
PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA CZĘŚCI BUDYNKU GMINNEGO OŚRODKA KULTURY W ZAWONI
ADRES INWESTYCJI : ul. Trzebnicka 11, DZ. NR: 130/2, OBRĘB: ZAWONIA
INWESTOR : GMINNY OŚRODEK KULTURY W ZAWONI
ADRES INWESTORA : UL. Szkolna 1; 55-106 ZAWONIA
BRANŻA : Roboty budowlane ze ścianką osłonową, Instalacje Sanitarne, Instalacje elektryczne; ś

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Renata Rybarczyk - kosztorysant
DATA OPRACOWANIA : 02.03.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.03.2021

Data zatwierdzenia

DZIAŁY KOSZTORYSU

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROBOTY BUDOWLANE	1	64
1.1	ROBOTY ROZBIÓRKOWE	1	9
1.2	ŚCIANKI DZIAŁOWE	10	19
1.3	WYKOŃCZENIA ŚCIAN	20	34
1.3.1	WC MĘSKIE	20	23
1.3.2	WC DAMSKIE	24	27
1.3.3	WC NP	28	31
1.3.4	SALA WEILOFUNKCYJNA/ PO. GOSPODARCZE	32	34
1.4	SUFITY PODWIESZANE	35	35
1.5	POSADZKI	36	39
1.6	ŚCIANY ZEWNĘTRZNE	40	45
1.7	SCHODY NA SCENE	46	47
1.8	STOLARKA DZWIOWA	48	55
1.9	REMONT POKRYCIA DACHU	56	61
1.10	ORYNNOWANIE	62	64
2	ŚCIANKA OSŁONOWA	65	70
3	WENTYLACJA	71	163
3.1	NAWIEW N1	71	84
3.2	NAWIEW N1c	85	91
3.3	NAWIEW N2	92	103
3.4	WYWIEW W1	104	114
3.5	W1w	115	119
3.6	W2	120	133
3.7	W3	134	139
3.8	W4	140	147
3.9	W5	148	154
3.10	W6	155	160
3.11	Ww	161	163
4	C.O,	164	186
5	KLIMATYZACJA	187	198
6	KURTYNY POWIETRZNE	199	199
7	INSTALACJA KANALIZACJI	200	213
8	INSTALACJA WODY	214	228
9	INSTALACJA HYDRANTOWA	229	234
10	BIAŁY MONTAŻ/ WYPOSAŻENIE WC	235	272
10.1	POMIESZCZENIA GOSPODARCZE	235	238
10.2	TOALETA DAMSKA	239	248
10.3	TOALETA MĘSKA	249	261
10.4	TOALETY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH	262	272
11	INSTALACJE ELEKTRYCZNE	273	335
11.1	ROZDZIELNICA NISKIEGO NAPIĘCIA	273	277
11.2	INSTALACJA OKABLOWANIA AUDIO-WIDEO	278	290
11.3	INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH	291	304
11.4	OŚWIETLENIE	305	330
11.5	INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH	331	331
11.6	SIEĆ STRUKTURALNA	332	335

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		ROBOTY BUDOWLANE			
1.1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0331-03	Wykucie otworów w ścianach z cegie dla otworów drzwiowych i okiennych 0,90*2,00*0,47*3 0,90*2,10*0,27 0,30*2,00*0,47 0,98*1,30*0,47	m³ m³ m³ m³ m³	 2,54 0,51 0,28 0,60	
				RAZEM	3,93
2 d.1.1	cena rynkowa	Rozbiórka istniejącego komina od poziomu dachu 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
3 d.1.1	kalk. własna	Demontaż fragmentu podestu sceny 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
4 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejących schodów 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
5 d.1.1	kalk. własna	Demontaż okładziny ściennej h= 217 cm 33,00*2,17	m² m²	 71,61	
				RAZEM	71,61
6 d.1.1	kalk. własna	Demontaż sufitu podwieszanego 220,00	m² m²	 220,00	
				RAZEM	220,00
7 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka istniejącego pokrycia dachu 9,52*22,45	m² m²	 213,72	
				RAZEM	213,72
8 d.1.1	kalk. własna	Rozbiórka ścianki z desek wraz z kosztem zagospodarowania mat. z rozbiórki 0,34*22,45	m² m²	 7,63	
				RAZEM	7,63
9 d.1.1	cena rynkowa	Oплата за wypożyczenie i wywóz kontenera na gruz 15,00	kpl kpl	 15,00	
				RAZEM	15,00
1.2		ŚCIANKI DZIAŁOWE			
10 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków silikato- wych gr 24 cm 0,85*0,47*2,00	m³ m³	 0,80	
				RAZEM	0,80
11 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków silikato- wych gr. 12 cm 0,12*3,00*1,00 0,12*(1,40*3,00-0,90*2,00) 0,12*(1,50*3,00-1,20*2,00)	m³ m³ m³ m³	 0,36 0,29 0,25	
				RAZEM	0,90
12 d.1.2	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków silikato- wych gr. 8 cm 0,12*0,90*2,12	m³ m³	 0,23	
				RAZEM	0,23
13 d.1.2	KNR 9-10 0159-06	Ścianki działowe z bloczków silikatowych gr 12 cm 3,40*3,80	m² m²	 12,92	
				RAZEM	12,92
14 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-03	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem obustronnym jednowarstwo 100-01 1,00*3,00	m² m²	 3,00	
				RAZEM	3,00
15 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-06	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo-kartonowych na rusztach metalowych poje- dynczych z pokryciem obustronnym dwuwarstwo 100-02 4,80*3,00-0,80*2,00 2,56*3,00-0,90*2,00 2,75*3,00 2,53*3,00-0,80*2,00*2 2,90*3,00	m² m² m² m² m² m²	 12,80 5,88 8,25 4,39 8,70	
				RAZEM	40,02

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.2	KNR-W 2-02 2003-03 analogia	Przedścianka G-K 1,54*3,00 0,75*3,00 0,65*3,00*2	m ² m ² m ² m ²	 4,62 2,25 3,90	
				RAZEM	10,77
17 d.1.2	kalk. własna	Ściana ażurowa z dębowych listew o wym 3x8 cm 21,00	m ² m ²	 21,00	
				RAZEM	21,00
18 d.1.2	kalk. własna	Kabina sytemowa o wym 1,75x2,02 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
19 d.1.2	kalk. własna	Przegrodza międzypisuarowa o wym 40x90 cm kolor szary 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.3		WYKOŃCZENIA ŚCIAN			
1.3.1		WC MĘSKIE			
20 d.1.3.1	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawie klejowej - PŁYTKI GRESOWE DREWNOPODOBNE KOLORY BIAŁEGO o wym 20x120 0,40*2,45 0,83*2,45 2,56*1,30	m ² m ² m ² m ²	 0,98 2,03 3,33	
				RAZEM	6,34
21 d.1.3.1	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawie klejowej - PŁYTKI GRESOWE KOLOR SZARY o wym 30X60 2,34*2,45-0,90*2,00 0,60*2,45 1,32*2,45 1,90*2,45 1,49*2,45 1,50*2,45-0,90*2,00 1,90*2,45 2,56*1,13 2,56*2,45-0,90*2,00	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 3,93 1,47 3,23 4,66 3,65 1,88 4,66 2,89 4,47	
				RAZEM	30,84
22 d.1.3.1	cena rynkowa	Wykoanie gładzi gipsowej wraz z przygotowaniem podłoża uzupełnieniem zaprawą cementową - ściany istn. 3,00	m ² m ²	 3,00	
				RAZEM	3,00
23 d.1.3.1	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - FARBA LATEKSOWA 10,80	m ² m ²	 10,80	
				RAZEM	10,80
1.3.2		WC DAMSKIE			
24 d.1.3.2	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawie klejowej - PŁYTKI GRESOWE DREWNOPODOBNE KOLOR DĄB o wym 20x120 1,33*2,45 0,60*2,45*2	m ² m ² m ²	 3,26 2,94	
				RAZEM	6,20
25 d.1.3.2	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawie klejowej - PŁYTKI GRESOWE KOLOR BIAŁY o wym 30X60 2,45*2,53-0,90*2,00*2 2,44*1,20 2,66*2,45 2,30*2,45-0,90*2,00 1,05*2,45 1,30*2,4	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 2,60 2,93 6,52 3,84 2,57 3,12	
				RAZEM	21,58
26 d.1.3.2	cena rynkowa	Wykoanie gładzi gipsowej wraz z przygotowaniem podłoża uzupełnieniem zaprawą cementową - ściany istn. 2,50	m ² m ²	 2,50	
				RAZEM	2,50
27 d.1.3.2	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - FARBA LATEKSOWA 5,50	m ² m ²	 5,50	
				RAZEM	5,50
1.3.3		WC NP			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28 d.1.3.3	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawie klejowej - PŁYTKI GRESOWE DREWNOPODOBNE KOLOR DĄB o wym 20x120 1,43*2,45 0,40*2,45	m ² m ² m ²	 3,50 0,98	
				RAZEM	4,48
29 d.1.3.3	NNRNKB 202 0837-03	(z.IV) Licowanie ścian płytkami gresowymi na zaprawie klejowej - PŁYTKI GRESOWE KOLOR BIAŁY o wym 30X60 1,10*2,45 2,53*2,45 1,55*2,45 1,90*2,45-0,90*2,00	m ² m ² m ² m ² m ²	 2,70 6,20 3,80 2,86	
				RAZEM	15,56
30 d.1.3.3	cena rynkowa	Wykończenie gładzi gipsowej wraz z przygotowaniem podłoża uzupełnieniem zaprawą cementową - ściany istn. 1,55	m ² m ²	 1,55	
				RAZEM	1,55
31 d.1.3.3	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - FARBA LATEKSOWA 4,45	m ² m ²	 4,45	
				RAZEM	4,45
1.3.4		SALA WEILOFUNKCYJNA/ PO. GOSPODARCZE			
32 d.1.3.4	cena rynkowa	Wykończenie gładzi gipsowej wraz z przygotowaniem podłoża uzupełnieniem zaprawą cementową - ściany istn. 56,00*3,80-(1,30*2,70*2+1,45*2,00*2) 38,0*2,50-(0,80*2,00+1,20*2,60*2)	m ² m ² m ²	 199,98 87,16	
				RAZEM	287,14
33 d.1.3.4	cena rynkowa	Wykończenie tynku cementowo wapiennego i gładzi gipsowej wraz z przygotowaniem podłoża- ściany murowane nowe 28,00	m ² m ²	 28,00	
				RAZEM	28,00
34 d.1.3.4	KNR 2-02 1505-07 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem - FARBA LATEKSOWA 330,00	m ² m ²	 330,00	
				RAZEM	330,00
1.4		SUFITY PODWIESZANE			
35 d.1.4	NNRNKB 202 2030-01 analogia	Sufit podwieszany systemowy kasetonowy 220,00	m ² m ²	 220,00	
				RAZEM	220,00
1.5		POSADZKI			
36 d.1.5	KNR 0-39 0115-01	Uszczelnienie pomieszczeń mokrych i wilgotnych (łazienki, kuchnie pralnie itp.) oraz balkonów i tarasów pod okładziną ceramiczną płynną folią uszczelniającą ; powierzchnie poziome, 8,45+6,00+4,20	m ² m ²	 18,65	
				RAZEM	18,65
37 d.1.5	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2 8,45+6,00+4,20+6,20	m ² m ²	 24,85	
				RAZEM	24,85
38 d.1.5	KNR-W 2-02 1111-01 cena rynkowa	Posadzka z płytek gresowych o wym 20x120 cm KOLOR DĄB 8,45+6,00+4,20+6,20	m ² m ²	 24,85	
				RAZEM	24,85
39 d.1.5	NNRNKB 202 1136-01 analogia	Posadzka z paneli winylowych 117,08+32,01+5,47	m ² m ²	 154,56	
				RAZEM	154,56
1.6		ŚCIANY ZEWNĘTRZNE			
40 d.1.6	KNR-W 4-01 0304-02	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach z bloczków silikatowych gr. 12 cm 1,55*0,12*3,00	m ³ m ³	 0,56	
				RAZEM	0,56
41 d.1.6	KNR 0-23 2613-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej -przyklejenie płyt z wełny mineralnej do ścian 1,55*3,00	m ² m ²	 4,65	
				RAZEM	4,65
42 d.1.6	KNR 0-23 2613-03	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system ROKER - przy-mocowanie płyt z wełny mineralnej za pomocą łączników metalowych do ścian z gazobetonu	szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1,55*3,00*5	szt	23,25	
				RAZEM	23,25
43 d.1.6	KNR 0-23 2613-06	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - przyklejenie warstwy siatki na ścianach 1,55*3,00	m ² m ²	 4,65	
				RAZEM	4,65
44 d.1.6	KNR 0-23 0931-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej 1,55*3,00	m ² m ²	 4,65	
				RAZEM	4,65
45 d.1.6	KNR 0-23 0931-02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome 1,55*3,00	m ² m ²	 4,65	
				RAZEM	4,65
1.7		SCHODY NA SCENĘ			
46 d.1.7	kalk. własna	Schody stalowe z drewnianymi stopniami 40x280x1200 (6 szt) 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
47 d.1.7	kalk. własna	Balustrada schodów z możliwością szybkiego demontażu H-1,10 1,70*2	m m	 3,40	
				RAZEM	3,40
1.8		STOLARKA DZWIOWA			
48 d.1.8	NNRNKB 202 0160-01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabrykowanych 1,40*2*5	m m	 14,00	
				RAZEM	14,00
49 d.1.8	kalk. własna	Osadzenie ościeżnic 12,00	szt szt	 12,00	
				RAZEM	12,00
50 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe jednoskrzydłowe o wym 90x200 cm HDF/MDF 8,00	szt szt	 8,00	
				RAZEM	8,00
51 d.1.8	KNR-W 2-02 1022-01	Skrzydła drzwiowe jednoskrzydłowe o wym 80x200 cm HDF/MDF 4,00	szt szt	 4,00	
				RAZEM	4,00
52 d.1.8	kalk. własna	Drzwi wewnętrzne duskrzydłowe PVC EI60 o wym 90+30/200 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.1.8	kalk. własna	Drzwi zewnętrzne duskrzydłowe aluminiowe o wym 90+30/200+60 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
54 d.1.8	kalk. własna	Drzwi zewnętrzne duskrzydłowe aluminiowe o wym 90+30/200+60 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
55 d.1.8	kalk. własna	Drzwi zewnętrzne o wym 90x200 do pom. technicznego w kolorze szarym 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
1.9		REMONT POKRYCIA DACHU			
56 d.1.9	cena rynkowa	Wykonanie zabezpieczenia antykorozyjnego istn. dźwigarów 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
57 d.1.9	kalk. własna	Blacha trapezowa na istniejących płatwiach i dźwigarach stalowych 9,52*22,45	m ² m ²	 213,72	
				RAZEM	213,72
58 d.1.9	KNR-W 2-02 0606-01	Paraizolacja z foli PE 9,52*22,45	m ² m ²	 213,72	
				RAZEM	213,72
59 d.1.9	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstrukcji - STYROPIAN XPS - 100 gr. 20 cm 9,52*22,45	m ² m ²	 213,72	
				RAZEM	213,72

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60 d.1.9	KNR-W 2-02 0605-04 analogia	Membrana dachowa PVC 9,52*22,45	m ² m ²	 213,72	
				RAZEM	213,72
61 d.1.9	kalk. własna	Montaż płyt OSB z ociepleniem z weły mineralnej- w miejscu rozebranej ścianki z desek 0,47*22,45	m ² m ²	 10,55	
				RAZEM	10,55
1.10		ORYNNOWANIE			
62 d.1.10	KNR-W 2-02 0522-02	Rynny dachowe półokrągłe stalowe 22,45	m m	 22,45	
				RAZEM	22,45
63 d.1.10	KNR-W 2-02 0529-02	Rury spustowe okrągłe stalowe 5,00	m m	 5,00	
				RAZEM	5,00
64 d.1.10	KNR 2-02 0506-02	Wymiana obróbek blacharskich 32,00	m ² m ²	 32,00	
				RAZEM	32,00
2		ŚCIANKA OSŁONOWA			
65 d.2	KNR 9-01 0104-02	Wymurowanie ścianki na wysokość ok. 30 cm ponad dach 14,55	m ² m ²	 14,55	
				RAZEM	14,55
66 d.2	KNR 9-03 0107-03	Wyprawy tynkarskie wykonywane na ścianach sposobem ręcznym dwuwarstwowe gr. 15 mm wapienne i cem.-wap. gładzone 14,55*2	m ² m ²	 29,10	
				RAZEM	29,10
67 d.2	KNR-W 2-02 0210-05	Wieniec żelbetowy 30x24 cm, Beton C25/30 0,30*0,24*8,80	m ³ m ³	 0,63	
				RAZEM	0,63
68 d.2	KNR-W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żelazne <fi 12 mm>8,00*8,80*0,89 <fi 6 mm>0,98*0,222*8,80/0,20	kg kg kg	 62,66 9,57	
				RAZEM	72,23
69 d.2	kalk. własna	Konstrukcja wsporcza pod ściankę osłonową 758,00	kg kg	 758,00	
				RAZEM	758,00
70 d.2	kalk. własna	Ścianka osłonowa - żaluzje techniczne 13,31*2,28	m ² m ²	 30,35	
				RAZEM	30,35
3		WENTYLACJA			
3.1		NAWIEW N1			
71 d.3.1	KNR-W 2-17 0322-01	Dostawa i montaż kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej Ln-3500 m3/h, Lw-3150 m3/h moc elektryczna angrzewnicy 13,6 kW wraz z automatyką 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
72 d.3.1	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami 21,82	m ² m ²	 21,82	
				RAZEM	21,82
73 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 200 typu FLEX 0,50+0,51+0,47	m m	 1,48	
				RAZEM	1,48
74 d.3.1	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 160 typu FLEX 0,59	m m	 0,59	
				RAZEM	0,59
75 d.3.1	kalk. własna	Elastyczny króciec fi 315 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
76 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-01	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i króćcem bocznym D160/200 1,00	szt. szt.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
77 d.3.1	KNR-W 2-17 0140-03	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i króćcem bocznym D 200/315	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
78 d.3.1	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica okrągła fi 315 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79 d.3.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 200 mm	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
80 d.3.1	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 160 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.3.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d300; L- 1450mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
82 d.3.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d350; L- 1450mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
83 d.3.1	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d350; L- 950mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
84 d.3.1	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawa dachowa FI 315	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.2		NAWIEW N1c			
85 d.3.2	KNR-W 2-17 0146-05	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna o wym. 500x1250 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
86 d.3.2	KNR 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostokątne, typ A/I wraz z kształtkami	m ²		
		25,14	m ²	25,14	
				RAZEM	25,14
87 d.3.2	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami	m ²		
		3,40	m ²	3,40	
				RAZEM	3,40
88 d.3.2	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica okrągła zwrotna fi 315 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
89 d.3.2	kalk. własna	Elastyczny króciec fi 315	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
90 d.3.2	kalk. własna	Elastyczny króciec prostokątny 500x400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
91 d.3.2	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przepustnica prostokątna o wym 500x500	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.3		NAWIEW N2			
92 d.3.3	KNR-W 2-17 0322-01	Dostawa i montaż kompletnej centrali wentylacyjnej nawiewno wywiewnej Ln= Lw=1000 m3/h moc elektryczna angrzewnicy 1,0 kW wraz z automatyką	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
93 d.3.3	KNR 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostokątne, typ A/I wraz z kształtkami 51,22	m ² m ²	 51,22	
				RAZEM	51,22
94 d.3.3	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami 13,14	m ² m ²	 13,14	
				RAZEM	13,14
95 d.3.3	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 200 typu FLEX 1,23+0,74+0,74+1,03+0,86+1,0+1,12+0,78+0,67	m m	 8,91	
				RAZEM	8,91
96 d.3.3	KNR-W 2-17 0130-02 analogia	Przepustnica prostokątna o wym 250x400 <PARTER>2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
97 d.3.3	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny 500x850x1500 <KOND. TECHNICZNA>1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
98 d.3.3	KNR-W 2-17 0154-02 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny 500x500x1500 <GARAŻ>2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
99 d.3.3	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 200 mm typu IRIS 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
100 d.3.3	KNR-W 2-17 0139-04	Nawiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną z króćcem górnym 600X600 10,00	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
101 d.3.3	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 500x500 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
102 d.3.3	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przepustnica prostokątna o wym 500x500 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
103 d.3.3	kalk. własna	Elastyczny króciec prostokątny 500x400 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		WYWIEW W1			
104 d.3.4	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami 18,25	m ² m ²	 18,25	
				RAZEM	18,25
105 d.3.4	KNR-W 2-17 0140-01	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i króćcem bocznym D250/160 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
106 d.3.4	KNR-W 2-17 0140-01	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i króćcem bocznym D250/200 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
107 d.3.4	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 160 typu FLEX 0,77+0,48	m m	 1,25	
				RAZEM	1,25
108 d.3.4	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 200 typu FLEX 0,63	m m	 0,63	
				RAZEM	0,63

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
109 d.3.4	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 200 mm typu IRIS	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
110 d.3.4	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 160 mm typu IRIS	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
111 d.3.4	KNR-W 2-17 0155-03	Tłumik kanałowy okrągły d350; L- 950mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.3.4	KNR-W 2-17 0149-03	Podstawa dachowa FI 315	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.3.4	kalk. własna	Elastyczny króciec fi 315	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.3.4	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica okrągła fi 315 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		W1w			
115 d.3.5	kalk. własna	Elastyczny króciec fi 315	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
116 d.3.5	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica okrągła zwrotna fi 315 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
117 d.3.5	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami	m ²		
		7,12	m ²	7,12	
				RAZEM	7,12
118 d.3.5	kalk. własna	Elastyczny króciec prostokątny 500x400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
119 d.3.5	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przepustnica prostokątna o wym 500x400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.6		W2			
120 d.3.6	KNR 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostokątne, typ A/I wraz z kształtkami	m ²		
		27,90	m ²	27,90	
				RAZEM	27,90
121 d.3.6	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami	m ²		
		31,13	m ²	31,13	
				RAZEM	31,13
122 d.3.6	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 125 typu FLEX	m		
		0,83+0,88	m	1,71	
				RAZEM	1,71
123 d.3.6	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 200 typu FLEX	m		
		0,94+0,94+1,14+1,03+0,86+0,44+0,91	m	6,26	
				RAZEM	6,26
124 d.3.6	KNR-W 2-17 0139-04	Wywiewnik 600X600	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
125 d.3.6	KNR-W 2-17 0140-01	Wywiewnik wirowy ze skrzynką rozprężną i króćcem bocznym D160/125	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
126 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 125 mm typu IRIS	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
127 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 200 mm typu IRIS	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
128 d.3.6	KNR-W 2-17 0131-03 analogia	Przepustnica okrągła fi 315 mm typu IRIS	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
129 d.3.6	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przepustnica prostokątna o wym 500x315	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.3.6	KNR-W 2-17 0130-04 analogia	Przepustnica prostokątna o wym 500x400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
131 d.3.6	KNR-W 2-17 0148-05	Podstawy dachowe stalowe prostokątne 500x500	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.3.6	KNR-W 2-17 0154-06 analogia	Tłumik kanałowy prostokątny 500x850x1500	szt.		
		<KOND. TECHNICZNA>1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
133 d.3.6	kalk. własna	Elastyczny króciec prostokątny 500x400	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.7		W3			
134 d.3.7	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami	m ²		
		6,25	m ²	6,25	
				RAZEM	6,25
135 d.3.7	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d160; L- 500mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
136 d.3.7	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych+Regulator typu TD-500/160 + REGUL-2 (lub równoważny)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
137 d.3.7	KNR-W 2-17 0140-01	Wywiewnik ze skrzynką rozprężną z króćcem bocznym D250/160 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
138 d.3.7	KNR-W 2-17 0149-01	Podstawa dachowa FI 160	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
139 d.3.7	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła zwrotna fi 160 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.8		W4			
140 d.3.8	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami	m ²		
		2,90	m ²	2,90	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,90
141 d.3.8	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych typu TD-250/100 (lub równoważny) 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
142 d.3.8	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 125 mm typu IRIS 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
143 d.3.8	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 125 typu FLEX 0,33	m m	 0,33	
				RAZEM	0,33
144 d.3.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
145 d.3.8	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny D125 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
146 d.3.8	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d125; L- 1000 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
147 d.3.8	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła zwrotna fi 125 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
3.9		W5			
148 d.3.9	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami 2,38	m ² m ²	 2,38	
				RAZEM	2,38
149 d.3.9	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny D125 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
150 d.3.9	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 125 typu FLEX 0,69+0,28+0,28	m m	 1,25	
				RAZEM	1,25
151 d.3.9	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła zwrotna fi 125 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
152 d.3.9	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych typu TD-250/100 (lub równoważny) 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
153 d.3.9	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d125; L- 1000 mm 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
154 d.3.9	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła fi 125 mm typu IRIS 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
3.10		W6			
155 d.3.10	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształtkami 1,61	m ² m ²	 1,61	
				RAZEM	1,61
156 d.3.10	KNR-W 2-17 0140-01	Anemostat wywiewny D125 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
157 d.3.10	KNR 2-17 0122-02	Przewód wentylacyjny elastyczny fi 125 typu FLEX	m		
		0,57	m	0,57	
				RAZEM	0,57
158 d.3.10	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik kanałowy okrągły d125; L- 1000 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
159 d.3.10	KNR-W 2-17 0205-01 analogia	Wentylator kanałowy do przewodów okrągłych typu TD-250/100 (lub równoważ- ny)	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
160 d.3.10	KNR-W 2-17 0131-02 analogia	Przepustnica okrągła zwrotna fi 125 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.11		Ww			
161 d.3.11	KNR 2-17 0103-03 analogia	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej prostokątne, typ A/I wraz z kształtkami	m ²		
		0,69	m ²	0,69	
				RAZEM	0,69
162 d.3.11	KNR-W 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, ocynkowanej okrągłe wraz z kształt- kami	m ²		
		7,91	m ²	7,91	
				RAZEM	7,91
163 d.3.11	KNR-W 2-17 0146-01	Prostokątna czerpnia/wyrzutnia ścienna o wym. 200 x315 0 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
4		C.O.			
164 d.4	kalk. własna	Demontaż istniejącej instalacji; zagopodarowanie mat. z rozbiórki	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.4	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki zintegrowane V&N COSMO 11P/600 (lub równoważny) o wym. 600x400 - z zaworem z określoną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką, od- powietrznikiem i kompletem zawieszek	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
166 d.4	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki zintegrowane V&N COSMO 11P/600 (lub równoważny) o wym. 600x600 - z zaworem z określoną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką, od- powietrznikiem i kompletem zawieszek	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
167 d.4	KNNR 4 0418- 03	Grzejniki zintegrowane V&N COSMO 11P/600 (lub równoważny) o wym. 600x920 - z zaworem z określoną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką, od- powietrznikiem i kompletem zawieszek	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
168 d.4	KNNR 4 0418- 07	Grzejniki zintegrowane V&N COSMO 21P/600 (lub równoważny) o wym. 600x1000 - z zaworem z określoną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką, od- powietrznikiem i kompletem zawieszek	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
169 d.4	KNNR 4 0418- 11	Grzejniki zintegrowane V&N COSMO 33P/600 (lub równoważny) o wym. 600x2000 - z zaworem z określoną nastawą, korkiem spustowym, zaślepką, odpowietrznikiem i kompletem zawieszek	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
170 d.4	KNNR 4 0418- 01 analogia	Grzejnik łazienkowy 1470x600z zaworem z określoną nastawą, korkiem spus- towym, zaślepką, odpowietrznikiem i kompletem zawieszek	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
171 d.4	kalk. własna	Głowica termostatyczna	szt.		
		13,00	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
172 d.4	KNNR 4 0412- 01 analogia	Zawór odcinający RLV KS prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		12,00	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
173 d.4	KNNR 4 0412-01 analogia	Zawór RA-N prosty o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
174 d.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi z rur do instalacji sanitarnych wielowarstwowych PE-RT/Alu/PE-RT 14x2,0	m		
		160,60	m	160,60	
				RAZEM	160,60
175 d.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi z rur do instalacji sanitarnych wielowarstwowych PE-RT/Alu/PE-RT 16x2,0	m		
		25,10	m	25,10	
				RAZEM	25,10
176 d.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi z rur do instalacji sanitarnych wielowarstwowych PE-RT/Alu/PE-RT 18x2,0	m		
		25,30	m	25,30	
				RAZEM	25,30
177 d.4	KNR-W 2-15 0404-01 analogia	Rurociągi z rur do instalacji sanitarnych wielowarstwowych PE-RT/Alu/PE-RT 20x2,25	m		
		15,40	m	15,40	
				RAZEM	15,40
178 d.4	KNR-W 2-15 0404-02 analogia	Rurociągi z rur do instalacji sanitarnych wielowarstwowych PE-RT/Alu/PE-RT 25x2,5 mm	m		
		21,70	m	21,70	
				RAZEM	21,70
179 d.4	KNR-W 2-15 0128-02 kalk. własna	Płukanie instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		160,60+25,10+25,30+15,40+21,70	m	248,10	
				RAZEM	248,10
180 d.4	KNR-W 2-15 0406-03 kalk. własna	Próby szczelności instalacji c.o. z rur PP - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		2	próba	2,00	
				RAZEM	2,00
181 d.4	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		160,60+25,10+25,30+15,40+21,70	m	248,10	
				RAZEM	248,10
182 d.4	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15-25 mm otulinami gr. 20 mm	m		
		160,60+25,10+25,30+15,40+21,70	m	248,10	
				RAZEM	248,10
183 d.4	kalk. własna	Przejście rurociągu przez ścian budynku - przebicie, montaż tulei ochronnej, uszczelnienie, zaprawa (dwie rury w otworze)	szt		
		18,00	szt	18,00	
				RAZEM	18,00
184 d.4	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych (mb instalacji; dwie rury w buzdzie)	m		
		248,12*30%	m	74,44	
				RAZEM	74,44
185 d.4	kalk. własna	Zamurowanie/zaprawa bruzd	m		
		poz.184	m	74,44	
				RAZEM	74,44
186 d.4	kalk. własna	Wpięcie proj. instalacji c.o. do układu istn. kotłowni, uruchomienie regulacja	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
5		KLIMATYZACJA			
187 d.5	kalk. własna	System typu VRF - jednostka zewnętrzna (wydajność 34,37/31,61 kW) + 6 jednostek wewnętrznych w postaci kasetonowych urządzeń chłodniczych wyposażonych w pompki skroplin (5,73/5,27 kW W)	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
188 d.5	KNNR 4 0405-01	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 9,52 mm o połączeniach lutowniczych na ścianach w budynkach	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		22,90	m	22,90	
				RAZEM	22,90
189 d.5	KNNR 4 0405-02	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 12,7 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 11,70	m m	 11,70	
				RAZEM	11,70
190 d.5	KNNR 4 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 15,88 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 19,70	m m	 19,70	
				RAZEM	19,70
191 d.5	KNNR 4 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 19,05 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 0,60	m m	 0,60	
				RAZEM	0,60
192 d.5	KNNR 4 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 22,2 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 2,60	m m	 2,60	
				RAZEM	2,60
193 d.5	KNNR 4 0405-06	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. 28,58 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 11,70	m m	 11,70	
				RAZEM	11,70
194 d.5	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 15-30 mm otuliną zimnochronną, kauczukową typu K-Flex o grubości 13 mm 22,90+11,70+19,70+0,60+2,60+11,70	m m	 69,20	
				RAZEM	69,20
195 d.5	kalk. własna	Przejście rurociągu przez ścian budynku - przebicie, montaż tulei ochronnej, uszczelnienie, zaprawa (dwie rury w otworze) 1,00	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
196 d.5	kalk. własna	Instalacja skroplin 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
197 d.5	kalk. własna	Próby, badania, regulacja i uruchomienie instalacji 1,00	kpl kpl	 1,00	
				RAZEM	1,00
198 d.5	kalk. własna	Izolacja z płaszcza z blachy aluminiowej ocynk; 2,5	m ² m ²	 2,50	
				RAZEM	2,50
6		KURTYNY POWIETRZNE			
199 d.6	kalk. własna	Dostawa i montaż kurtyny powietrznej elektrycznej 4,5 kW 3,00	szt szt	 3,00	
				RAZEM	3,00
7		INSTALACJA KANALIZACJI			
200 d.7	kalk. własna	Podsypka piaskowa - kanalizacja podposadzkowa 0,50*0,20*14,55	m ³ m ³	 1,46	
				RAZEM	1,46
201 d.7	kalk. własna	Obsypka piaskowa - kanalizacja podposadzkowa 0,50*(0,16+0,20)*14,55-3,14*0,08*0,08*14,55	m ³ m ³	 2,33	
				RAZEM	2,33
202 d.7	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC-U kanalizacyjne o śr. 160 mm klasy B-SN4 i C-SN8 w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych; INSTALACJA PODPOSADZKOWA 14,55	m m	 14,55	
				RAZEM	14,55
203 d.7	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PP (system UPONAL HT lub równoważny) o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych; 42,00	m m	 42,00	
				RAZEM	42,00
204 d.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PP (system UPONAL HT lub równoważny) o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych; 3,00	m m	 3,00	
				RAZEM	3,00
205 d.7	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z rur kanalizacyjnych PP (system UPONAL HT lub równoważny) o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych; 16,50	m m	 16,50	
				RAZEM	16,50

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
206 d.7	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Daszek ochronny DN110 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
207 d.7	KNR-W 2-15 0222-03 analogia	Kominek DN110 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
208 d.7	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych (mb instalacji; dwie rury w buzdzie) 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
209 d.7	kalk. własna	Zamurowanie/zaprawa bruzd 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
210 d.7	kalk. własna	Wpięcie do isn. instalacji wewn 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
211 d.7	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 5,00	podej. podej.	 5,00	
				RAZEM	5,00
212 d.7	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 14,00	podej. podej.	 14,00	
				RAZEM	14,00
213 d.7	kalk. własna	Przejście rurociągu przez ścian budynku - przebicie, montaż tulei ochronnej, uszczelnienie, zaprawa 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
8		INSTALACJA WODY			
214 d.8	KNR-W 2-15 0112-03 analogia	Rurociągi z rur do instalacji sanitarnych wielowarsztowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy -32x3,0 mm, 37,80	m m	 37,80	
				RAZEM	37,80
215 d.8	KNR-W 2-15 0112-02 analogia	Rurociągi z rur do instalacji sanitarnych wielowarsztowych , na ścianach w budynkach niemieszkalnych o średnicy -25x2,5 mm, 35,70	m m	 35,70	
				RAZEM	35,70
216 d.8	kalk. własna	Zawory odcinające DN32 5,00	szt. szt.	 5,00	
				RAZEM	5,00
217 d.8	kalk. własna	Zawory odcinające DN25 9,00	szt. szt.	 9,00	
				RAZEM	9,00
218 d.8	kalk. własna	Rura ochronna peszel 45,00	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
219 d.8	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) 37,80+35,70	m m	 73,50	
				RAZEM	73,50
220 d.8	KNR-W 2-15 0128-01	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych 37,80+35,70	m m	 73,50	
				RAZEM	73,50
221 d.8	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów otuliną izolacyjną z pianki polietylenowej 9,50	m m	 9,50	
				RAZEM	9,50
222 d.8	kalk. własna	Wykucie bruzd poziomych (mb instalacji; dwie rury w buzdzie) 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
223 d.8	kalk. własna	Zamurowanie/zaprawa bruzd	m		
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
224 d.8	kalk. własna	Wpięcie do isn. instalacji wewn	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
225 d.8	kalk. własna	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody pionowy - pojemność 200 l	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
226 d.8	kalk. własna	Pojemnościowy podgrzewacz ciepłej wody podumywalkowy 10 l	kpl		
		3,00	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
227 d.8	KNR-W 2-15 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		11,00	szt.	11,00	
				RAZEM	11,00
228 d.8	KNR-W 2-15 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej do 20 mm	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
9		INSTALACJA HYDRANTOWA			
229 d.9	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
230 d.9	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr 25 mm otuliną izolacyjną	m		
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
231 d.9	KNR-W 2-15 0142-02	Hydrant przeciwpożarowy, wewnętrzny wnekowy dn25	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
232 d.9	KNR-W 2-15 0128-02 analogia	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
233 d.9	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,00
		4,50	m	4,50	
				RAZEM	4,50
234 d.9	kalk. własna	Pomiar wydatku i ciśnienia hydrantów	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
10		BIAŁY MONTAŻ/ WYPOSAŻENIE WC			
10.1		POMIESZCZENIA GOSPODARCZE			
235 d.10.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków jednokomorowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
236 d.10.1	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków dwukomorowych	szt.		
		1,0	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
237 d.10.1	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
238 d.10.1	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe	szt.		
		4,00	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
10.2		TOALETA DAMSKA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
239 d.10.2	KNR 2-15/ 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
240 d.10.2	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
241 d.10.2	kalk. własna	Deska sedesowa	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
242 d.10.2	KNR 2-15/ 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - USTĘP	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
243 d.10.2	KNR 2-15/ 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
244 d.10.2	KNR-W 2-15/ 0137-03	Baterie umywalkowe	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
245 d.10.2	kalk. własna	Wposażenie toalety - uchwyt na papier	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
246 d.10.2	kalk. własna	Wposażenie toalety - kosz na smieci	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
247 d.10.2	kalk. własna	Wposażenie toalety - poj. na mydło	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
248 d.10.2	kalk. własna	Wposażenie toalety - poj. na ręczniki papierowe	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
10.3		TOALETA MĘSKA			
249 d.10.3	KNR 2-15/ 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
250 d.10.3	KNR 2-15/ 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar	szt.		
		1,00	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
251 d.10.3	KNR 2-15/ 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
252 d.10.3	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
253 d.10.3	kalk. własna	Deska sedesowa	kpl.		
		1,000	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
254 d.10.3	KNR 2-15/ 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - USTĘP	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
255 d.10.3	KNR 2-15/ 0221-01	Montaż umywarek pojedynczych porcelanowych	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
256 d.10.3	KNR 4 0216- 01 analogia	Wpust podłogowy z odpływem pionowym i wkładką przeciwpachową	szt.		
		14,00	szt.	14,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14,00
257 d.10.3	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe 2,00	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
258 d.10.3	kalk. własna	Wposażenie toalety - uchwyt na papier 2,00	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
259 d.10.3	kalk. własna	Wposażenie toalety - kosz na smieci 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
260 d.10.3	kalk. własna	Wposażenie toalety - poj. na mydło 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
261 d.10.3	kalk. własna	Wposażenie toalety - poj. na ręczniki papierowe 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
10.4		TOALETY DLA NIEPEŁNOSPRAWNYCH			
262 d.10.4	KNR 2-15/ 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej montowane na ścianie 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
263 d.10.4	KNR 2-15/ 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnospraw- nych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
264 d.10.4	kalk. własna	Deska sedesowa dla dla niepełnosprawnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
265 d.10.4	KNR 2-15/ 0105-02	Przyciski do spłuczek podtynkowych publicznych - ustęp dla niepełnosprawnych 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
266 d.10.4	KNR 2-15 0221-01	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
267 d.10.4	KNR-W 2-15 0137-03	Baterie umywalkowe dla osób niepełnosprawnych 1,00	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
268 d.10.4	kalk. własna	Uchwyty dla niepełnosprawnych 4,00	szt. szt.	 4,00	
				RAZEM	4,00
269 d.10.4	kalk. własna	Wposażenie toalety - uchwyt na papier 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
270 d.10.4	kalk. własna	Wposażenie toalety - kosz na smieci 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
271 d.10.4	kalk. własna	Wposażenie toalety - poj. na mydło 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
272 d.10.4	kalk. własna	Wposażenie toalety - poj. na ręczniki papierowe 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11		INSTALACJE ELEKTRYCZNE			
11.1		ROZDZIELNICA NISKIEGO NAPIĘCIA			
273 d.11.1	KNNR 5 0404- 04	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o wym 800x1250x275 mm IP 55 natynko- wawraz z wyposażeniem 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
274 d.11.1	KNP 18 D13 1301-03	Pomiary rozdzielnic prądu zmiennego lub stałego niskiego napięcia do 20 pól	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
275 d.11.1	kalk. własna	Budowa linii kablowej N2XHŻo 5x16 mm; (ułożenie przewodów, korytek kablowych, podłączenie)	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
276 d.11.1	kalk. własna	Rozbódowa/dostosowanie istniejącej rozdzielnicy głównej budynku w tym montaż ochronników przeciwprzepięciowych	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
277 d.11.1	kalk. własna	Wykończenie wszystkich badań pomiarów, programowania i innych czynności oraz montaż niezbędnych do prawidłowego działania instalacji	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11.2		INSTALACJA OKABLOWANIA AUDIO-WIDEO			
278 d.11.2	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych w cegle	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
279 d.11.2	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		25,00	m	25,00	
				RAZEM	25,00
280 d.11.2	KNNR 5 0105-03	Rury peszel	m		
		52,00	m	52,00	
				RAZEM	52,00
281 d.11.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - okablowanie HDMI np. KRAMER C-HM/HM lub równoważny	m		
		5,00*2*2	m	20,00	
				RAZEM	20,00
282 d.11.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - okablowanie VGA np. ANS VGAHF15 lub równoważny	m		
		5,00*2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
283 d.11.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - okablowanie AUDIO np. PROLNK FTC103 lub równoważny	m		
		5,00*2	m	10,00	
				RAZEM	10,00
284 d.11.2	KNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie poziomego okablowania strukturalnego - okablowanie na potrzeby transmisji sygnału HDMI np. U/FTP kat 6A lub równoważny	m		
		45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
285 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego przyłącza sygnałowego projektora - 2 x wejście HDMI + VGA +AUDIO in + LAN	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
286 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż kompletnego Floorbox - 2 x wejście HDMI + VGA +AUDIO in + LAN	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
287 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ekstendera typu ATLONA AT-HDVS-150-TX lub równoważny	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
288 d.11.2	kalk. własna	Dostawa i montaż ekstendera typu ATLONA AT-HDVS-150-TX lub równoważny	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
289 d.11.2	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		8,00	m	8,00	
				RAZEM	8,00
290 d.11.2	kalk. własna	Wykończenie wszystkich badań pomiarów, programowania i innych czynności oraz montaż niezbędnych do prawidłowego działania instalacji	kpl		
		1,00	kpl	1,00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
11.3		INSTALACJA GNIAZD WTYKOWYCH			
291 d.11.3	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		85,00	m	85,00	
				RAZEM	85,00
292 d.11.3	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		177,00	m	177,00	
				RAZEM	177,00
293 d.11.3	KNNR 5 0105-03	Rury peszel	m		
		610,00	m	610,00	
				RAZEM	610,00
294 d.11.3	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XHżo 3 x2,5 mm2	m		
		466,00	m	466,00	
				RAZEM	466,00
295 d.11.3	KNNR 5 0205-02	Przewody kabelkowe N2XHżo 5 x2,5 mm2	m		
		259,00	m	259,00	
				RAZEM	259,00
296 d.11.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe N2XHżo 5 x6 mm2	m		
		102,00	m	102,00	
				RAZEM	102,00
297 d.11.3	KNNR 5 0205-03	Przewody kabelkowe N2XHżo 5 x4 mm2	m		
		45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
298 d.11.3	kalk. własna	Zaprawa i podłączenie kabli	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
299 d.11.3	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów pod puszk. instalacyjne	szt.		
		32,00	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
300 d.11.3	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne	szt.		
		32,00	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
301 d.11.3	KNNR 5 0308-05	Gniazda instalacyjne wtyczkowe	szt.		
		32,00	szt.	32,00	
				RAZEM	32,00
302 d.11.3	kalk. własna	Puszka przyłączeniowa z listwą zacikową	kpl		
		2,00	kpl	2,00	
				RAZEM	2,00
303 d.11.3	KNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm	m		
		85,00	m	85,00	
				RAZEM	85,00
304 d.11.3	kalk. własna	Wykoanie wszystkich badań pomiarów, programowania i innych czynności oraz montażu niezbędnych do prawidłowego działania instalacji	kpl		
		1,00	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
11.4		OŚWIETLENIE			
305 d.11.4	KNR-W 4-03 1001-01	Mechaniczne wykucie bruzd dla przewodów wtykowych w cegle	m		
		45,00	m	45,00	
				RAZEM	45,00
306 d.11.4	KNNR 5 0110-04 analogia	Listwy elektroinstalacyjne z PCW (naścienne, przypodłogowe i ściennie) przykręcane do cegły	m		
		55,000	m	55,00	
				RAZEM	55,00
307 d.11.4	KNNR 5 0105-03	Rury peszel	m		
		125,00	m	125,00	
				RAZEM	125,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
308 d.11.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XHżo 3 x1,5 mm2	m		
		55,00	m	55,00	
				RAZEM	55,00
309 d.11.4	KNNR 5 0205-01	Przewody kabelkowe N2XHżo 4 x1,5 mm2	m		
		225,00	m	225,00	
				RAZEM	225,00
310 d.11.4	kalk. własna	Zaprawa i podłączenie kabli	kpl.		
		1,00	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
311 d.11.4	KNNR 5 0301-11	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny - wykonanie otworów pod pus-ki instalacyjne	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
312 d.11.4	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne	szt.		
		7,00	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
313 d.11.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej; IP20 10A 230V	szt.		
		3,00	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
314 d.11.4	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej; IP44 10A 230V	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
315 d.11.4	KNNR 5 0306-02	Łącznik impulsowy IP20	szt.		
		2,00	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
316 d.11.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawa TRILUX Aa G2C 07H R LED13RS-840 ET 01 (14.0 W) lub równoważ- na	kpl.		
		4,00	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
317 d.11.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawa TRILUX Aa G2C 07H R LED20RS-840 ET 01 (22.0 W) lub równoważ- na	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
318 d.11.4	KNNR 5 0503-02 analogia	Oprawa TRILUX P23 45WD1 20RS 830 ET (19.0 W) lub równoważna	kpl.		
		3,00	kpl.	3,00	
				RAZEM	3,00
319 d.11.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa antypaniczna/ewakuacyjna ONTEC S M1 (lub równoważna)	kpl.		
		3,00+3,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
320 d.11.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa antypaniczna/ewakuacyjna ONTEC S M2 (lub równoważna)	kpl.		
		6,00	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
321 d.11.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa antypaniczna/ewakuacyjna ONTEC S W1 COLD (lub równoważna)	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
322 d.11.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa antypaniczna/ewakuacyjna ONTEC S W1 COLD (lub równoważna)	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
323 d.11.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa TRILUX D-o G212 0040RS-840 ET PC (33.0 W) (lub równoważna)	kpl.		
		2,00	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
324 d.11.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa TRILUX TLX P23 30G 2M73 OTA19 36RS 840 ETDD (33.0W) (lub równoważna) 20,00	kpl. kpl.	 20,00	
				RAZEM	20,00
325 d.11.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa TRILUX TLX P23 30G 2M73 OTA19 36RS 840 ET (33.0W) (lub równoważna) 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
326 d.11.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa TRILUX OF1 5B60RS-840 ET PC (44.0 W) (33.0W) (lub równoważna) 3,00	kpl. kpl.	 3,00	
				RAZEM	3,00
327 d.11.4	KNNR 5 0503-01 analogia	Oprawa TRILUX P23 60H1 S 44RS 840 ETDD (40.0 W) (lub równoważna) 0,00	kpl. kpl.	 0,00	
				RAZEM	0,00
328 d.11.4	kalk. własna	Czujnik obecności nasufitowy 360 st. 10A, 230V 10,00	kpl. kpl.	 10,00	
				RAZEM	10,00
329 d.11.4	KNNR-W 4-03 1012-02	Zaprawianie bruzd o szer. do 50 mm 45,00	m m	 45,00	
				RAZEM	45,00
330 d.11.4	kalk. własna	Wykoanie wszystkich badań pomiarów, programowania i innych czynności oraz montażu niezbędnych do prawidłowego działania instalacji 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
11.5		INSTALACJA POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH			
331 d.11.5	cena rynkowa	Instalacja szyn połączeń wyrównawczych wraz z wykonaniem połączeń, pomiarami itp. 3,00	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
11.6		SIEĆ STRUKTURALNA			
332 d.11.6	kalk. własna	Szafa krosowa w postaci szafki dystrybucyjnej 19" SRS 600x600x500 12U wraz z kompletnym wyposażeniem (panele rozdzielcze okablowania szkieletowego i poziomego, panele porządkujące, listwy zasilające) 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
333 d.11.6	KNNR 5 0308-04	Gniazda przyłączeniowe - moduł RJ45 typu KEYSTONE kat. 6montowanych w standardowym adapterze o wym 45 x45 mm 7,00	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
334 d.11.6	KNNR AT-14 0102-01 analogia	Układanie okablowania strukturalnego w wersji ekranowanej- okablowanie typu S/FTP (PiMF) klasy EA 295,0	m m	 295,00	
				RAZEM	295,00
335 d.11.6	kalk. własna	Wykoanie wszystkich badań pomiarów, programowania i innych czynności oraz montażu niezbędnych do prawidłowego działania instalacji 1,00	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00