

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Traugutta 119/1 etap II					
1		Płyty stropowe nad parterem i lp wraz z warstwami dachowymi			
1	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne płyt stropowych	m ²		
d.1	0101-07	1,78*2,18*2+1,78*2,98*2	m ²	18,37	
				RAZEM	18,37
2	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 10-14 mm	kg		
d.1	0202-03	125,41+126,0+63,88+74,93	kg	390,22	
				RAZEM	390,22
3	KNR 4-01	Uzupełnienie zbrojonych płyt stropowych z betonu monolitycznego - objętość elementu w jednym miejscu ponad 0.5 do 1.0 m3	m ³		
d.1	0203-08 z. sz. 2.6. 9905-02	1,78*2,18*0,18*2+0,18*1,78*2,98*2	m ³	3,31	
				RAZEM	3,31
4	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.1	0607-01 SST - 01.07.	1,3*1,95+1,3*2,75	m ²	6,11	
				RAZEM	6,11
5	KNR 2-02	Izolacje cieplne wełny skalnej poziome z płyt układanych na sucho - dwie warstwy gr. 10cm	m ²		
d.1	0613-03 SST - 01.07.	Krotność = 2 1,3*1,95+1,3*2,75	m ²	6,11	
				RAZEM	6,11
6	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o pow.do 5 m2	m ²		
d.1	202 0618-02	1,3*1,95+1,3*2,75	m ²	6,11	
				RAZEM	6,11
7	NNRNKB	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej o pow.do 5 m2	m ²		
d.1	202 0618-02	1,3*1,95+1,3*2,75	m ²	6,11	
				RAZEM	6,11
8	KNR 9-14	Obróbki dekarские jednowarstwowe wykonane papą	m ²		
d.1	0301-03	0,3*(1,3+2*1,95+1,3+2*2,75)	m ²	3,60	
				RAZEM	3,60
9	KNR 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm z blachy ocynkowanej	m ²		
d.1	0506-01	1,5*2*0,3+0,15*(1,3+2*1,95+1,3+2*2,75)	m ²	2,70	
				RAZEM	2,70
2		Podkonstrukcja stalowa dla systemu sufitu PPOż			
10	KNR 4-01	Wykucie gniazd o głębokości 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej dla belek stalowych	gniazd.		
d.2	0346-03	86	gniazd.	86,00	
				RAZEM	86,00
11	KNP 05	Poduszki betonowe	szt.		
d.2	1271-02.01 analogia	43*2	szt.	86,00	
				RAZEM	86,00
12	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień - dostarcz.i obsadz.belek stalowych INP 140 mm	m		
d.2	0313-04	- podkonstrukcja stalowa 5,44*31	m	168,64	
				RAZEM	168,64
13	KNR 4-01	Wykonanie przesklepień - dostarcz.i obsadz.belek stalowych INP 120 mm	m		
d.2	0313-04	- podkonstrukcja stalowa 4,2*8+2,53*4	m	43,72	
				RAZEM	43,72
3		Ściany działowe i wydzielające pomieszczenia			
14	KNR 4-01	Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej ceglami	m ³		
d.3	0304-01	0,42*1,1*2,4*2+0,42*1,22*2,2+0,42*0,16*2,2*3	m ³	3,79	
				RAZEM	3,79
15	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
d.3	2010-02 SST - 01.02.	- EI-30 - płyta GKF/GKB 3,3*(1,25+0,88+0,5+1,55+1,3+0,6+1,26)*2+1,6*3,3+(1,5+1,8)*3,3+(2,97+1,2+4,29)*3,3-2,0*0,9*10	m ²	74,53	
				RAZEM	74,53
16	KNR 0-14	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101	m ²		
d.3	2010-02 SST - 01.02.	- płyta GKB/GKB 3,3*3,1*2+3,7*3,3+(3,27+2,66)*3,3+3,26*3,3-2,0*0,9*1	m ²	61,20	
				RAZEM	61,20

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 0-14 d.3 2010-02 SST - 01.02.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - płyta GKB/GKI 3,3*(1,0+0,82+1,84)	m ²		
			m ²	12,08	
				RAZEM	12,08
18	KNR 0-14 d.3 2010-02 SST - 01.02.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - EI-30 - płyta GKF/GKFI 3,3*(3,82+0,9)-2,0*0,9*2	m ²		
			m ²	11,98	
				RAZEM	11,98
19	KNR 0-14 d.3 2010-02 SST - 01.02.	Ścianki działowe GR z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych z pokryciem obustronnym, jednowarstwowe 75 - 101 - płyta GKI/GKI 3,3*(1,9)	m ²		
			m ²	6,27	
				RAZEM	6,27
20	KNR 0-14 d.3 2011-01 SST - 01.02.	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo - kartonowymi na rusztach metalowych pojedynczych słupów, jednowarstwowa 50 - 01 - obudowa kanałów i pionów 3,3*0,6*4	m ²		
			m ²	7,92	
				RAZEM	7,92
20'	KNR 2-02 d.3 1215-01 SST - 01.02.	Drzwiczki - rewizje osadzone w ścianach	szt.		
		4	szt.	4,00	
				RAZEM	4,00
4		Stolarka drzwiowa			
21	KNR 2-02 d.4 1015-01-ana- logia SST - 01.04.	Ościeżnice drewniane wewnętrzne zwykłe fabrycznie wykończone - regulowana ościeżnica typu POL-SKONE ral 7047 - D1, D2, D3	szt		
		14	szt	14,00	
				RAZEM	14,00
22	KNR 2-02 d.4 1019-01 SST - 01.04.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - drzwi typu POL-SKONE Simple ral 7047 - D1 0,9*2,0*8	m ²		
			m ²	14,40	
				RAZEM	14,40
23	KNR 2-02 d.4 1019-01 SST - 01.04.	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni do 2.0 m2 fabrycznie wykończone - drzwi typu POL-SKONE Simple ral 7047 do toalet i łazienek z kratką lub otworami wentylacyjnymi - D2, D3 6*0,9*2,0	m ²		
			m ²	10,800	
				RAZEM	10,800
24	KNR 0-19 d.4 0931-08 SST - 01.04.	Drzwi drewniane wykonane na wzór istniejących drzwi z powtórzeniem wszystkich detali i elementów dekoracyjnych - drzwi Przeciwpżarowe EI 60 - DW1 1,1*2,4	m ²		
			m ²	2,64	
				RAZEM	2,64
25	KNR 0-19 d.4 0931-08 SST - 01.04.	Drzwi drewniane wykonane na wzór istniejących drzwi z powtórzeniem wszystkich detali i elementów dekoracyjnych - drzwi Przeciwpżarowe EI 60 - DW2 1,0*2,4	m ²		
			m ²	2,40	
				RAZEM	2,40
26	KNR 0-19 d.4 0931-08 SST - 01.04.	Drzwi drewniane z naswietłem i częścią stałą wykonane na wzór istniejących drzwi z powtórzeniem wszystkich detali i elementów dekoracyjnych - drzwi Przeciwpżarowe EI 60 - DW3 2,24*3,0	m ²		
			m ²	6,72	
				RAZEM	6,72
27	KNR-W 2-02 d.4 1040-02 SST - 01.04.	Ścianka aluminiowa EI 30 - AL 2,77*3,0	m ²		
			m ²	8,31	
				RAZEM	8,31
5		Podłogi i posadzki			
28	KNR 4-01 d.5 0607-07 SST - 01.07.	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego o grubości warstwy 18 cm 7,4+34,80+8,3+11,35+4,25+4,45+6,0+12,86+9,35+10,6+11,3+21,8+5,0+4,0+18,0+10,0	m ²		
			m ²	179,46	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	179,46
29	KNR 4-01	Wykonanie podsypki izolacyjnej stropów z kruszywa keramzytowego - za każdy następny 1 cm grubości	m ²		
d.5	0607-08	Krotność = -10			
	SST - 01.07.	7,4+34,80+8,3+11,35+4,25+4,45+6,0+12,86+9,35+10,6+11,3+21,8+5,0+4,0+18,0+10,0	m ²	179,46	
				RAZEM	179,46
30	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej poziome podposadzkowe	m ²		
d.5	0607-01	Krotność = 2			
	SST - 01.07.	7,4+34,80+8,3+11,35+4,25+4,45+6,0+12,86+9,35+10,6+11,3+21,8+5,0+4,0+18,0+10,0	m ²	179,46	
				RAZEM	179,46
31	KNR 2-02	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny skalnej poziome z płyt układanych na sucho	m ²		
d.5	0613-03	- jedna warstwa gr. 10cm			
	SST - 01.07.	- ochrona PPOż stropu na poziomie REI-120 - układ gr. 13cm - Rigidur E25 + płyta z wełny skalnej o gr. 100 mm i gęstości 100 kg/m ³			
		7,4+34,80+8,3+11,35+4,25+4,45+6,0+12,86+9,35+10,6+11,3+21,8+5,0+4,0+18,0+10,0	m ²	179,46	
				RAZEM	179,46
32	KNR AT-43	Suchy jastrych RIGIDUR układany na pełnym podłożu - ułożenie jastrychu (system 7.05.00)	m ²		
d.5	0401-03	- elementy konstrukcji łącznie 13cm.			
		- ochrona PPOż stropu na poziomie REI-120 - układ gr. 13cm - Rigidur E25 + płyta z wełny skalnej o gr. 100 mm i gęstości 100 kg/m ³			
		7,4+34,80+8,3+11,35+4,25+4,45+6,0+12,86+9,35+10,6+11,3+21,8+5,0+4,0+18,0+10,0	m ²	179,46	
				RAZEM	179,46
33	NNRNKB	Gruntowanie jednokrotne powierzchni poziomych emulsja gruntująca	m ²		
d.5	202 1134-01				
	SST - 01.07.	7,4+34,80+8,3+11,35+4,25+4,45+6,0+12,86+9,35+10,6+11,3+21,8+5,0+4,0+18,0+10,0	m ²	179,46	
				RAZEM	179,46
34	NNRNKB	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. ponad 8 m ²	m ²		
d.5	202 1130-02				
	SST - 01.07.	160,01	m ²	160,01	
				RAZEM	160,01
35	KNR-W 2-02	Posadzki z wykładzin z tworzyw sztucznych rulonowe z cokolikami	m ²		
d.5	1123-02	- w pomieszczeniach gabinetów terapeutycznych i lekarskim zaprojektowaną wykładzinę PCV np. firmy TARKETT lub inną o podobnych parametrach technicznych (płytki 60x60)			
	SST - 01.07.	160,01	m ²	160,01	
				RAZEM	160,01
36	KNR K-04	Wykonanie izolacji poziomej z folii w płynie w pomieszczeniach "mokrych"	m ²		
d.5	0602-01				
	SST - 01.03.	19,45	m ²	19,45	
				RAZEM	19,45
37	NNRNKB	(z.VI) Posadzki jednobarwne z płytek kamionkowych GRES o wym. 60x60 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm w pomieszczeniach o pow.do 10 m ²	m ²		
d.5	202 2805-05				
	SST - 01.07.	- okładzina posadzki w części komunikacyjnej i pom. toalet , porządkowym z kafli gresowych alternatywnie w pomieszczeniach tych można zastosować obiektową wykładzinę PCV np. firmy TARKETT lub inną o podobnych parametrach technicznych (płytki 60x60)			
		19,45	m ²	19,45	
				RAZEM	19,45
38	NNRNKB	Osadzenie profilu - styk wykładzina pvc - płytki ceramiczne	m		
d.5	202 0842-02				
	analogia				
	SST - 01.07.	4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
6		Tynki i parapety wewnętrzne			
39	KNR 4-01	Uzup.tynk.zwyk.wew.kat.III z zapr.cem.-wap.na ścian.i słup.prostok.na podł.z cegły i pustaków (do 5m ² w 1 miej.)	m ²		
d.6	0711-03				
	SST - 01.02.	3,3*40%*(16,3*5+14,6*3+4,78*4)-2,2*4,6*2-2,2*3,9*2	m ²	153,23	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
40	KNR 2-02 d.6 2009-02	Tynki (gładzie) jednowarstwowe wewnętrzne gr. 3 mm z gipsu szpachlowego wykonywane ręcznie na ścianach na podłożu z tynku - ściany bez gk 3,3*(16,3*5+14,6*3+4,78*4)-2,2*4,6*2-2,2*3,9*2	m ² m ²	RAZEM 439,19	153,23 439,19
41	KNR 2-02 d.6 2103-01	Parapety okienne wewnętrzne z MDF (1,7+1,2+1,0+0,7)*2+1,2*4+1,5*2	m m	17,00 RAZEM	17,00
7		Sufit podwieszany o odporności REI-120 oraz kasetonowy.			
42	KNR AT-43 d.7 0302-04 ana- logia SST - 01.07.	Zabezpieczenie ogniochronne belek i słupów drewnianych z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS RIGIMETR; odporność ogniowa R 120 (system 6.30.00) - okładzina sufitu z płyt gipsowo-kartonowych RIGIPS PRO mocowane na profilach sufitowych CD60 i uchwytych elastycznych lub Es do stropu drewniane- go celem uzyskania przegrody o odporności ogniowej REI120 . 7,4+34,80+8,3+11,35+4,25+4,45+6,0+12,86+9,35+10,6+11,3+21,8+5,0+4,0+18,0+10,0	m ² m ²	179,46 RAZEM	179,46
43	KNR AT-43 d.7 0213-01	Sufit podwieszany kasetonowy z wypełnieniem płytami sufitowymi RIGIPS typu CASOPRANO (system 4.07.70) - sufity modułowe 60x60 - wykonane na wysokości 3,0 oraz w pasie przy okiennym na wysokości 3,15 (szerokość pasa min 60 cm) - w pomieszczeniach toalet oraz pom. gospodarczym sufit modułowy należy montować na wysokości 2,60 7,4+34,80+8,3+11,35+4,25+4,45+6,0+12,86+9,35+10,6+11,3+21,8+5,0+4,0+18,0+10,0	m ² m ²	179,46 RAZEM	179,46
44	KNR 0-14 d.7 2011-07 KNR 2-02 r. 20 z.sz. 5.1. 9929 KNR 2- 02 r.20 z.sz. 5.3. SST - 01.02.	Blendy z płyt gipsowo - kartonowych na rusztach metalowych szer 20cm O pow.mniejszej niż 5 m2. Oddzielne pasy szer.do 30 cm. 0,2*(16,3-0,6+6,65*2+1,3+2,1+1,0*2)	m ² m ²	6,88 RAZEM	6,88
8		Przejścia instalacji przez przegrody oddzielenia pożarowego			
45	d.8	Przepusty i przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowe- go - ogniochronne opaski do 0,17m obwodu - typu OPASKA OGNIIOCHRONNA CP 648-S-50/1.5" 2+1+2+1+2+1	szt szt	9,00 RAZEM	9,00
46	d.8	Przepusty i przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowe- go - typu OPASKA OGNIIOCHRONNA CP 648-S-63/2" 0	szt szt	0,00 RAZEM	0,00
47	d.8	Przepusty i przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowe- go - typu OPASKA OGNIIOCHRONNA CP 648-S-75/2.5" 0	szt szt	0,00 RAZEM	0,00
48	d.8	Przepusty i przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowe- go - typu OPASKA OGNIIOCHRONNA CP 648-S-90/3" 0	szt szt	0,00 RAZEM	0,00
49	d.8	Przepusty i przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowe- go - typu OPASKA OGNIIOCHRONNA CP 648-S-110/4" 5+5+1	szt szt	11,00 RAZEM	11,00
50	d.8	Przepusty i przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowe- go - typu OPASKA OGNIIOCHRONNA CP 648-S-125/5" 0	szt szt	0,00 RAZEM	0,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.8		Przepusty i przejścia instalacyjne w elementach oddzielenia przeciwpożarowego - typu OPASKA OGNIOSCHRONNA CP 648-S-160/6"0	szt szt	 0,00	
				RAZEM	0,00
9		Licowanie ścian płytkami			
52 d.9	KNR 2-02 1505-04-ana- logia SST - 01.07.	Gruntowanie powierzchni 2,6*(3,61+3,70)*2+2,6*(1,9+2,30+0,42)*2-4*0,9*2,0+2,6*(3,57+4,12)*2+1,84*2*2,6+0,42*2,6*2*2-4*0,9*2,0+3*1,5*1,5	m ² m ²	 108,31	
				RAZEM	108,31
53 d.9	KNR 2-02 0829-06 SST - 01.07.	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20x20 cm na klej metodą zwykłą - w pomieszczeniach sanitarnych (toalety) oraz w pom. gospodarczym ściany do pełnej wysokości sufitu podwieszanego 2,60 m płytki - w pomieszczeniach gdzie znajdują się umywalki i zlewozmywaki (gabinet lekarski , pom. socjalne, gabinet terapii grupowej nr 012) wokół umywalki i zlewu należy ułożyć " fartuch " z płytek ceramicznych . 2,6*(3,61+3,70)*2+2,6*(1,9+2,30+0,42)*2-4*0,9*2,0+2,6*(3,57+4,12)*2+1,84*2*2,6+0,42*2,6*2*2-4*0,9*2,0+3*1,5*1,5	m ² m ²	 108,31	
				RAZEM	108,31
10		Malowanie pomieszczeń			
54 d.10	KNR 0-17 0929-01	Nalóżenie na podłoże farby gruntującej CT 16 - pierwsza warstwa W ciągach komunikacyjnych oraz w holu wejściowym do wysokości 1,0 m od podłogi należy wykonać tynk mozaikowy zabezpieczający ściany przed mechanicznym uszkodzeniem. 34,5	m ² m ²	 34,50	
				RAZEM	34,50
55 d.10	KNR 0-17 0929-03 analogia	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa o fakturze rustykalnej CERESIT CT 68 grubości 2.5 mm z gotowej suchej mieszanki żywiczno-mineralnej wyk. ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych W ciągach komunikacyjnych oraz w holu wejściowym do wysokości 1,0 m od podłogi należy wykonać tynk mozaikowy zabezpieczający ściany przed mechanicznym uszkodzeniem. - tynk mozaikowy typu - Fast granit marmo lub PPG Dekoral - kolor z palety podstawowej 34,5	m ² m ²	 34,50	
				RAZEM	34,50
56 d.10	KNR 2-02 1505-04-ana- logia SST - 01.07.	Gruntowanie powierzchni - podłoży preparatem gruntującym CERESIT CT 17 3,15*(16,3*5+14,6*3+4,78*4)-2,2*4,6*2-2,2*3,9*2-0,8*34,5-108,31*0,5	m ² m ²	 335,77	
				RAZEM	335,77
57 d.10	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami lateksowymi starych tynków wewnętrznych ścian 3,15*(16,3*5+14,6*3+4,78*4)-2,2*4,6*2-2,2*3,9*2-0,8*34,5-108,31*0,5	m ² m ²	 335,77	
				RAZEM	335,77
58 d.10	KNR 2-02 1505-03 analogia	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - podłogi gipsowych z gruntowaniem 2*(3,15*(1,25+0,88+0,5+1,55+1,3+0,6+1,26)*2+1,6*3,3+(1,5+1,8)*3,3+(2,97+1,2+4,29)*3,3-2,0*0,9*10) 2*(3,15*3,1*2+3,7*3,3+(3,27+2,66)*3,3+3,26*3,3-2,0*0,9*1) 2*3,15*(1,0+0,82+1,84) 2*(3,15*(3,82+0,9)-2,0*0,9*2) 2*3,15*(1,9) 3,15*0,6*4 -108,31*0,5<pow płytki> -34,5*0,2<pow. mozaika>	m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 144,66 120,53 23,06 22,54 11,97 7,56 -54,16 -6,90	
				RAZEM	269,26
11		Wyposażenie stałe pomieszczeń i schodolaz dla niepełnosprawnych			
59 d.11	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - uchwyty dla niepełnosprawnych np. "ANDEX", EKO-TECH - poręcz wc łukowa uchylna 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
60 d.11	wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż - uchwyty dla niepełnosprawnych np. "ANDEX", EKO-TECH - poręcz umywalkowa 1	kpl. kpl.	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
61	d.11 wycena indywidualna	Dostarczenie i montaż wyposażenia toalet: -lustra nad umywalki wklejane 5*0,8*0,6	m ² m ²	RAZEM 2,40	1,00 2,40
62	kalkul. indywidualna	Dostarczenie i montaż wyposażenia toalet: - lustro dla niepełnosprawnych 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
63	SST - 01.07. d.11 wycena indywidualna	Schodofaz gąsienicowy dla niepełnosprawnych 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
12		Instalacja oświetleniowa i gniazd wtyczkowych			
64	d.12 analiza indywidualna SST - 01.06.	Przesunięcie skrzynki elektrycznej na korytarzu 1	kpl. kpl.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
65	KNR 5-08 d.12 0401-04 SST - 01.06.	Przygotowanie podłoża do zabudowania rozdzielnic 1	kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00 1,00
66	KNNR 5 d.12 1006-01 analogia SST - 01.06	Tablica bezpiecznikowa T1 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
67	KNNR 5 d.12 0405-08 analiza indywidualna SST - 01.06.	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie - TABLICA T1 - osprzęt zgodnie ze schematem 1	szt. szt.	1,00 RAZEM	1,00 1,00
68	KNR 5-26 d.12 0516-07 analogia SST - 01.06.	Montaż uszynień główna szyna uziemiająca GSU i szyny PE 1	kpl kpl	1,00 RAZEM	1,00 1,00
69	KNR AT-13 d.12 0105-06	Wykucie bruzd o szer. do 5 cm w ścianach - podłoże z cegły 300	m m	300,00 RAZEM	300,00 300,00
70	KNR-W 4-03 d.12 1012-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm 300	m m	300,00 RAZEM	300,00 300,00
71	KNR 5-08 d.12 0802-03	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle objętości do 0.1 dm ³ 40	szt. szt.	40,00 RAZEM	40,00 40,00
72	KNR 5-08 d.12 0210-03 SST - 01.06.	Przewody zasilające YKYżo 5x10mm układane w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd na podłożu nie-betonowym 12	m m	12,00 RAZEM	12,00 12,00
73	KNNR 5 d.12 0602-04 SST - 01.06.	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ułożone luzem LYżo 16 mm ² 10	m m	10,00 RAZEM	10,00 10,00
74	KNR 5-08 d.12 0210-02 SST - 01.06.	Przewody YDYżo 3x1,5mm ² 320	m m	320,00 RAZEM	320,00 320,00
75	KNR 5-08 d.12 0210-02 SST - 01.06.	Przewody YDYżo 3x2,5 mm ² 150	m m	150,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
76	KNR 5-08	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył 4 mm ²	szt.	RAZEM	150,00
d.12	0814-01				
	SST - 01.06.	138	szt.	138,00	
				RAZEM	138,00
77	KNR 5-08	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinutowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²)	szt.		
d.12	0813-01				
	SST - 01.06.	180	szt.	180,00	
				RAZEM	180,00
78	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)	szt.		
d.12	1304-05				
	SST - 01.06.	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
79	KNNR 5	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (każdy następny pomiar)	szt.		
d.12	1304-06				
	SST - 01.06.	22	szt.	22,00	
				RAZEM	22,00
80	KNNR 5	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania (pierwsza próba)	prób.		
d.12	1305-01				
	SST - 01.06.	23	prób.	23,00	
				RAZEM	23,00
81	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - pierwszy kpl. 5 pomiarów dok.na stanowisku	kpl. pom.		
d.12	0301-03				
	SST - 01.06.	1	kpl. pom.	1,00	
				RAZEM	1,00
82	KNR 13-21	Pomiary natężenia oświetlenia - każdy dalszy kpl.pomiarów dok.na tym samym stanowisku	kpl. pom.		
d.12	0301-04				
	SST - 01.06.	9	kpl. pom.	9,00	
				RAZEM	9,00
13		Montaż osprzętu			
83	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany na zaprawie cementowej lub gipsowej - wykonanie ślepych otworów w podłożu ceglanym	szt.		
d.13	0301-11				
	SST - 01.06.	76*2	szt.	152,00	
				RAZEM	152,00
84	KNNR 5	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm	szt.		
d.13	0302-01				
	SST - 01.06.	30	szt.	30,00	
				RAZEM	30,00
85	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegowe przelotowe podwójne o obciążalności do 10A/16A i przekroju przewodów do 2.5 mm ²	szt.		
d.13	0308-03				
	SST - 01.06.	60	szt.	60,00	
				RAZEM	60,00
86	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.13	0306-02				
	SST - 01.06.	7	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
87	KNNR 5	Łączniki świecznikowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
d.13	0306-03				
	SST - 01.06.	9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
88	KNNR 5	Łącznik pt 6A, 250V - dzwonek	szt		
d.13	0306-0202				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
89	KNNR 5	Montaż dzwonka 230V 50Hz	szt		
d.13	0406-01				
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1
14		Instalacja opraw.			
90	KNR 5-08	Przygotowanie podłoża pod oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.14	0502-05				
	SST - 01.06.	1	kpl.	1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
91	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - panelowe	kpl.	RAZEM	1,00
d.14	0503-03	Panel LED 596*596*11,5mm 30W 4000K 5500lm CRI80	kpl.		
	SST - 01.06.	41	kpl.	41,00	
				RAZEM	41,00
92	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe - punktowe	kpl.		
d.14	0503-03	LED Downlight ALSD8 21W 4000K 3125lm 0,7A 31V sams	kpl.		
	SST - 01.06.	6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
93	KNNR 5	Driver LED 500mA 600mA 700mA 27-54V Osram	kpl.		
d.14	0503-03		kpl.	6,00	
	SST - 01.06.	6		RAZEM	6,00
94	KNNR 5	Oprawy oświetleniowe	kpl.		
d.14	0503-03	- OPRAWA EWAKUACYJNA Z PIKTOGRAMEM	kpl.		
	SST - 01.06.	10	kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
95	KNR 5-14	Montaż modułu 2h zasilania awaryjnego w oprawach	szt.		
d.14	0515-05		szt.	6,00	
	SST - 01.06.	6		RAZEM	6,00
15		Sieć strukturalna			
96	KNR AT-15	Instalacja i wyposażenie Głównego Punktu Dystrybucyjnego GPD,	szt.		
d.15	0115-01	- Panel zasilający z 6 gniazdami 230V AC	1 szt.		
		- Panele porządkujące okablowanie	2 szt.		
		- Panel rozdzielczy 24x RJ-45 kat. 6	1 szt.		
		- Moduł ekranowany RJ-45 kat. 6	20 szt.		
		- Półka stała 450mm	1 szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
97	KNR AT-15	Montaż tablic z wieszakami plastikowymi 19" 1U	szt.		
d.15	0111-01		szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
98	KNR AT-15	Montaż nieekranowego modułu przyłączeniowego kat.6 1*RJ45/u	szt.		
d.15	0107-01		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
99	KNR AT-15	Montaż wyposażenia szaf dystrybucyjnych 19" - półka mocowana w 4 miejscach do ścian szafy	kpl.		
d.15	0109-11		kpl.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
100	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - pierwsza linia	pomiar		
d.15	0118-01		pomiar	1,00	
		1		RAZEM	1,00
101	KNR AT-15	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych - każda następna linia	pomiar		
d.15	0118-02		pomiar	9,00	
		9		RAZEM	9,00
102	KNR AT-15	Montaż kabla krosowego, S/FTP kat.6A	m kab-		
d.15	0102-01		la	180,00	
		180	m kab-		
			la	RAZEM	180,00
103	KNNR 5	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny	szt.		
d.15	0301-03		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
104	KNNR 5	Montaż puszeki	szt.		
d.15	0303-02		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
105	KNNR 5	Montaż uchwytów dla 2 modułów	szt.		
d.15	0304-01		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
106	KNNR 5	Montaż ramek dla 2 modułów	szt.		
d.15	0302-01		szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
107 d.15	KNR AT-10 0105-07	Montaż gniazd abonenckich RJ45 10	szt. szt.	 10,00	
				RAZEM	10,00
108 d.15	KNNR 5 0202-03	Montaż przewodu LgYżo 16mm ² 10	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
109 d.15	KNNR 5 1303-03 wycena indy- widualna	Pomiar rezystancji izolacji instalacji 1	pomiar pomiar	 1,00	
				RAZEM	1,00
16		Instalacja wodociągowa			
110 d.16	KNR 0-31 0108-02	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
111 d.16	KNR 0-31 0110-02	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 20 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
112 d.16	KNR 0-31 0109-04	Montaż zaworu - antyskażeniowy typu EA dn25 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
113 d.16	KNR 2-15 0510-01	Naczynie wzbiorcze do wody pitnej o pojemności 12l oraz zawór bezpieczeństwa SYR 2115 ciśnienie otwarcia 6 bar. 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
114 d.16	KNR 7-07 0101-01	Pompa cyrkulacyjna typu WILO Star Z NOVA A -1/2" lub o równoważnych parametrach technicznych 1	kpl. kpl.	 1,00	
				RAZEM	1,00
115 d.16	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych c.w. 1,5+2,5	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
116 d.16	KNR-W 2-15 0111-01 SST - 01.05.	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych c.w. 10,5+15+8,80+3,0+7,1+4,1+4,9+2,5+1+3,8+5,0+5,2+3,5	m m	 74,40	
				RAZEM	74,40
117 d.16	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych c.w. 4,5+2,3+5,1+2,9+7,8+2,5+3,8+2,9+3,2+2,5+3,0	m m	 40,50	
				RAZEM	40,50
118 d.16	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2,4+1,9+2,9+4,2+2,5+2,5	m m	 16,40	
				RAZEM	16,40
119 d.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16mm otulinami z pianki gr.20 mm (N) 4	m m	 4,00	
				RAZEM	4,00
120 d.16	KNR 0-34 0101-19 SST - 01.05.	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki gr.20 mm 74,4	m m	 74,40	
				RAZEM	74,40
121 d.16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z pianki gr. 35mm 40,5	m m	 40,50	
				RAZEM	40,50
122 d.16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami z pianki gr. 6mm 16,4	m m	 16,40	
				RAZEM	16,40
123 d.16	KNR-W 2-15 0116-01 SST - 01.05.	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do baterii o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm 16+4	szt. szt.	 20,00	
				RAZEM	20,00
124 d.16	KNR 2-15 0107-07 SST - 01.05.	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
125 d.16	KNR 2-15 0112-01 SST - 01.05.	Zawory przelotowe do płuczek ustępowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
126 d.16	KNR 0-35 0215-11 SST - 01.05.	Kurki spustowe ze złączką do węża; śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
127 d.16	KNR 2-15 0115-02 SST - 01.05.	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
128 d.16	KNR 2-15 0115-02 SST - 01.05.	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		5+2	szt.	7,00	
				RAZEM	7,00
129 d.16	KNR 2-15 0115-02 SST - 01.05.	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm - dla osób niepełnosprawnych,	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
130 d.16	KNR 2-15 0114-01 SST - 01.05.	Zawory czepalne o śr. nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
17		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
131 d.17	KNR 2-15/ GEBERIT 0306-01	Wpusty podłogowe o śr. zewn. 50 mm - wpust podłogowy dn50 z odpływem pionowym np. Ecoguss Kessel , z wkładem przeciwpożarowym np. Fire -Kit Kessel lub równoważny	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
132 d.17	KNR 2-15 0205-04 SST - 01.05.	Montaż rurociągów z PCW niskosumowe o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2+3,3+2,2+1,3+2,5	m	11,30	
				RAZEM	11,30
133 d.17	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
134 d.17	KNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
135 d.17	KNR 2-15 0205-03 SST - 01.05.	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm niskosumowe na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		2,6+2,4+1,4+4,2+0,9	m	11,50	
				RAZEM	11,50
136 d.17	KNR 2-15 0205-02 SST - 01.05.	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm niskosumowe na ścianach z łączeniem metodą wciskową	m		
		1,5+1,2+1,3+0,6+2,2+0,9+2,5+2,5	m	12,70	
				RAZEM	12,70
137 d.17	KNR 2-15 0208-03 SST - 01.05.	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
138 d.17	KNR 2-15 0208-05 SST - 01.05.	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		3	szt.	3,00	
				RAZEM	3,00
139 d.17	KNR 2-15 0221-02 SST - 01.05.	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
140 d.17	KNR 2-15 0221-02 SST - 01.05.	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych - umywalka wisząca dla osób niepełnosprawnych, 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
141 d.17	KNR 2-15 0220-05 SST - 01.05.	Montaż zlewozmywaków 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
142 d.17	KNR 2-15 0213-01 SST - 01.05.	Montaż syfonów zlewozmywakowych 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
143 d.17	KNR 2-15 0224-03 SST - 01.05.	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
144 d.17	KNR 2-15 0224-03 SST - 01.05.	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany dla niepełnosprawnych. 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
145 d.17	KNR 2-15 0225-01 SST - 01.05.	Montaż pisuarów pojedynczych z płuczką 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
18		Instalacja centralnego ogrzewania		RAZEM	1,00
146 d.18	KNR 2-15 0503-04 analogia	Naścienny kocioł kondensacyjny o mocy modulowanej w zakresie 6,1-24,8kW np. MCR3 PLUS 24T/SR100 firmy DeDietrich lub równoważny. - dostawa i montaż 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
147 d.18	KNR-W 2-15 0418-07 SST - 01.05.	Grzejniki płytowe np. typu Integra firmy Radson lub równoważne z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego Grzejniki typu VK - INT 22/500/600 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
148 d.18	KNR-W 2-15 0418-07 SST - 01.05.	Grzejniki płytowe np. typu Integra firmy Radson lub równoważne z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego Grzejniki typu VK - INT 22/500/800 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
149 d.18	KNR-W 2-15 0418-07 SST - 01.05.	Grzejniki płytowe np. typu Integra firmy Radson lub równoważne z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego Grzejniki typu VK - INT 21/500/400 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
150 d.18	KNR-W 2-15 0418-07 SST - 01.05.	Grzejniki płytowe np. typu Integra firmy Radson lub równoważne z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego Grzejniki typu VK - INT 21/500/520 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
151 d.18	KNR-W 2-15 0418-07 SST - 01.05.	Grzejniki płytowe np. typu Integra firmy Radson lub równoważne z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego Grzejniki typu VK - INT 22/500/720 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
152 d.18	KNR-W 2-15 0418-07 SST - 01.05.	Grzejniki płytowe np. typu Integra firmy Radson lub równoważne z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego Grzejniki typu VK - INT 22/500/920 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
153 d.18	KNR-W 2-15 0418-07 SST - 01.05.	Grzejniki płytowe np. typu Integra firmy Radson lub równoważne z wbudowaną wkładką zaworu termostaticznego Grzejniki typu VK - INT 22/500/1000 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
154 d.18	kalk. własna SST - 01.05.	Dostawa i montaż głowic termostaticznych 9	kpl. kpl.	 9,00	 9,00
				RAZEM	9,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
155 d.18	KNNR 4 0412-06 SST - 01.05.	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm (proste)	szt.		
		9	szt.	9,00	
				RAZEM	9,00
156 d.18	KNR-W 2-15 0111-01 SST - 01.05.	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PEX/AL/PEX) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych c.w.	m		
		11,5+11,5+2*(3,3+1,6+2,3+10,6+3,9+4,2+1,1+6,5+6,1+1,8+3,3*2+2,8*14)	m	197,40	
				RAZEM	197,40
157 d.18	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych c.w.	m		
		(5,5+3,9)*2	m	18,80	
				RAZEM	18,80
158 d.18	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PEX/Al/PEX o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		3+3	m	6,00	
				RAZEM	6,00
159 d.18	KNR 0-34 0101-19 SST - 01.05.	Izolacja rurociągów śr.20mm otulinami z pianki gr.20 mm	m		
		197,4	m	197,40	
				RAZEM	197,40
160 d.18	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.25mm otulinami z pianki gr. 35mm	m		
		18,8	m	18,80	
				RAZEM	18,80
161 d.18	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.32mm otulinami z pianki gr. 35mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
19		Instalacja gazu i system detekcji gazu			
162 d.19	KNNR 4 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
163 d.19	KNNR 4 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr. nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		2,6+2,5+2,0	m	7,10	
				RAZEM	7,10
164 d.19	KNNR 4 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	próba		
		1	próba	1,00	
				RAZEM	1,00
165 d.19	KNNR 4 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę	odc		
		-1	odc	-1,00	
				RAZEM	-1,00
166 d.19	KNR 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o śr.zewn.do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		7,1*0,1	m ²	0,71	
				RAZEM	0,71
167 d.19	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		7,1*0,1	m ²	0,71	
				RAZEM	0,71
168 d.19	KNR 7-12 0201-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn. do 57 mm	m ²		
		7,1*0,1	m ²	0,71	
				RAZEM	0,71
20		Wentylacja			
169 d.20	KNR 2-17 0102-01 SST - 01.05.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 400 mm - udział kształtek do 55 %	m ²		
		2,06+4,79+2,98+1,84+0,42+0,92+0,76+0,17+1,68	m ²	15,62	
				RAZEM	15,62
170 d.20	KNR 0-34 0303-11 SST - 01.05.	Izolacja przewodów wentylacyjnych o przekr. prostokątnych o obwodzie do 400 mm matami z wełny mineralnej z powłoką folii aluminiowej typu Lamella Mat prod. Rockwool o grubości 30 mm.	m ²		
		2,06+4,79+2,98+1,84+0,42+0,92+0,76+0,17+1,68	m ²	15,62	
				RAZEM	15,62

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
171 d.20	Kalkulacja indywidualna SST - 01.05.	Kanały wentylacyjne w pomieszczeniu kotła - kanał wentylacji wywiewnej grawitacyjnej - przewód fi160 wpięty do kanału murowanego nr 12, wlot pod stropem - kanał "zetowy" wentylacji nawiewnej 14x16cm z szybu, wylot 30cm nad posadzką kotłowni - kanał powietrzny kotła fi80 - kanał spalinowy dla kotła kondensacyjnego fi80 wewnątrz istniejącego kanału murowanego nr18(0,21x14) 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
172 d.20	Kalkulacja indywidualna SST - 01.05.	Kłapy przeciwpożarowe odcinające EIS 120 - typu CX-5 firmy Gryfit 3	kpl. kpl.	 3,00	 3,00
173 d.20	KNR 2-17 0205-01 analogia SST - 01.05.	Wentylator kanałowy okrągły Sensovent Duct 10 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
174 d.20	KNR 2-17 0205-01 analogia SST - 01.05.	Wentylator kanałowy okrągły Sensovent Duct 16 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
175 d.20	KNR 2-17 0205-01 analogia SST - 01.05.	Wentylator kanałowy okrągły Sensovent Duct 12 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
176 d.20	KNR-W 2-17 0138-05 SST - 01.05.	Przepustnica MORO DN100. Wytłumienie akustyczne 3+1	szt. szt.	 4,00	 4,00
177 d.20	KNR-W 2-17 0138-05 SST - 01.05.	Tłumik kanałowy okrągły DN100 L=600mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
178 d.20	KNR-W 2-17 0138-05 SST - 01.05.	Tłumik kanałowy okrągły DN160 L=600mm 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
179 d.20	KNR-W 2-17 0138-05 SST - 01.05.	Tłumik kanałowy okrągły DN125 L=900mm 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
180 d.20	KNR-W 2-17 0138-05 SST - 01.05.	Przepustnica MORO DN125. Wytłumienie akustyczne 5+3+3	szt. szt.	 11,00	 11,00
181 d.20	KNNR 5 0410-02	Wentylator łazienkowy z opóźnieniem czasowym- wentylatorki w kratkach w łazienkach wpięte w obwód z oświetleniem pomieszczenia. 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
182 d.20	Kalkulacja indywidualna SST - 01.05.	Rozruch instalacji wentylacji, regulacja i pomiar skuteczności 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00