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 2 1/2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		60	otw.	60,00	
				RAZEM	60,00
178 d.1.2.4	KNNR 5 1209-1101	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 30 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		17	otw.	17,00	
				RAZEM	17,00
179 d.1.2.4	KNNR 5 1209-1001	Przebijanie otworów śr. 40 mm o długości do 20 cm w ścianach lub stropach z betonu	otw.		
		12	otw.	12,00	
				RAZEM	12,00
180 d.1.2.4	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 1 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		115	otw.	115,00	
				RAZEM	115,00
181 d.1.2.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
		142	szt.	142,00	
				RAZEM	142,00
182 d.1.2.4	KNNR 5 0302-02	Puszki instalacyjne podtynkowe podwójne o śr.do 60 mm	szt.		
		48	szt.	48,00	
				RAZEM	48,00
183 d.1.2.4	KNNR 5 0302-03	Puszki instalacyjne podtynkowe potrójne o śr.do 60 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
184 d.1.2.4	KNNR 5 0302-05	Puszki instalacyjne podtynkowe o śr.do 80 mm o 3 wylotach - wariant 1	szt.		
		80	szt.	80,00	
				RAZEM	80,00
185 d.1.2.4	KNNR 5 0304-04	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach przykręcane	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
186 d.1.2.4	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 95x115 i 140x140 mm o 4 wylotach dla przewodów o przekroju do 16 mm ² (P3 - Puszka podłogowa 24 modułowa) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
187 d.1.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T pojedyncze (pojedyncze + ramka pojedyncza), IP20) 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
188 d.1.2.4	KNNR 5 0308-03	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe podwójne o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze 2 bieg. z bol. ochr. 16A + ramka podwójna), IP20) 40	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
189 d.1.2.4	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe przelotowe pojedyncze o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² - (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T, potrójne DATA potrójne (3 x gniazdo wtykowe pojedyncze, 2 bieg. z bol. ochr. 16A z oznaczeniem DATA, ramka potrójna) IP20) - adaptacja pozycji 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
190 d.1.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe 2 bieg. z bol. ochr. 16A P/T pojedyncze (pojedyncze + ramka pojedyncza), IP44) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
191 d.1.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe z bol. ochr. 16A P/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze z bol. ochr. 16A), IP44) 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
192 d.1.2.4	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm ² (gniazdo wtykowe z bol. ochr. 16A N/T podwójne, (2 x gniazdo wtykowe pojedyncze z bol. ochr. 16A), IP44) 11	szt. szt.	 11,00	
				RAZEM	11,00
193 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (transformator T) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
194 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (kasownik K) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
195 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk pociągowy PP) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
196 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (przycisk ścienny PS) - adaptacja pozycji 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
197 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (sygnalizator S) - adaptacja pozycji 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
198 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	przycisk wyzwalacza wyłącznika głównego w obudowie z szybką - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
199 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (włącznik serwisowy wentylatora 3P, 10A, IP65) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
200 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg (czujnik obecności wysokiej częstotliwości HF, IP54) 14	szt. szt.	 14,00	
				RAZEM	14,00
201 d.1.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik 1-bieg. P/T, IP20) 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
202 d.1.2.4	KNNR 5 0306-03	Łączniki świecznikowe p/t (łącznik świecznikowy P/T, IP20) 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
203 d.1.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik schodowy P/T, IP20) 45	szt. szt.	 45,00	
				RAZEM	45,00
204 d.1.2.4	KNNR 5 0306-04	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej (łącznik krzyżowy P/T, IP20) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
205 d.1.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-bieg. IP 44 p/t 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
206 d.1.2.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej - wyłącznik 1-bieg. IP 44, N/T 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
207 d.1.2.4	KNNR 5 0307-02	Łączniki świecznikowe (łącznik świecznikowy N/T, IP44) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
208 d.1.2.4	KNNR 5 0406-02	CENTRALA TESTOWANIA OPRAW AW I EW wraz z uruchomieniem systemu - adaptacja pozycji 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
209 d.1.2.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (OPRAWA LED , 840, 1110LM, 8W) 16	kpl. kpl.	 16,00	
				RAZEM	16,00
210 d.1.2.4	KNNR 5 0513-01	Oprawy świetłówkowe o masie do 15 kg mocowane na lince nośnej (OPRAWA LED, 840, 1300LM, 10W) 112	kpl. kpl.	 112,00	
				RAZEM	112,00
211 d.1.2.4	KNNR 5 0503-03	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - świetłówkowa do 4x40 W (B1 - OPRAWA LED DOWNLIGHT 1800LM IP20/44 , 840 15W) 20	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
212 d.1.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (K9 - OPRAWA LED 1300/840, IP44, 11W) 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
213 d.1.2.4	KNNR 5 0510-02	Belki montażowe oświetleniowe przełotowe 1x20 W (L1 - OPRAWA LINIOWA LED V 988lm/830/24DC/600 EDD DALI 7,44W/mb (1,0mb) 76	kpl. kpl.	 76,00	
				RAZEM	76,00
214 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator jednokanałowy DALI (do opraw L1) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
215 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 100 VA 24V IP65 (do opraw L1) 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
216 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 150 VA 24V 6,25A IP65 (do opraw L1)	szt.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
217 d.1.2.4	KNNR 5 0510-02	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W (LL1-LL14 - OPRAWA LINIOWA LED N 988lm/830/24DC/600 EDD DALI 7,44W/mb (1,0mb)) 96	kpl. kpl.	 96,00	
				RAZEM	96,00
218 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator jednokanałowy DALI (do opraw LL1-LL14) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
219 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 150 VA 24V 6,25A IP65 (do opraw LL1-LL14) 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
220 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W (P - OPRAWA NT LED 3800LM IP44 840 28W) 23	kpl. kpl.	 23,00	
				RAZEM	23,00
221 d.1.2.4	KNNR 5 0502-04	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetlówkowa do 4x40 W (PM - OPRAWA NT LED 5800LM IP44 840 40W) 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
222 d.1.2.4	KNNR 5 0504-02	Oprawy oświetleniowe żarowe bryzgodporne strugoodporne porcelanowe przykręcane (S - OPRAWA LED 3000LM IP65, 840, 19W) 4	kpl. kpl.	 4,00	
				RAZEM	4,00
223 d.1.2.4	KNNR 5 0510-02	Belki montażowe oświetleniowe przelotowe 1x20 W (S1 - S8 - OPRAWA EDD DALI 5W/mb (1,0 mb)) 140	kpl. kpl.	 140,00	
				RAZEM	140,00
224 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Regulator jednokanałowy DALI (do opraw S1-S8) 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
225 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz 100 VA 24V IP65 (do opraw S1-S8) 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
226 d.1.2.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg - Zasilacz LED 150 VA 24V 6,25A IP65 (do opraw S1-S8) 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
227 d.1.2.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (T1 - OPRAWA LED 5200/840, IP65, 36W) 35	kpl. kpl.	 35,00	
				RAZEM	35,00
228 d.1.2.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (T2 - OPRAWA LED 7200/840, IP65, 57W) 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
229 d.1.2.4	KNNR 5 0511-05	Oprawy świetłówekowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 1x40 W (T3 - OPRAWA LED 8000LM, IP65, 840, 64W) 12	kpl. kpl.	 12,00	
				RAZEM	12,00
230 d.1.2.4	KNNR 5 0510-05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W (XL3 - OPRAWA LINIOWA LED 3900LM, 840, 27W) 40	kpl. kpl.	 40,00	
				RAZEM	40,00
231 d.1.2.4	KNNR 5 0510-05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W (XL2 - OPRAWA LINIOWA LED 2600LM, 840, 18W) 18	kpl. kpl.	 18,00	
				RAZEM	18,00
232 d.1.2.4	KNNR 5 0510-05	Belki montażowe oświetleniowe końcowe 1x40 W (XL1 - OPRAWA LIBIOWA LED 1300LM, 840, 11W) 13	kpl. kpl.	 13,00	
				RAZEM	13,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
233 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (Z - OPRAWA LED DALI 13W) 51	kpl. kpl.	 51,00	
				RAZEM	51,00
234 d.1.2.4	KNNR 5 1008-02	Montaż opraw stylowych na ścianach budynków (E3 - OPRAWA AWARYJNA LED IP65 10W/1h/MOD.ADRESOWALNY Z GRZAŁKĄ) 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
235 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (E4 - OPRAWA AWARYJNA 11W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY, PIKTOGRAM, praca na jasno) 33	kpl. kpl.	 33,00	
				RAZEM	33,00
236 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (E5 - OPRAWA AW. 2-stronna 1W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY, PIKTOGRAM, praca na jasno) 6	kpl. kpl.	 6,00	
				RAZEM	6,00
237 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (E40 - OPRAWA AWARYJNA 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY) 50	kpl. kpl.	 50,00	
				RAZEM	50,00
238 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (EO1 - OPRAWA AWARYJNA IP65 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY) 9	kpl. kpl.	 9,00	
				RAZEM	9,00
239 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (EO2 - OPRAWA AWARYJNA IP65 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY) 3	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
240 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (H - OPRAWA AWARYJNA 3W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY, praca na jasno) 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
241 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (EC3 - OPRAWA AWARYJNA 1W/1h/MODUŁ ADRESOWALNY) 11	kpl. kpl.	 11,00	
				RAZEM	11,00
242 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (AN20 - OPRAWA AWARYJNA 2W/1h/220lm MODUŁ ADRESOWALNY) 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
243 d.1.2.4	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa (OPRAWA KINKIET LED MAX 3W) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
244 d.1.2.4	KNNR 5 0102-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 19 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka fi16) 1515	m m	 1 515,00	
				RAZEM	1 515,00
245 d.1.2.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka śr. 25) - adaptacja pozycji 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
246 d.1.2.4	KNNR 5 0102-08	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) o śr.do 36 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton (rura karbowana giętka fi40) 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
247 d.1.2.4	KNNR 5 0103-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura karbowana dwuścienna odporna na promieniowanie UV do zastosowań na zewnątrz, o średnicy zewn. 40mm, CZARNA) 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
248 d.1.2.4	KNNR 5 0103-05	Rury winidurkowe rura śr.18 układane n.t. na podłożu innym niż beton 620	m m	 620,00	
				RAZEM	620,00
249 d.1.2.4	KNNR 5 0103-01	Rury winidurkowe rura śr.18 układane n.t. na betonie 220	m m	 220,00	
				RAZEM	220,00
250 d.1.2.4	KNNR 5 0103-03	Rury winidurkowe o śr.do 37 mm układane n.t. na betonie (rura sztywna fi32) 60	m m	 60,00	
				RAZEM	60,00
251 d.1.2.4	KNNR 5 0103-06	Rury winidurkowe rura śr.37 układane n.t. na podłożu innym niż beton (rura sztywna fi47) 30	m m	 30,00	
				RAZEM	30,00
252 d.1.2.4	KNNR 5 0110-04	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły - Listwa elektroinstalacyjna 25x15 65	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00
253 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (NHXH 2x1,5mm2) 17	m m	 17,00	
				RAZEM	17,00
254 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- NHXH 2x1,5mm2 5	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
255 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (YTKSY 3x2x0,5mm2) 65	m m	 65,00	
				RAZEM	65,00
256 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania (HTKSHekw FE180/PH90 1x2x0,8mm2) 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
257 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur (HTKSHekw FE180/PH90 1x2x0,8mm2) 1300	m m	 1 300,00	
				RAZEM	1 300,00
258 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH 2x1,5 120	m m	 120,00	
				RAZEM	120,00
259 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH 2x1,5mm2 250	m m	 250,00	
				RAZEM	250,00
260 d.1.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - N2XH 2x1,5mm2 275	m m	 275,00	
				RAZEM	275,00
261 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo3x1,5mm2 290	m m	 290,00	
				RAZEM	290,00
262 d.1.2.4	KNNR 5 0205-04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w betonie - YDYżo3x1,5 270	m m	 270,00	
				RAZEM	270,00
263 d.1.2.4	KNNR 5 0212-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych - YDYżo3x1,5 290	m m	 290,00	
				RAZEM	290,00
264 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- N2XH-J 3x1,5mm2	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		350	m	350,00	
				RAZEM	350,00
265 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 3x1,5 2930	m		
			m	2 930,00	
				RAZEM	2 930,00
266 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania- N2XH-J 3x1,5mm2 2700	m		
			m	2 700,00	
				RAZEM	2 700,00
267 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - N2XH-J 4x1,5mm2 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
268 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 4x1,5mm2 1130	m		
			m	1 130,00	
				RAZEM	1 130,00
269 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania -N2XH-J 4x1,5mm2 1100	m		
			m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
270 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo4x1,5mm2 100	m		
			m	100,00	
				RAZEM	100,00
271 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - YDYżo 4x1,5mm2 25	m		
			m	25,00	
				RAZEM	25,00
272 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - NHXH FE180/E90 3x2,5 40	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
273 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - NHXH FE180/E90 3x2,5 70	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
274 d.1.2.4	Spec.techn. 0-05 0203-0100	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur- N2XH-J 3x2,5mm2 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
275 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe- N2XH-J 3x2,5mm2 1100	m		
			m	1 100,00	
				RAZEM	1 100,00
276 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - N2XH-J 3x2,5mm2 600	m		
			m	600,00	
				RAZEM	600,00
277 d.1.2.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur YDYżo3x2,5mm2 105	m		
			m	105,00	
				RAZEM	105,00
278 d.1.2.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe-YDYżo 3x2,5mm2 100+2732	m		
			m	2 832,00	
				RAZEM	2 832,00
279 d.1.2.4	KNNR 5 0209-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YDYżo 3x2,5mm2 95	m		
			m	95,00	
				RAZEM	95,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
280 d.1.2.4	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 12.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x2,5	m		
		38	m	38,00	
				RAZEM	38,00
281 d.1.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x4	m		
		33	m	33,00	
				RAZEM	33,00
282 d.1.2.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo5x6	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
283 d.1.2.4	KNNR 5 0209-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania - YLYżo5x10	m		
		32	m	32,00	
				RAZEM	32,00
284 d.1.2.4	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych - N2XH-J 5x16	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
285 d.1.2.4	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe - N2XH-J 5x16	m		
		51	m	51,00	
				RAZEM	51,00
286 d.1.2.4	KNNR 5 1203-09	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 4 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
287 d.1.2.4	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		30	szt.żył	30,00	
				RAZEM	30,00
288 d.1.2.4	KNNR 5 1203-10	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 6 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		20	szt.żył	20,00	
				RAZEM	20,00
289 d.1.2.4	KNNR 5 1203-04	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce 10mm ²	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
290 d.1.2.4	KNNR 5 1203-11	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 16 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.żył		
		10	szt.żył	10,00	
				RAZEM	10,00
291 d.1.2.4	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		69	pomiar	69,00	
				RAZEM	69,00
292 d.1.2.4	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		11	pomiar	11,00	
				RAZEM	11,00
293 d.1.2.4	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	próba		
		5	próba	5,00	
				RAZEM	5,00
294 d.1.2.4	KNNR 5 1305-02	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (następna próba)	próba		
		19	próba	19,00	
				RAZEM	19,00
295 d.1.2.4	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punkt		
		27	punkt	27,00	
				RAZEM	27,00
296 d.1.2.4	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punkt		
		1603	punkt	1 603,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1 603,00
1.2.5		Instalacja odgromowa			
297 d.1.2.5	KNNR 5 0613-01	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 30 mm	szt.		
		20	szt.	20,00	
				RAZEM	20,00
298 d.1.2.5	KNNR 5 0613-02	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 100 mm	szt.		
		30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
299 d.1.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż głównej szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
300 d.1.2.5	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod montaż miejscowej szyny wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
301 d.1.2.5	KNNR 5 0308-01	Główna szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
302 d.1.2.5	KNNR 5 0308-01	Miejscowa szyna wyrównania potencjałów - adaptacja pozycji	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
303 d.1.2.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
304 d.1.2.5	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 10 mm ² układane w gotowych korytkach - N2XH-J 1x6mm ² - połączenia wyrównawcze - adaptacja pozycji	m		
		80	m	80,00	
				RAZEM	80,00
305 d.1.2.5	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe N2XH-J 1x6mm ² - połączenia wyrównawcze - adaptacja pozycji	m		
		165	m	165,00	
				RAZEM	165,00
306 d.1.2.5	KNNR 5 0202-03	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju do 35 mm ² układane w gotowych korytkach (N2XH-J 1x16mm ²)	m		
		64	m	64,00	
				RAZEM	64,00
307 d.1.2.5	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe (N2XH-J 1x16mm ²)	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
308 d.1.2.5	KNNR 5 0602-03	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach - bednarka FeZn30x4 (wyprowadzenia płaskownika uziemiającego do pomieszczeń w budynku) - adaptacja pozycji	m		
		105	m	105,00	
				RAZEM	105,00
309 d.1.2.5	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych - DFeZn fi 8mm	m		
		150	m	150,00	
				RAZEM	150,00
310 d.1.2.5	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu połączenie drut - drut (złącze krzyżowe- adaptacja pozycji	szt.		
		25	szt.	25,00	
				RAZEM	25,00
311 d.1.2.5	KNNR 5 0613-03	Uchwyty uziemiające skręcane na rurach o śr.do 500 mm (różne) - adaptacja pozycji	szt.		
		10	szt.	10,00	
				RAZEM	10,00
312 d.1.2.5	KNNR 5 0611-05	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² na ścianie lub konstrukcji zbrojenia (połączenia odgromowe na dachu (15m))	szt.		
		15	szt.	15,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	15,00
313 d.1.2.5	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - (Maszt odgromowy na trójnogu h=5m) 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
314 d.1.2.5	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - (Maszt odgromowy na trójnogu h=3m) 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
315 d.1.2.5	KNNR 5 0615-06	Iglite typu IO-5.0 montowane na dachu z gotowymi kotwami - (Maszt odgromowy na podstawie betonowej h=2m) 4	kpl. kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
316 d.1.2.5	KNNR 5 0606-01	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II 3	szt. szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
317 d.1.2.5	KNNR 5 0606-03	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.I-II za następne 1.5 m długości 30	szt. szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
318 d.1.2.5	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
319 d.1.2.5	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
320 d.1.2.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
321 d.1.2.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.6		Instalacja fotowoltaiczna			
322 d.1.2.6	KNNR 5 0406-06 analogia	Dostarczenie i montaż inwertera fotowoltaicznego trójfazowego o mocy znamionowej nie mniejszej jak 15 kW montaż wewnętrzny o parametrach: obudowa zewnętrzna z tworzywa termoutwardzalnego; sprawność inwertera nie mniejsza jak 98% ; stopień ochrony IP 65; maks. moc DC - nie mniejsza jak 15000 W; liczba faz zasilających - 3; kategoria przepięciowa - II/III; zintegrowana funkcja rejestrowania danych - tak; pomiar wyprodukowanej energii elektrycznej - tak; możliwość podłączenia do sieci Internet - tak; sposób komunikacji za pomocą kabla lub Wifi i kabla; inwerter wyposażony w dedykowane wyświetlacze (pane) umożliwiające odczyt parametrów pracy oraz wprowadzania ustawień instalacji 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
323 d.1.2.6	KNNR 5 0406-07 analogia	Dostarczenie i montaż paneli fotowoltaicznych o łącznej mocy 360 Wp wraz z konstrukcją stalową ocynkowaną montowaną na dachu budynku (konstrukcja balastowa), panele fotowoltaiczne o parametrach: - typ ogniw - monokrystaliczne lub polikrystaliczne ogniwa krzemowe; - moc pojedynczego panelu powinna być nie mniejsza niż 360 Wp, przy t=25 oC, i naświetlenie G= 1000W/m2; panele wykonane w technologii monokrystalicznej lub polikrystalicznej, ogniwa krzemowe; jakość modułów krzemowych Klasa A; stopień ochrony minimum IP 65; gwarancja spadku mocy po 1 roku nie mniej niż 97%, po 10 latach nie mniej niż 90%, po 25 latach nie mniej niż 80%; zakres temperatury pracy (- 40 ÷ +85) °C; wytrzymałość na obciążenie statyczne: zgodnie z normą PN-EN 61215 (nie mniej niż 5 400 Pa) 44	kpl. kpl.	44,00	
				RAZEM	44,00
324 d.1.2.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych o szer. 50 mm 60	szt. szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
325 d.1.2.6	KNNR 5 1101-02	Konstrukcje wsporcze przykręcane o masie do 1 kg - 2 mocowania - wsporniki korytek kablowych o szer. 100 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		150	szt.	150,00	
				RAZEM	150,00
326 d.1.2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 50 mm przykręcane do gotowych otworów 60	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
327 d.1.2.6	KNNR 5 1105-07	Korytka o szerokości 100 mm przykręcane do gotowych otworów 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
328 d.1.2.6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy korytek kablowych o szerokości 50 mm przykręcane 60	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
329 d.1.2.6	KNNR 5 1105-09	Pokrywy korytek kablowych o szerokości 100 mm przykręcane 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
330 d.1.2.6	KNNR 5 0202-02	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 4 mm ² układane w gotowych korytkach - przewód HK-SO-X jednożyłowy 1x4,0 mm ² (kolor powłoki czerwony i niebieski) 210,0*2	m		
			m	420,00	
				RAZEM	420,00
331 d.1.2.6	KNNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - dla ułożenia rur winidurów 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
332 d.1.2.6	KNNR 5 0101-08	Rury winidurów o śr. 47 mm układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 10,0	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
333 d.1.2.6	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² wciągane do rur - przewód YDY 5x6 mm ² 10,0	m		
			m	10,00	
				RAZEM	10,00
334 d.1.2.6	KNNR 5 0101-05	Rury winidurów o śr. 20 mm układane w gotowych bruzdach na podłożu innym niż beton 40	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
335 d.1.2.6	KNNR 5 0201-05	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 16 mm ² wciągane do rur - Przewód LgY16 mm ² 40	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
336 d.1.2.6	KNNR 4-01 0705-07	Wykonanie pasów tynku zwykłego kat. III o szerokości do 10 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywającego bruzdy z przewodami elektrycznymi 50	m		
			m	50,00	
				RAZEM	50,00
337 d.1.2.6	KNNR 5 0404-06	Montaż obudowy skrzynki rozdzielczej z tworzywa termoutwardzalnego natynkowej o wymiarach nie mniejszych jak 40x50 cm IP 65 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
338 d.1.2.6	KNNR 5 0407-02	Wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy typu B 25A w rozdzielnicach 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
339 d.1.2.6	KNNR 5 0407-04	Rozłącznik 4-biegunowy w rozdzielnicach 63A 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
340 d.1.2.6	KNNR 5 0406-01	Montaż w rozdzielnicy licznika 3-f do pomiaru energii elektrycznej wyprodukowanej przez panele fotowoltaiczne z modułem zdalnego odczytu i ewidencji energii elektrycznej 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
341 d.1.2.6	Kalkulacja własna	Zakup i wdrożenie systemu pomiaru, monitoringu i zarządzania wykorzystaniem energii elektrycznej z instalacji fotowoltaicznej 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2.7		Instalacja okablowania strukturalnego LAN			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
342 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona 15U 600x600- adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
343 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-13	Montaż szafki wiszącej lub punktu pośredniego o masie ponad 2 do 12 kg Szafa wisząca dzielona 10U 600x600- adaptacja pozycji 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
344 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-03	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - panel wentylacyjny Panel wentylacyjny, 4-wentylatorowy z termostatem 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
345 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-04	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - listwa zasilająca Listwa zasilająca, 8 portowa z bolcem + wyłącznik zasilania 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
346 d.1.2.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych RJ45 w przygotowanych stelażach 19" Panel krosowy 24-portów RJ-45 kategorii 6 UTP 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
347 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-02	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" Panel porządkujący 19"/1U 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
348 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Switch zarządzalny warstwy L2 Stackable 24xRJ45 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
349 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne Centrala telefoniczna mont. w szafie RACK (konfiguracja wg opisu technicznego) 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
350 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym Kabel krosowy RJ45-RJ45 U/UTP kat.6, 1mb 20	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
351 d.1.2.7	KNR AT-14 0108-01	Montaż paneli rozdzielczych w przygotowanych stelażach 19" Panel światłowodowy 19"/1U z frontem 24xSC simplex 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
352 d.1.2.7	KNR AT-14 0108-03	Montaż pigtaili w standardzie SC/APC 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
353 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-07	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - urządzenie aktywne zasilacz awaryjny UPS o mocy 1000VA 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
354 d.1.2.7	KNR 5-08 0301-20	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej z wykonaniem ślepych otworów mechanicznie w cegle 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
355 d.1.2.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka p/t fi60 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
356 d.1.2.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm ramka 1-krotna - adaptacja pozycji 10	szt. szt.	 10,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	10,00
357 d.1.2.7	KNR 5-08 0302-01	Montaż na gotowym podłożu puszek bakelitowych o śr. do 60mm Puszka rewizyjna 8	szt. szt.	 8,00	
				RAZEM	8,00
358 d.1.2.7	KNR AT-14 0107-01	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenskim Moduł RJ-45 kat.6 UTP, 568A/B - 20 szt. Adapter gniazda 45x22,5mm - 20 szt. 40	szt. szt.	 40,00	
				RAZEM	40,00
359 d.1.2.7	KNR AT-14 0110-08	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - kabel krosowy w urządzeniu aktywnym - przewód U/UTP kat.6, 3mb 10	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
360 d.1.2.7	KNR 4-03 1003-16	Mechaniczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 ceg. - śr. rury do 25 mm 25	otw. otw.	 25,00	
				RAZEM	25,00
361 d.1.2.7	KNR-W 4-03 1001-11	Mechaniczne wykucie bruzd dla rur: RKL18, RS-P16,RS22 o śr.do 47 mm w betonie 600+411+547+1367	m m	 2 925,00	
				RAZEM	2 925,00
362 d.1.2.7	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 600+411+547+1367	m m	 2 925,00	
				RAZEM	2 925,00
363 d.1.2.7	KNR 4-03 1014-01	Ręczne przygotowanie zaprawy cementowo-wapiennej 3,9	m³ m³	 3,90	
				RAZEM	3,90
364 d.1.2.7	KNR-W 5-08 0109-04	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane p.t. w gotowych bruzdach(średnicy do 36 mm podłoże betonowe) - średnica 32mm 600+411+547+1367	m m	 2 925,00	
				RAZEM	2 925,00
365 d.1.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) wciągane do rur Przewód U/UTP 4x2x0,5mm kat.6 LSOH 1000+411	m m	 1 411,00	
				RAZEM	1 411,00
365' d.1.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) wciągane do rur Przewód DMX 2x0,22 mm z ekranem miedzianym spiralnym 354	m m	 354,00	
				RAZEM	354,00
366 d.1.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) wciągane do rur kabel światłowodowy FC.E-2SM 140	m m	 140,00	
				RAZEM	140,00
366' d.1.2.7	KNR 5-08 0207-01	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączny przekrój żył Cu-6/Al-12 mm²) wciągane do rur - Przewód głośnikowy TLGyp 2x1,5 mm² 1367	m m	 1 367,00	
				RAZEM	1 367,00
367 d.1.2.7	KNR 5-01 1310-01	Pomiary końcowe prądem stałym kabla o 10 parach 8	odc. odc.	 8,00	
				RAZEM	8,00
1.2.8		Instalacja systemu sygnalizacji pożaru i oddymiania			
368 d.1.2.8	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala oddymiania 8A, 1 linia 1 grupa kompletna z wyposażeniem zgodnie z Projektem Budowlano-Wykonawczym 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
369 d.1.2.8	KNR AL-01 0109-01	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. do 10 Ah - akumulator 12/3,4Ah 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
370 d.1.2.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu 6	szt. szt.	 6,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	6,00
371 d.1.2.8	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka instalacyjna przeciwpożarowa 4	szt.		
			szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
372 d.1.2.8	KNR AL-01 0402-02	Przycisk przewietrzania podtynkowy 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
373 d.1.2.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznego przycisku oddymiania 6	szt.		
			szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
374 d.1.2.8	KNR AL-01 0402-02	montaż centrali pogodowej na dachu budynku 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
375 d.1.2.8	KNNR 5 1207- 09	Wykucie bruzd dla rur RKL21, RS28 w cegle 80	m		
			m	80,00	
				RAZEM	80,00
376 d.1.2.8	KNNR 5 1207- 01	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle 140	m		
			m	140,00	
				RAZEM	140,00
377 d.1.2.8	KNNR 5 1208- 01	Zaprawianie bruzd o szerokości do 25 mm 180	m		
			m	180,00	
				RAZEM	180,00
378 d.1.2.8	KNNR 5 1208- 05	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cemen- towo-wapiennej 0,45	m ³		
			m ³	0,45	
				RAZEM	0,45
379 d.1.2.8	KNNR 5 0101- 05	Rury winidurkowe o śr.do 20 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton - rura RB18 40	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
380 d.1.2.8	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe Przewody kabelkowe YnTKSY 1x2x0,8mm ² 30	m		
			m	30,00	
				RAZEM	30,00
381 d.1.2.8	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe Przewody kabelkowe YnTKSY 3x2x0,8mm ² 60	m		
			m	60,00	
				RAZEM	60,00
382 d.1.2.8	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż be- tonowe Przewody kabelkowe YTKSY 2x2x1,0mm ² 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
383 d.1.2.8	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzo- ne w podłożu betonowym 70	szt.		
			szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
384 d.1.2.8	KNNR 5 1104- 03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykrę- canie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) uchwyty ognioodporne do kabli typu HDGs, HTKSH 70	szt.		
			szt.	70,00	
				RAZEM	70,00
385 d.1.2.8	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Kabel HDGs 3x1,5mm ² o klasie palności PH30 70	m		
			m	70,00	
				RAZEM	70,00
386 d.1.2.8	KNR AL-01 0603-08	Uruchomienie, praca próbna i testowanie systemu oddymia- nia - adaptacja pozycji 4	lin.		
			lin.	4,00	
				RAZEM	4,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
387 d.1.2.8	KNR-W 5-08 0101-05	Montaż uchwytów pod rury winidurkowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków wstrzeliwanych 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
388 d.1.2.8	KNR-W 5-08 0110-03	Rury winidurkowe o średnicy do 37 mm układane n.t. na gotowych uchwytach - rura elektroinstalacyjna o średnicy 18mm 100	m m	 100,00	
				RAZEM	100,00
389 d.1.2.8	KNR-W 5-08 0114-04	Montaż listew elektroinstalacyjnych (naściennych, przypodłogowych i ściennych) mocowanych przez przykręcanie na podłożu ceglanym - listwa elektroinstalacyjna o wym. 16x16 350	m m	 350,00	
				RAZEM	350,00
390 d.1.2.8	KNNR 5 0203- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm 150	m m	 150,00	
				RAZEM	150,00
391 d.1.2.8	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm 900	m m	 900,00	
				RAZEM	900,00
392 d.1.2.8	KNNR 5 0212- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w listwach i kanałach elektroinstalacyjnych Przewody kabelkowe YnTKSYekw1x2x1,0mm 450	m m	 450,00	
				RAZEM	450,00
393 d.1.2.8	KNNR 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod uchwyty ognioodporne osadzone w podłożu betonowym 210	szt. szt.	 210,00	
				RAZEM	210,00
394 d.1.2.8	KNNR 5 1104- 03	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (1 mocowanie) uchwyty ognioodporne do kabli typu HTKSH, HDGs 210	szt. szt.	 210,00	
				RAZEM	210,00
395 d.1.2.8	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 1x2x1,0mm2 600	m m	 600,00	
				RAZEM	600,00
396 d.1.2.8	KNNR 5 0206- 04	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane n.t. na podłożu innym niż betonowe Przewody kabelkowe HTKSHekw PH90 3x2x1,0mm2 40	m m	 40,00	
				RAZEM	40,00
397 d.1.2.8	KNNR 5 0205- 01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż betonowe przewód NHXH3x2,5mm2 PH90 200	m m	 200,00	
				RAZEM	200,00
398 d.1.2.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka optyczna dymu 49	szt. szt.	 49,00	
				RAZEM	49,00
399 d.1.2.8	KNR AL-01 0401-01	Montaż czujek pożarowych - izotopowa lub optyczna dymu Czujka dualna optyczno-ciepłota 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
400 d.1.2.8	KNR AL-01 0403-01	Montaż gniazd pożarowych w wykonaniu konwencjonalnym do samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek Gniazdo czujek 55	szt. szt.	 55,00	
				RAZEM	55,00
401 d.1.2.8	KNR AL-01 0401-11	Montaż czujek pożarowych - dodatek za ustawienie parametrów czujki wielodetektorowej lub analogowej przy pomocy przyrządu firmowego 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
402 d.1.2.8	KNR AL-01 0404-08	Montaż dodatkowych urządzeń i elementów SAP - dodatkowe wewnętrzne wskaźniki zadziałania w wyk. z izolatorem zwarcia w uprzednio zainst. gniazdach i obudowach wraz ze sprawdzeniem wskaźnik zadziałania 12	szt. szt.	 12,00	
				RAZEM	12,00
403 d.1.2.8	KNR AL-01 0402-02	Montaż ręcznych ostrzegaczy pożaru - przycisk typu adresowego Ręczny ostrzegacz pożarowy adresowalny 29	szt. szt.	 29,00	
				RAZEM	29,00
404 d.1.2.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - karta przekaźnikowa do 4 wejść/wyjść Moduł 2wejścia/1wyjście 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
405 d.1.2.8	KNR AL-01 0114-01	Montaż obudowy o wielkości do 1 HE Obudowa modułów 2wej/1 wyj 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
406 d.1.2.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element sterujący 8 wyjściowy 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
407 d.1.2.8	KNR AL-01 0105-01	Montaż dodatkowej karty funkcyjnej centrali alarmowej - Element kontrolny 8 wyjściowy 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
408 d.1.2.8	KNR AL-01 0108-05	Montaż sygnalizatora optyczno- akustycznego wewnętrznego konwencjonalnego 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
409 d.1.2.8	KNR AL-01 0114-02	Montaż obudowy o wielkości do 3 HE Puszka ppoż. 15	szt. szt.	 15,00	
				RAZEM	15,00
410 d.1.2.8	KNNR 5 0407-03	wyłącznik nadprądowy 1f C10 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
411 d.1.2.8	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce 848	szt.żył szt.żył	 848,00	
				RAZEM	848,00
412 d.1.2.8	KNR AL-01 0102-01	Montaż modułowej centrali alarmowej do 8 linii dozorowych Centrala sygnalizacji pożarowej 4 pętlowa (kompletna z wyposażeniem) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
413 d.1.2.8	KNR AL-01 0114-05	Montaż obudowy o wielkości do 12 HE - dodatkowa obudowa (pojemnik akumulatorów) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
414 d.1.2.8	KNR AL-01 0109-02	Montaż akumulatora bezobsługowego o poj. 130 Ah Akumulator 12V 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
415 d.1.2.8	KNR AL-01 0601-05	Przygotowanie i testowanie oprogramowania systemu alarmowego - do 150 kroków programowych (instrukcji) 1	system system	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		INSTALACJE SANITARNE			
1.3.1		Instalacja wodociągowa			
416 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0108-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm 26,5	m m	 26,50	
				RAZEM	26,50
417 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0108-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm 73,5	m m	 73,50	
				RAZEM	73,50

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
418 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 34,5	m m	34,50	
				RAZEM	34,50
419 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
420 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 19,5	m m	19,50	
				RAZEM	19,50
421 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 poz. zast.	Rura sanitarna PE-Xc o śr.16x2 mm wraz z kształtkami za- ciskowymi 45,5	m m	45,50	
				RAZEM	45,50
422 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0112-01 poz. zast.	Rura sanitarna PE-Xc o śr.20x2 mm wraz z kształtkami za- ciskowymi 16,5	m m	16,50	
				RAZEM	16,50
423 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hy- drantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2 mm 33	szt. szt.	33,00	
				RAZEM	33,00
424 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połą- czeniu elastycznym metalowym o śr. 20x2 mm 7	szt. szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
425 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm 11	szt. szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
426 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
427 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
428 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm 2	szt. szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
429 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
430 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
431 d.1.3.1	KNNR 4 1106- 02	Zawór odcinający kołnierzyowy o śr.65 mm 2	kpl. kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
432 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0527-05 poz. zast.	Kołnierzyowy filtr do wody skośny DN80 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
433 d.1.3.1	poz. zast.	Zawór priorytetu DN20 1	szt. szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
434 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-05 poz. zast.	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN65 1	szt. szt.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,00
435 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-05 poz. zast.	Zawór zwrotny antyskażeniowy gwintowany EA DN25	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
436 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0142-02	Hydranty wewnętrzne DN25 z wężem o długości 30m	szt.		
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
437 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do baterii stojącej DN15	szt.		
		22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
438 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy do płuczki DN15	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
439 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czerpakowy ze złączką do węża DN15	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
440 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
441 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
442 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
443 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
444 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Podgrzewacz przepływowy podumywalkowy, 2,0kW	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
445 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz pojemnościowy o poj. 55l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
446 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0143-04	Podgrzewacz pojemnościowy o poj. 80l	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
447 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) poz.416+poz.417+poz.418+poz.419+poz.420	m		
			m	163,00	
				RAZEM	163,00
448 d.1.3.1	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		poz.421+poz.422	m	62,00	
				RAZEM	62,00
449 d.1.3.1	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów stalowych o śr.40 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm poz.416	m		
			m	26,50	
				RAZEM	26,50
450 d.1.3.1	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów stalowych o śr.25 i 32 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm poz.417+poz.418	m		
			m	108,00	
				RAZEM	108,00
451 d.1.3.1	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów stalowych o śr.20 i 15 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.419+poz.420	m	28,50	
				RAZEM	28,50
452 d.1.3.1	KNR 0-34 0108-01	Isolacja rurociągów o śr.16x2 i 20x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 13 mm poz.421	m		
			m	45,50	
				RAZEM	45,50
453 d.1.3.1	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł 40	m		
			m	40,00	
				RAZEM	40,00
1.3.2		Instalacja kanalizacyjna			
454 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m		
			m	20,00	
				RAZEM	20,00
455 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 3,5	m		
			m	3,50	
				RAZEM	3,50
456 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 50,5	m		
			m	50,50	
				RAZEM	50,50
457 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0112-02 poz. zast.	Rura PP o śr. 25 mm wraz z kształtkami - odprowadzenie skroplin 47	m		
			m	47,00	
				RAZEM	47,00
458 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0217-07 poz. zast.	Syfon do skroplin podtynkowy 100x100x60 o przepływie 0,15l/s 8	szt.		
			szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
459 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 15	podej.		
			podej.	15,00	
				RAZEM	15,00
460 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0211-02	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 2	podej.		
			podej.	2,00	
				RAZEM	2,00
461 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	podej.		
			podej.	11,00	
				RAZEM	11,00
462 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0220-02 poz. zast.	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
463 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0212-03	Rury wywiewne z PVC o śr. 100/150 mm 5	szt.		
			szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
464 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z syfonem 9	kpl.		
			kpl.	9,00	
				RAZEM	9,00
465 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalka ceramiczna z syfonem dla niepełnosprawnych 2	kpl.		
			kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
466 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0229-04	Zlew gospodarczy 1	szt.		
			szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
467 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze o o śr. 50 mm 2	szt.		
			szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
468 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	WC typu kompakt 7	kpl.		
			kpl.	7,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	7,00
469 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0233-03	WC typu kompakt dla niepełnosprawnych + poręczce 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
470 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
471 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0218-01	Kratki ściekowe 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
472 d.1.3.2	KNR-W 2-15 0232-02	Odwodnienia liniowe długości 80cm-ruszt ozdobny prosty ze stali nierdzewnej polerowanej z kolanem odpływowym z syfonem 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
473 d.1.3.2	analiza własna	Obejma ogniochronna dla rur o śr. zewn. 110 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
474 d.1.3.2	analiza własna	Obejma ogniochronna dla rur o śr. zewn. 75 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.3		Instalacja centralnego ogrzewania			
475 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 13	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
476 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.t. stalowe bez szwu o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach 94,5	m m	 94,50	
				RAZEM	94,50
477 d.1.3.3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczanie rurociągów 13,83	m ² m ²	 13,83	
				RAZEM	13,83
478 d.1.3.3	KNR-W 7-12 0207-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 13,83	m ² m ²	 13,83	
				RAZEM	13,83
479 d.1.3.3	KNR-W 7-12 0215-04	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm 13,83	m ² m ²	 13,83	
				RAZEM	13,83
480 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór zwrotny gwintowany DN20 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
481 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór zwrotny gwintowany DN32 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
482 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór odcinający kulowy DN15 do sieci ciepłowniczej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
483 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-04	Zawór odcinający kulowy DN32 do sieci ciepłowniczej 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
484 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór równoważąco- odcinający DN15 do sieci ciepłowniczej 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
485 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór równoważąco- odcinający DN25 do sieci ciepłowniczej 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
486 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór trójdrogowy kvs=0,63 DN15 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
487 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-03	Zawór trójdrogowy kvs=8,00 DN25 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
488 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
489 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
490 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
491 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór kulowy z kurkiem spustowym o śr. 15 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
492 d.1.3.3	KNR 7-07 0101-01	Pompy obiegowe c.t.: nr 1: H=10,3kPa, V=1,694 m3/h; nr 2: H=16,0kPa, V=0,198 m3/h; 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
493 d.1.3.3	KNR-W 2-15 0406-02 poz. zast.	Próby szczelności instalacji c.t. z rur stalowych w budynkach niemieszkalnych Przedmiar dodatkowy 1 poz.475+poz.476	m próba m	 107,50	 1,00
				RAZEM	107,50
493' d.1.3.3	KNNR 8 0417- 03 + KNNR 8 0419-03 analiza	Wymiana istniejącego grzejnika stalowego dwupłytkowego o wysokości 600 mm na nowy grzejnik stalowy dwupłytkowy boczno zasilany o wysokości 600 mm o mocy minimum 2800 W wraz z wykonaniem nowych rur przyłącznych o śr. 15 mm i połączeniach spawanych (o długości 2x1,0 m) i montażem zaworu grzejnikowego termostatycznego i zaworu odcinającego powrotnego Przedmiar dodatkowy - długość rury 8	kpl. m kpl.	 8,00	 0,00
				RAZEM	8,00
494 d.1.3.3	KNR 2-15/GE- BERIT 0317- 01 analiza własna	Obejma ogniochronna dla rury stalowej DN32 4	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
495 d.1.3.3	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów stalowych o śr.25 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 30 mm poz.475	m m	 13,00	
				RAZEM	13,00
496 d.1.3.3	KNR 0-34 0110-14	Izolacja rurociągów stalowych o śr.32 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej o gr. 40 mm poz.476	m m	 94,50	
				RAZEM	94,50
497 d.1.3.3	KNR 2-16 0601-01 poz. zast.	Płaszcz z blachy stalowej ocynkowanej rura DN20 L=13,0 m 3,14*(0,033+0,03*2)*13,0 rura DN32 L=94,5m 3,14*(0,042+0,04*2)*94,5	m² m² m²	 3,80 36,20	
				RAZEM	40,00
497' d.1.3.3	KNNR 8 0417- 03 + KNNR 8 0419-03 analiza	Przewieszenie (demontaż i ponowny montaż) grzejnika stalowego dwupłytkowego o wysokości 600 mm wraz z wykonaniem nowych rur przyłącznych o śr. 15 mm i połączeniach spawanych (o długości 2x3,0 m)	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - długość rury	m		0,00
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
1.3.4		Instalacja wentylacji mechanicznej			
498 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0322-01 poz. zast.	Centrala nawiewno wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną, chłodnicą freonową oraz kompletną automatyką, z montażem na budowie. Układ 1N/1W - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
499 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0322-01 poz. zast.	Centrala nawiewno-wywiewna z wymiennikiem obrotowym, nagrzewnicą wodną oraz kompletną automatyką. Układ 2N/2W - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
500 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0205-01	Wentylatory kanałowe fi 125, 170m ³ /h, 80Pa - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
501 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0141-06	Okapy wentylacyjne stalowe prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
502 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0208-02	Wentylator dachowy na podstawie dachowej z akcesoriami: klapą zwrotną, płytą montażową. Wentylator o wielkości 311 Vw=1200m ³ /h, 100Pa 230V, 1352obr/min, 128W, 0,559A	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
503 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		93,00	m ²	93,00	
				RAZEM	93,00
504 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/ I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		45,00	m ²	45,00	
				RAZEM	45,00
505 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-05 analogia	Przewody wentylacyjne z płyt akustycznych z wełny mineralnej skalnej gr, 40mm	m ²		
		280,00	m ²	280,00	
				RAZEM	280,00
506 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-05 analogia	Obudowy ognioodporne	m ²		
		20,0	m ²	20,00	
				RAZEM	20,00
507 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0102-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej prostokątne typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		58,90	m ²	58,90	
				RAZEM	58,90
508 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0123-01	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej ocynkowanej kołowe typ S(Spiro) o śr. do 125 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		14,50	m ²	14,50	
				RAZEM	14,50
509 d.1.3.4	analiza indywidualna	Przewód elastyczny akustyczny izolowany o śr. 250 mm	m		
		18,0	m	18,00	
				RAZEM	18,00
510 d.1.3.4	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		170,00	m ²	170,00	
				RAZEM	170,00
511 d.1.3.4	KNR 2-16 0305-02 poz. zast.	Izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej w płaszczu ochronnym z folii aluminiowej przewodów wentylacyjnych	m ²		
		95,00	m ²	95,00	
				RAZEM	95,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
512 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 500x250 mm 1+1+1	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
513 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 500x125 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
514 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 500x400 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
515 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 400x315 mm 6+1	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
516 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 350x250 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
517 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 315x200 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
518 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-01	Przepustnica jednopłaszczyznowa o wym. 200x125 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
519 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0130-02	Przepustnica zwrotna o wym. 400x250 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
520 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0154-04	Kulisowy tłumik szumu z energooszczędną kulisą z aerodynamicznym kształtem ram o wym. 800x1000x2750 mm, grubość kulisy - 200mm, szerokość szczeliny - 200mm, ilość kulis - 2, opory 26Pa, tłumienie hałasu dla 250Hz 32dB 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
521 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0154-04	Kulisowy tłumik szumu z energooszczędną kulisą z aerodynamicznym kształtem ram o wym. 1300x900x2000 mm, grubość kulisy - 200mm, szerokość szczeliny - 125mm, ilość kulis - 4, opory 21Pa, redukcja hałasu dla 250Hz 35dB 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
522 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0154-04	Kulisowy tłumik szumu z energooszczędną kulisą z aerodynamicznym kształtem ram o wym. 305x400x2000 mm, grubość kulisy - 200mm, szerokość szczeliny - 105mm, ilość kulis - 1, opory 37Pa, redukcja hałasu dla 250Hz 40dB 1+1	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
523 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne fi125 L=300 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
524 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0155-03 analogia	Tłumiki akustyczne elastyczne fi125 L=900 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
525 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1400x450x240 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
526 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1400x400x240 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
527 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1200x500x240 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
528 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 1000x800x240 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
529 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 500x800x240 mm	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
530 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 500x250x240 mm	szt.		
		1+1+1	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
531 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 400x315x240 mm	szt.		
		6+1+1	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
532 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 600x200x240 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
533 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 315x200x240 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
534 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 250x250x240 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
535 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 200x200x240 mm	szt.		
		3+1+1	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
536 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 160x125x240 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
537 d.1.3.4	analiza własna	Kłapa ppoż. EI 120 z siłownikiem o wym. 200x125x240 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
538 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
539 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0148-08	Podstawy dachowe stalowe prostokątne typ A 1000x800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
540 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0143-05	Wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B 1000x800	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
541 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0145-01	Wyrzutnie dachowe kołowe o śr.125 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
542 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0139-04	Anemostat wirowy kwadratowy 600x600 z podejściem fi 250, ze skrzynką rozprężno-regulacyjną z izolacją akustyczną o wydajności 500-520m3/h i zasięgu od 3,0 do 6,7m	szt.		
		18	szt.	18,00	
				RAZEM	18,00
543 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewnik wyporowy, króciec 600x200	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
544 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny z ramką montażową o śr. 125 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
545 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 325x125+P	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
546 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 225x125+P	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
547 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 225x125+P	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
548 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 125x125+P	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
549 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 125x125+P	szt.		
		8	szt.	8,00	
				RAZEM	8,00
550 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 75x75+P	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
551 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 75x75+P	szt.		
		1+1	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
552 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-01	Kratka wyciągowa z przepustnicą o wym. 325x425+P	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
553 d.1.3.4	KNR-W 2-17 0138-02	Kratka nawiewna z przepustnicą o wym. 425x125+P	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
1.3.5		Instalacja klimatyzacji			
554 d.1.3.5	KNR 7-24 0104-01 poz. zast.	Zakup i montaż klimatyzatorów do projektorni i serwerowni - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
555 d.1.3.5	KNR 7-24 0104-01 poz. zast.	Zakup i montaż klimatyzatorów do biur - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
556 d.1.3.5	KNR 7-24 0104-01 poz. zast.	Zakup i montaż agregatu do centrali - wg Projektu Budowlano-Wykonawczego	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
557 d.1.3.5	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr.6,35/12,7 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
558 d.1.3.5	KNR INSTAL 0202-01	Rurociągi miedziane lutowane o śr.9,52/15,88 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
559 d.1.3.5	KNR INSTAL 0202-03	Rurociągi miedziane lutowane o śr.22/35 mm do instalacji chłodniczych na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		28	m	28,00	
				RAZEM	28,00
560 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Otulina kauczukowa w płaszczu ochronnym odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych o śr. 6,35 mm gr. 9 mm	m		
		poz.557	m	25,00	
				RAZEM	25,00
561 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Otulina kauczukowa w płaszczu ochronnym odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych o śr. 9,52 mm gr. 13 mm	m		
		poz.558	m	28,00	
				RAZEM	28,00

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
562 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Otulina kauczukowa w płaszczu ochronnym odpornym na działanie czynników atmosferycznych, UV oraz czynników mechanicznych o śr. 22 mm gr. 13 mm poz.559	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
563 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.6,35 mm gr.9 mm poz.560	m m	 25,00	
				RAZEM	25,00
564 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.9,52 mm gr.9 mm poz.561	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
565 d.1.3.5	KNZ 15 23-01 poz. zast.	Izolacja chłodnicza rurociągów o śr.15,88 mm gr.13 mm poz.562	m m	 28,00	
				RAZEM	28,00
566 d.1.3.5	KNR 7-24 0513-01 poz. zast.	Przedmuchiwanie azotem urządzeń i instalacji klimatyzacji 8	kpl. kpl.	 8,00	
				RAZEM	8,00
567 d.1.3.5	KNR 7-24 0514-01 poz. zast.	Próba szczelności urządzeń i instalacji klimatyzacji 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
568 d.1.3.5	KNR 7-24 0516-01 poz. zast.	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur 5	kpl. kpl.	 5,00	
				RAZEM	5,00
2		WYPOSAŻENIE NIEZBĘDNE DO REALIZACJI PROJEKTU			
569 d.2	WKI 6.111.03. 100	Dostawa dźwigu dla osób niepełnosprawnych - platforma pionowa do przewozu osób o następujących parametrach: a) Udźwig - min. 350 kg b) Wymiary - 1100x1400 mm c) Rampa - najazdowa d) Prędkość - 0,06m/s e) Wysokość podnoszenia - 2,0 m f) Napęd - śrubowy g) Ręczny zajazd awaryjny h) Malowanie - proszkowe i) Zasilanie - 230/400V j) Łagodny start oraz zatrzymanie k) Wyposażona w furtki l) Przeznaczenie - wewnętrzna 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1
570 d.2	WKI 6.111.03. 100	Dostawa foteli w Sali widowiskowej typ konferencyjny o parametrach 1) Wysokość - 850 - 1100 mm 2) Szerokość - 500-600 mm 3) Głębokość - 350-550 mm 4) Tkanina - trudnozapalna 5) Wypełnienie - pianka poliuretanowa 6) Mechanizm składania - grawitacyjny 7) Stelaż - stalowy 8) Podłokietniki 330	szt. szt.	 330,00	
				RAZEM	330
571 d.2	WKI 6.129.04. 100	Dostarczenie i montaż systemu oświetlenia scenicznego wewnętrznego LED: 1) Reflektor typu ruchoma głowa WASH - 6 szt. a) Pobór mocy: 290 W. b) Zasilanie: 100 ~ 240 V, 50/60 Hz c) 19 x 12 W czterokolorowych diod LED (RGBW) d) Regulowany kąt wiązki: 6 ° - 50 ° e) 6 ° - 40,098 luksów przy 2 m (full dimmer), 50 ° - 6316 luksów przy 2 m (full dimmer) f) Częstotliwość odświeżania 4,5 kHz g) Zmotoryzowany zoom h) Mapowanie stref pikseli i) Kanały DMX: do wyboru 2/8/17 lub 25	kpl.		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		j) Tryby pracy: Auto, dźwięk aktywny i master / slave k) Automatyczna korekcja obrotu / pochylenia l) 16-bitowe ustawienie obrotu / pochylenia m) Pan: 540 °, pochylenie: 270 ° n) 0 - 100% ściemniania i zmienny stroboskop o) W zestawie zaciski typu "omega" p) Menu z 4 przyciskami i wyświetlaczem LCD q) Wejście / wyjście PowerCON r) 3-stykowe wejście / wyjście XLR s) Chłodzenie przy pomocy wbudowanego wentylatora 2) Reflektor typu ruchoma głowa hybrydowa - 4 szt. a) Źródło światła: 280W lampa wyładowcza b) System optyczny: regulowany kąt świecenia: od 2° do 10° w trybie beam, od 5,5° do 23° w trybie spot, c) Zakres ruchów: Pan: 630° (3.8 sek) lub 540°(3.18 sek), Tilt: 265° (2.8 sek) d) Kolory: 13 kolorów+open, z możliwością przypisania kolorów, dwukierunkowy efekt tęczy, skokowa zmiana kolorów e) Ilość kanałów: 20/24/14/16 f) Tarcza kolorów: 13+1 g) Tarcza gobo rotacyjnych: 9+1 h) Automatyczny focus i) Regulowana częstotliwość stroboskopu j) Wyświetlacz: 2.4 cala,przejrzysty i kolorowy k) Zasilacz: Elektroniczny z automatyczną regulacją 3) Reflektor typu PAR - 10 szt. a) Źródło światła - żarówka min. 500W lub LED b) Soczewki wymienne (VNSP, NSP, MFL, WFL) c) Ramka wymienna d) Obudowa z odlewu aluminium e) Zasilanie 230 V 4) Reflektor typu PROFIL- 2 szt. a) Źródło światła - żarówka min. 750W lub LED min. 3200K b) Optyka - regulowana 150 - 300 c) Przesłony kadrujące - 4 d) Ramka na filtr e) Przesłona kadrująca f) Uchwyt gobo g) Reflektor - wielowarstwowy, dichroiczny 5) Reflektor typu PC - 2 szt. a) Źródło światła - żarówka min. 750W lub LED b) Soczewka o średnicy 150 mm zabezpieczona siatką c) Optyka - 10-65 stopni d) Odbłyśnik z polerowanego aluminium e) System chłodzenia f) Regulacja zoom g) Obrotowe skrzydełka czterolistne h) Ramka na filtr 1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
572 d.2	WKI 6.129.04. 100	Dostarczenie i montaż kurtyny scenicznej materiałowej o następujących parametrach: 1) Wymiary - 10,0x6,0 m (szer x wys) 2) Materiał - plusz sceniczny o gramaturze min. 400g/m2 z atestem na trudnozapalność 3) Mechanizm kurtyny - szyna aluminiowa dwutorowa wyposażona w całej długości w rowki do mocowania elementów podwieszania kurtyny - tzw. "wózków" w komplecie wraz z uchwytami przystosowanymi do zamocowania, kołami przewojowymi, napinaczem i linką prowadzącą. Rozsuwanie kurtyny za pomocą wózków napędowych oraz linki stalowej ciągnącej rozpiętej między wózkami na których wisi materiał. 4) Konstrukcja wózka aluminiowa, dwie rolki wykonane z teflonu oraz zbijaki gumowe. 5) Napęd elektryczny kurtyny scenicznej z możliwością zdalnego sterowania z zastosowaniem kasety zdalnego sterowania - przewodowo. Napęd wykonany z zastosowaniem silnika elektrycznego jednofazowego z przekładnią ślimakową samohamowną, zespołem wyłączników krańcowych roboczych i awaryjnych. Bęben przewojowy z linką stalową fi 2,5 mm. Napęd obudowany blachą perforowaną malowaną w kolorze czarny mat. Napęd 230V. 6) Kurtyna horyzontalna - materiał z atestem na trudnozapalność 7) Mechanizm kurtyny horyzontalnej - kurtyna na szynie aluminiowej dwutorowej wyposażonej w rowki do mocowania elementów podwieszania kurtyny - tzw. "wózków" w komplecie wraz z uchwytami przystosowanymi do zamocowania, kołami przewojowymi, napinaczem i linką prowadzącą. Rozsuwanie kurtyny za pomocą wózków napędowych oraz linki stalowej ciągnącej rozpiętej między wózkami na których wisi materiał. Konstrukcja wózka aluminiowa, dwie rolki wykonane z teflonu oraz zbijaki gumowe. Napęd ręczny. 8) Kulisa - materiał z atestem na trudnozapalność 9) Mechanizm kulisy - obrotowy. Materiał zawieszany do drążka stalowego za pomocą troków a sam drążek mocowany za pomocą złączy zapewniających możliwość ruchu i dostosowania położenia materiału w zależności od potrzeb danej inscenizacji scenicznej. 1	kpl.		
			kpl.	1,00	
				RAZEM	1