
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45421000-4	Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45410000-4	Tynkowanie
45431000-7	Kładzenie płytek
45262500-6	Roboty murarskie i murowe
45262321-7	Wyrównywanie podłóg
45421146-9	Instalowanie sufitów podwieszanych
45442100-8	Roboty malarskie
45320000-6	Roboty izolacyjne
45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

NAZWA INWESTYCJI: PRZEBUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNOGO NR 8 W OBRĘBIE POMIESZCZENIA NR 216 WRAZ Z BUDOWĄ TOWARZYSZĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA DZIAŁCE INWESTYCYCJNEJ NR 69/12 Z OBRĘBU 7-11-11 PRZY UL. WÓLCZAŃSKIEJ 133 NA TERENIE DZIELNICY BIELANY W WARSZAWIE

ADRES INWESTYCJI: UL. WÓLCZAŃSKA 133 WARSZAWA

NAZWA INWESTORA: SIEĆ BADAWCZA ŁUKASIEWICZ - INSTYTUT MIKROELEKTRONIKI I FOTONIKI

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Radosław Nejman

DATA OPRACOWANIA: luty 2021r.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

luty 2021r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PRZEDMIAR: PRZEBUDOWA BUDYNKU LABORATORYJNO NR 8 W OBRĘBIE POMIESZCZENIA NR 216 WRAZ Z BUDOWĄ TOWARZYSZĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ NA DZIAŁCE INWESTYCYJNEJ NR 69/12 Z OBRĘBU 7-11-11 PRZY UL. WÓLCZAŃSKIEJ 133 NA TERENIE DZIELNICY BIELANY W WARSZAWIE					
1		Roboty budowlane remontowo-adaptacyjne			
1.1		Zabezpieczenie korytarza ,pomieszczenie na I piętrze , okien i inst. c.o na okres remontu- Kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.2	KNR 4-01 0354-05	Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2 m2	m2		
		1,40 * 2,10	m2	2,94	
		1,50 * 2,10	m2	3,15	
		1,70 * 2,10	m2	3,57	
				RAZEM	9,66
1.3	KNR 4-01 0348-03	Rozebranie ścianek, z cegieł, zaprawa cem-wap, grubość ścianki 1/2 cegły	m2		
		(1,80 + 2,65 + 5,54 + 1,48) * 4,81	m2	55,17	
				RAZEM	55,17
1.4	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł dla otworów drzwiowych i okiennych, zaprawa wapienna lub cementowo-wapienna, grubość do 1/2 cegły- dla czerpni	m2		
		0,80 * 0,80	m2	0,64	
				RAZEM	0,64
1.5	KNR 4-01 0209-03	Przebicie otworów w elementach z betonu żwirowego o powierzchni 0,05-0,10 m2, grubość do 20 cm	m2		
		3,14 * 0,16 * 0,16 * 2	m2	0,16	
				RAZEM	0,16
1.6	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka posadzki i skucie warstw posadzkowych -p.a.	m3		
		9,90 * 8,50 * 0,10	m3	8,42	
				RAZEM	8,42
1.7	KNR-W 2-02 2005-01	Demontaż sufitów podwieszonych-p.a	m2		
		9,90 * 8,50	m2	84,15	
				RAZEM	84,15
1.8	KNR 4-01 0212-02	Usunięcie nadlewki - pochylni -p.a	m3		
		5,01 * 1,90 * 0,20	m3	1,90	
				RAZEM	1,90
1.9	KNR 4-01 0701-02	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, do 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej	m2		
		2,65 * 5,15	m2	13,65	
				RAZEM	13,65
1.10	KNR 4-01 1208-02	Usunięcie warstw farby z tynków ścian-p.a	m2		
		(7,34 * 2 + 0,27 + 6,44 + 0,63 * 2 + 0,65) * 2 * (5,10 + 4,85) * 0,5	m2	231,84	
				RAZEM	231,84
1.11	KNR 4-01 0108-09	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi do 1 km	m3		
		55,17 * 0,12 + 0,64 * 0,12	m3	6,70	
		9,66 * 0,04	m3	0,39	
		8,42 + 1,90	m3	10,32	
		84,15 * 0,05	m3	4,21	
		13,65 * 0,03	m3	0,41	
		231,84 * 0,03	m3	6,96	
		0,16 * 0,20	m3	0,03	
				RAZEM	29,01
1.12	KNR 4-01 0108-10	Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na każdy następny 1 km Krotność = 19	m3		
		28,9	m3	28,90	
				RAZEM	28,90

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.13		Oплата за складование груза- Kalkulacja indywidualna	m3		
		28,9	m3	28,90	
				RAZEM	28,90
1.14	KNR-W 2-02 2003-06	SW-01,SW-01A, SW-01B Ściana działowa g-k - 2xpłyta GKBI +wełna mineralna gr. 10 cm+2x płyta GKB na podkonstrukcji UW+CW 100	m2		
		(1,70 * 3 + 3,00 + 2,40) * 4,85	m2	50,93	
		1,40 * 2,10	m2	2,94	
				RAZEM	53,87
1.15	KNR BC 2 0606-01	Przygotowanie podłoża pod docieplenie oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża	m2		
		13,65	m2	13,65	
				RAZEM	13,65
1.16	KNR-W 2-02 2004-06	SW-02 - Ocieplenie - 2xpłyta GKBI +wełna mineralna gr. 10 cm na podkonstrukcji UW+CW 100	m2		
		2,65 * 5,15	m2	13,65	
				RAZEM	13,65
1.17	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane w rozwiązaniu systemowym wg opisu w p.t	m2		
		70,38 + 4,49 + 3,09	m2	77,96	
				RAZEM	77,96
1.18	KNR-W 2-02 2702-01	Sufity podwieszane w rozwiązaniu systemowym - demontaz i ponowny montaż/ Przyjęto 50 % z odzysku/	m2		
		82,03 + 17,85	m2	99,88	
				RAZEM	99,88
1.19	KNR-W 2-02 0612-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1 warstwa	m2		
		77,96	m2	77,96	
				RAZEM	77,96
1.20	KNR 4-01 0804-03	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko, do 1,00 m2 (w 1 miejscu)	miej sce		
		70,38 + 4,49 + 3,09	miej sce	77,96	
				RAZEM	77,96
1.21	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży - powierzchnie poziome	m2		
		77,96	m2	77,96	
				RAZEM	77,96
1.22		Izolacja folia w płynie	m2		
		77,96	m2	77,96	
				RAZEM	77,96
1.23	KNNRW 2 1208-01	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiety, wylewka korygująco-wyrównująca grubości 2 mm	m2		
		77,96	m2	77,96	
				RAZEM	77,96
1.24	KNNRW 2 1208-02	Samopoziomujące masy szpachlowe wewnątrz budynków pod płytki z kamieni sztucznych, wykładziny i parkiety, dopłata za każdy 1 mm grubości, nie więcej jak do 10 mm grubości Krotność = 8	m2		
		77,96	m2	77,96	
				RAZEM	77,96
1.25	KNR 2-02 1118-01	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	m2		
		77,96	m2	77,96	
				RAZEM	77,96
1.26	KNR 2-02 1118-08	Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, płytki gresowe chemooodporne 60x60 cm lub 30x30 cm - parametry wg opisu w p.t	m2		
		77,96	m2	77,96	
				RAZEM	77,96

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.27	KNR 2-02 1120-04	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, przygotowanie podłoża	m		
		$(9,78 + 7,34 + 1,70 * 2 + 0,27 + 8,24 + 0,63 * 2 + 0,65) * 2$	m	61,88	
				RAZEM	61,88
1.28	KNR 2-02 1120-05	Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 30x30 cm, cokolik 15 cm, metoda zwykła	m		
		61,88	m	61,88	
				RAZEM	61,88
1.29	KNR-W 2-02 2004-02	Obudowa elementów konstrukcji płytami gipsowo-kartonowymi na rusztach metalowych	m2		
		$(0,25 + 0,50 + 0,25) * 20,00$	m2	20,00	
				RAZEM	20,00
1.30	KNR 4-01 0711-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m2		
		$(7,34 * 2 + 0,27 + 6,44 + 0,63 * 2 + 0,65) * 2 * (5,10 + 4,85) * 0,5$	m2	231,84	
				RAZEM	231,84
1.31	KNR 4-01 0711-15	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (stropy, belki, podciągi, biegi i spoczniki: z cegły, pustaków ceramicznych) zaprawa cem-wap, do 5 m2 (w 1 miejscu)	m2		
		$(4,49 + 3,09 + 70,38)$	m2	77,96	
				RAZEM	77,96
1.32		Drzwi aluminiowe jednoskrzydłowe przekłone o wym.90 x 210 wraz z ościeżnicą wg opisu w p.t.- dostawa i montaż	kpl		
		3	kpl	3,00	
				RAZEM	3,00
1.33		Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe przekłone o wym.(90+50) x 210 wraz z ościeżnicą wg opisu w p.t.- dostawa i montaż	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.34	KNR 2-02 0815-01	Gładź gipsowa na ścianach	m2		
		231,84 + 77,96	m2	309,80	
				RAZEM	309,80
1.35	NNRNKB 202 1134-02	Gruntowanie podłoży, powierzchnie pionowe,	m2		
		$(7,34 * 2 + 0,27 + 6,44 + 0,63 * 2 + 0,65) * 2 * (5,10 + 4,85) * 0,5$	m2	231,84	
	ścianki	$53,87 * 2 + 13,65$	m2	121,39	
				RAZEM	353,23
1.36	KNR 2-02 1504-0401	Malowanie doborowe farbą olejną lub ftalową, podłoża gipsowe, 3-krotne szpachlowanie, 2-krotne / wg opisu w p.t	m2		
		353,23	m2	353,23	
				RAZEM	353,23
1.37	NNRNKB 202 1134-0101	Gruntowanie podłoży, powierzchnie poziome	m2		
		77,96 + 99,88	m2	177,84	
				RAZEM	177,84
1.38	KNR 2-02 1505-05	Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznymi płyt gipsowych spoinowanych i szpachlowanych, z gruntowaniem, 2-krotnie	m2		
		177,84	m2	177,84	
				RAZEM	177,84
1.39	KNNR 3 0605-0501	Malowanie tynków wewnętrznych, ścian i sufitów z przetarciem tynków farbą emulsyjną dwukrotnie kolorystyka jak ściany istniejące	m2		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
	II piętro	$(5,03 * 2 + 3,70 + 3,24) * 4,85$	m2	82,45	
		$(7,83 + 3,24) * 2 * (5,10 + 4,85) * 0,5$	m2	110,15	
		$5,03 * 2,00 + 3,92 * 6,51 + 0,68 * 3,24 + 3,24 * 7,70$	m2	62,73	
	I piętro	$(8,50 + 12,35) * 2 * 3,73$	m2	155,54	
				RAZEM	410,87
1.40	KNR-W 2-02 0504-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 3-warstwowe- uzupełnienia po robotach ozbirkowych Krotność = 1,5	m2		
		5	m2	5,00	
				RAZEM	5,00
1.41	KNR 2-02 0506-0201	Różne obróbki z blachy ocynkowanej przy szerokości w rozwinieciu ponad 25 cm	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
1.42	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej szklanej -p.a	m2		
		2	m2	2,00	
				RAZEM	2,00
1.43		Doplata za rusztowanie	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
1.44	KNR AT-09 0102-02 analogia	Folie paroizolacyjne Krotność = 2	m2		
		30,745	m2	30,745	
				RAZEM	30,745
1.45	KNR 9-12 0301-08 analogia	Izolacje cieplne i akustyczne wykonywane płytami z wełny mineralnej gr 30 cm (20+10) układanymi nad sufitem podwieszanym (Rx2 dwie warstwy)	m2		
		$3,25 * 8,60 * 1,1$	m2	30,745	
				RAZEM	30,745
1.46	analiza indywidualna	Wykonanie projektu warsztatowego wykonawczego do wykonania rusztu pod izolację cieplną z wełny mineralnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.47	KNR 2-02 2007-04 analogia	Konstrukcje rusztów pod izolację z wełny mineralnej z kształtowników metalowych na stropach	m2		
		$3,25 * 8,60 * 1,1$	m2	30,745	
				RAZEM	30,745
2		Roboty instalacyjne			
2.1		Usunięcie wyposażenia sanitarnego ,ruruciągów, instalacji technicznych z wyniesieniem i wywozem	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2.2		Demontaż na czas remontu i ponowny montaż z podłączeniem istniejących urządzeń	szt		
		5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
2.3	KNR 4-02 0203-04	Zaślepienie przewodów kanalizacyjnych na czas budowy wraz z demontażem -p.a.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.4	KNR 4-02 0112-01	Zaślepienie przewodów wodociagowych na czas budowy wraz z demontażem -p.a.	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
2.5	KNR 4-02 0111-03	Włączenie do istniejącej instalacji wodociagowej -p.a.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.6	KNR 4-02 0211-06	Włączenie do istniejącej instalacji kanalizacyjnej -p.a.	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.7		Przebicie, wykucia, zamurowania przy robotach instalacyjnych	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.8	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa Pex/Al/Pe o średnicy 16 x 2 mm+ kształtki wg zestawienia	m		
		34	m	34,00	
				RAZEM	34,00
2.9	KNR 0-13 0128-01	Rura wielowarstwowa Pex/Al/Pex o średnicy 20 x 2 mm+ kształtki wg zestawienia	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2.10	KNR 0-13 0128-04	Rura wielowarstwowa Pex/Al/Pex i o średnicy 40 x 3,5 mm+ kształtki wg zestawienia	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2.11		Rurociąg wody demineralizowanej	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.12	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 18 mm	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.13	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE- jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 22 mm	m		
		14	m	14,00	
				RAZEM	14,00
2.14	KNR 0-34 0101-02	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 6 mm (C), rurociąg Fi 40 mm	m		
		13	m	13,00	
				RAZEM	13,00
2.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (C), rurociąg Fi 18 mm	m		
		25	m	25,00	
				RAZEM	25,00
2.16	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm (C), rurociąg Fi 22 mm	m		
		11	m	11,00	
				RAZEM	11,00
2.17	KNR-W 2-15 0132-01	Zawór kulowy wg DIN 1988 Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.18	KNR-W 2-15 0132-0501	Zawór kulowy wg DIN 1988 Dn 40 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.19	KNR-W 2-15 0132-01	Termostatyczny zawór mieszający Elipsa 15 obsługujący oczyszczalnię. Zakres temperatur (15-35 C) ? proponowana nastawa 20 C przepływ 18 l/min ,kvs = 1,8 przyłącza 1?-p.a	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.20	KNR-W 2-15 0135-01	Zawór czepalny Dn 15 mm z perlatozem z.w.	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.21	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 20 mm	szt		
		1 + 3 + 2 + 1	szt	7	
				RAZEM	7
2.22	KNR-W 2-15 0116-0401	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach z tworzyw sztucznych, do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym, Fi_zew. 40 mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.23	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 110 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.24	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 75 mm	m		
		5	m	5,00	
				RAZEM	5,00
2.25	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, na wcisk, Fi 50 mm	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.26	KNR-W 2-15 0208-02	Rury PP o podwyższonej odporności chemicznej dn 75	m		
		6	m	6,00	
				RAZEM	6,00
2.27	KNR-W 2-15 0208-01	Rury PP o podwyższonej odporności chemicznej dn 50	m		
		10	m	10,00	
				RAZEM	10,00
2.28	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych , na wcisk, Fi 50 mm	szt		
		11	szt	11,00	
				RAZEM	11,00
2.29		Zlew laboratoryjny z armaturą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.30		Umywalka z armaturą	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.31		Oczomyjka	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.32		Natrysk bezpieczeństwa	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
2.33	KNR-W 2-15 0216-0101	Wpusty podłogowe , Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3,00	
				RAZEM	3,00
2.34		Płukanie ,próba szczelności całej instalacji wraz z uruchomieniem urządzeń-Kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.35		Spuszczenie wody z instalacji ,napętnienie ponowne i przeprowadzenie prób dla całej instalacji- Kalkulacja indywidualna	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
2.36	KNR 4-02 0516-03	Demontaż i ponowny montaż grzejnika	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
2.37	KNR 4-02 0509-01	Wymiana zaworu grzejnikowego lub złączki, Fi 15mm	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacje elektryczne i pokrewne			
3.1		ST-1.0.0 SST-1.1.0 - Demontaże i wywozy			
3.1.1	KNR-W 4-03 1115-02	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 24 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.1.2	KNR-W 4-03 1115-01	Demontaż przewodów kabelkowych nieopancerzonych o łącznym przekroju żył do 6 mm ² z rur instalacyjnych	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
3.1.3	KNR-W 4-03 1116-03	Demontaż przewodów wtynkowych z podłoża ceglanego lub betonowego	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.1.4	KNR-W 4-03 1122-02	Demontaż gniazd wtyczkowych podtynkowych o natężeniu prądu do 63 A - ilość biegunów 2 + 0	szt.		
		20	szt.	20,000	
				RAZEM	20,000
3.1.5	KNR-W 4-03 1124-02	Demontaż łączników instalacyjnych podtynkowych o natężeniu prądu do 10 A - 1 wylot (wyłącznik lub przełącznik 2 biegunowy lub grupowy)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.6	KNR-W 4-03 1120-02	Demontaż puszek z tworzyw sztucznych i metalowych okrągłych 3 - wylotowych uszczelnionych z odłączeniem przewodów o przekroju do 2.5 mm ²	szt.		
		24	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.1.7	KNR-W 4-03 1129-02	Demontaż tablic bezpiecznikowych o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.8	KNR-W 4-03 1146-02	Demontaż płyty izolacyjnej we wnęce o powierzchni do 1.0 m ²	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.1.9	KNR-W 4-03 1149-01	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.1.10	KNR-W 4-03 1149-02	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik nadprądowy 3-biegunowy	szt		
		4	szt	4,000	
				RAZEM	4,000
3.1.11	KNR-W 4-03 1149-05	Demontaż osprzętu modułowego szynowego - wyłącznik przeciwporażeniowy 2-biegunowy	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
3.1.12	KNR-W 4-03 1134-01	Demontaż opraw świetłówkowych z kloszem	szt.		
		16	szt.	16,000	
				RAZEM	16,000
3.1.13	KNR-W 4-01 0109-17 0109-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość 10 km	m3		
		0,8	m3	0,800	
				RAZEM	0,800

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.1.14	kalk.własna wycena indywidualna	Opłata za gruz	m3		
		poz.3.1.13	m3	0,800	
				RAZEM	0,800
3.1.15	KNR 4-04 1107-01 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość 10 km	t		
		0,2	t	0,200	
				RAZEM	0,200
3.2		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Tablice rozdzielcze i zasilające wraz z montażem osprzętu modułowego			
3.2.1	KNNR 5 1207-01	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla przewodów wtynkowych	1 m		
		2 * 1,2	1 m	2,400	
				RAZEM	2,400
3.2.2	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		2,4	1 m	2,400	
				RAZEM	2,400
3.2.3	KNNR 5 0101-08	Rura winidurowa o średnicy do 47 mm, podłoże inne niż betonowe Krotność = 2	1 m		
		2,4	1 m	2,400	
				RAZEM	2,400
3.2.4	KNR 5-08 0814-03	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2	szt.		
		2 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.5	KNR 5-08 0812-05	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 50 mm2)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3.2.6	KNR 5-08 0814-02	Montaż końcówek przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2	szt.		
		2 * 5	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.7	KNR 5-08 0812-04	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 16 mm2)	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
3.2.8	KNR 5-08 0814-01	Montaż końcówek przez zaciskanie,przekrój żył do 6mm2	szt		
		17 * 3 + 1 * 4 + 7 * 5	szt	90,000	
				RAZEM	90,000
3.2.9	KNR 5-08 0812-03	Podłączenie przewodów pojedynczych w izolacji polwinitowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 6 mm2)	szt.		
		9	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
3.2.10	KNR 5-08 0817-07	Roboty uzupełniające montaż złączy 3-biegunowych na przewodach instalacyjnych	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.11	KNR 5-08 0817-04	Roboty uzupełniające oznaczenie przewodu zerowego	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.12	KNR 5-08 0805-01	Reczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 20mm	szt.		
		4 * 1	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.13	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kołków plastikowych rozporowych	szt.		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.2.14	KNNR 5 0405-08 analogia	Skrzynka lub rozdzielnica o masie do 50 kg mocowana przez przykręcenie do gotowego podłoża	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.15	KNP 1813 1301-01	Sprawdzenie tablic rozdzielczych AD/DC do 5 pól	1 układ		
		1	1 układ	1,000	
				RAZEM	1,000
3.2.16	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		19	pomi ar	19,000	
				RAZEM	19,000
3.2.17	KNNR 5 1301-02	Sprawdzenie i pomiar 3-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Instalacja oświetlenia, zasilania oraz osprzęt			
3.3.1	kalk.własna wycena indywidualna	Demontaż i ponowny montaż sufitów podwieszanych z paneli metalowych na korytarzu -dostęp dla prowadzenia zasilania z RG do TL.3.1	mb		
		120	mb	120,000	
				RAZEM	120,000
3.3.2	KNNR 9 0203-01	Wymiana aparatów elektrycznych o masie do 2.5 kg -rozbudowa RG rozłączniki bezpiecznikowy 160A z wkładką gG 100A.	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.3	KNNR 5 1105-07 analogia	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		9 + 4 + 6 + 7 + 6 + 3	m	35,000	
				RAZEM	35,000
3.3.4	KNNR 5 1105-01 analogia	Drabinki kablowe - proste, narożne, przykręcane, redukcyjne o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3.5	KNNR 5 1104-04 analogia	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocowania)	szt.		
		50	szt.	50,000	
				RAZEM	50,000
3.3.6	KNNR 5 0111-06 analogia	Kanał instalacyjny z PCW o szerokości podstawy do 230 mm - podłoże inne niż betonowe	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3.7	KNNR 5 0111-07 analogia	Kanał instalacyjny z PCW - listwa przegrodowa	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3.8	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		25	m	25,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	25,000
3.3.9	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
3.3.10	KNNR 5 0209-06 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm ² układane w gotowych korytkach i na drabinkach na uchwytach bezśrubowych	m		
		7 * 15	m	105,000	
				RAZEM	105,000
3.3.11	KNNR 5 1209-04	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1/2 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otwo rów		
		4	1 otwo rów	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.12	KNNR 5 1209-05	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże z cegły, długość przebicia do 1 cegły, średnica otworu 25 mm	1 otwo rów		
		2	1 otwo rów	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.13	KNNR 5 1207-05 analogia	Wykucie bruzd w podłożu z cegły dla rur RKL18, RS22	1 m		
		140	1 m	140,000	
				RAZEM	140,000
3.3.14	KNNR 5 1207-16 analogia	Wykucie bruzd dla rur RS47 w betonie	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3.15	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		100	1 m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.3.16	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m ³		
		100 * 0,03 * 0,02	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
3.3.17	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
3.3.18	KNNR 5 0101-06	Rury winidurkowe o śr.do 28 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		140	m	140,000	
				RAZEM	140,000
3.3.19	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.3.20	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		80	m	80,000	
				RAZEM	80,000
3.3.21	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		30	m	30,000	
				RAZEM	30,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3.22	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.3.23	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² wciągane do rur	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.3.24	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		16 + 6	szt.	22,000	
				RAZEM	22,000
3.3.25	KNNR 5 0301-02	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	1 szt		
		22	1 szt	22,000	
				RAZEM	22,000
3.3.26	KNNR 5 0302-01	Puszki izolacyjne o średnicy do 60 mm, pojedyncze	1 szt		
		16 + 8 * 4	1 szt	48,000	
				RAZEM	48,000
3.3.27	KNNR 5 0302-06	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 4 wylotach	1 szt		
		6	1 szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3.28	KNNR 5 0306-02 analogia	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
3.3.29	KNNR 5 0306-02	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.30	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	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.31	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	1 szt		
		6	1 szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3.32	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	1 szt		
		16	1 szt	16,000	
				RAZEM	16,000
3.3.33	KNNR 5 0308-02	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe, 2-biegunowe, 10 A, przekrój przewodu do 2,5 mm ² , przelotowe, pojedyncze	1 szt		
		8	1 szt	8,000	
				RAZEM	8,000
3.3.34	KNNR 5 0308-07	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 4 mm ²	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3.35	KNR 5-08 0802-01	Mechaniczne wykonanie ślepych otworów w cegle głęb.do 8cm i śr.do 10mm	szt.		
		2 + 14 + 6 + 3	szt.	25,000	
				RAZEM	25,000
3.3.36	KNNR 5 0301-02	Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu ceglanym	1 szt		

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.3.3.35	1 szt	25,000	
				RAZEM	25,000
3.3.37	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa 4x40 W	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.3.38	KNNR 5 0503-03 analogia	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych - światłótkowa 4x40 W	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
3.3.39	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.3.40	KNNR 5 0506-01 analogia	Oprawy oświetleniowe przykręcane	kpl.		
		3	kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.3.41	kalk.własna wycena indywidualna	Uszczelnianie p.poż. przejść przez przegrody budowlane	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.42	KNNR 5 1304-01	Uziemienie ochronne lub robocze, pomiar pierwszy	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.43	KNNR 5 1304-02	Uziemienie ochronne lub robocze, każdy następny pomiar	1 szt		
		47	1 szt	47,000	
				RAZEM	47,000
3.3.44	KNNR 5 1304-05	Skuteczność zerowania, pomiar pierwszy	1 szt		
		1	1 szt	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.45	KNNR 5 1304-06	Skuteczność zerowania, każdy następny pomiar	1 szt		
		29	1 szt	29,000	
				RAZEM	29,000
3.3.46	KNNR-W 9 1201-02	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - pomiar pierwszy	punk t		
		1	punk t	1,000	
				RAZEM	1,000
3.3.47	KNNR-W 9 1201-03	Pomiar natężenia oświetlenia wewnątrz na wyznaczonych punktach pomiarowych płaszczyzny roboczej - każdy następny pomiar w pomieszczeniu	punk t		
		9	punk t	9,000	
				RAZEM	9,000
3.4		ST-1.0.0 SST-1.7.0 - Połączenia wyrównawcze			
3.4.1	KNNR 5 1209-11	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach podłoże betonowe, długość przebicia do 30 cm, średnica otworu 25 mm	1 otwo rów		
		3	1 otwo rów	3,000	
				RAZEM	3,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.4.2	KNNR 5 0301-12	Mocowanie osprzętu na zaprawie cementowej lub gipsowej, wykonanie ślepych otworów w podłożu betonowym	1 szt		
		6	1 szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4.3	KNNR 5 0302-04 analogia	Puszki izolacyjne o średnicy do 80 mm o 2 wylotach -puszka miejscowych połączeń wyrównawczych	1 szt		
		6	1 szt	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4.4	KNNR 5 0406-01	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
3.4.5	KNNR 5 1207-12	Wykucie bruzd dla rur RKL28, RS37 w cegle	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.4.6	KNNR 5 1208-02	Zaprawianie bruzd o szerokości do 50 mm	1 m		
		100	1 m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.4.7	KNNR 5 1208-06	Zaprawianie bruzd - ręczne przygotowanie zaprawy cementowej	m3		
		100 * 0,05 * 0,03	m3	0,150	
				RAZEM	0,150
3.4.8	KNNR 5 0101-08	Rury winidurkowe o śr.do 47 mm układane p.t. w gotowych bruzdach w podłożu innym niż beton	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.4.9	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane jednożyłowe o przekroju 10 mm2 wciągane do rur	m		
		100	m	100,000	
				RAZEM	100,000
3.4.10	KNNR-W 5-08 0622-05	Montaż iglic typu IO-2.5 o ciężarze 21 kg na dachu z gotowymi kotwami	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3.4.11	KNNR-W 5-08 0604-04	Montaż zwodów poziomych instalacji odgromowej nienaprzężanych z pręta o średnicy do 10 mm na dachu płaskim na wspornikach klejonych	m		
		20	m	20,000	
				RAZEM	20,000
3.4.12	KNNR-W 5-08 0618-01	Łączenie pręta o średnicy do 10 mm na dachu za pomocą złączy skręcanych uniwersalnych krzyżowych	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
3.5		ST-1.0.0 SST-1.7.1 - Sieć strukturalna oraz szafa (gniazda dla ZG.xx wydane w elektryce podstawowej)			
3.5.1	KNNR 5 1209-07	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 2 ceg. w ścianach lub stropach z cegły	otw.		
		3	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5.2	KNNR 5 0114-08 analogia	Przepusty rurowe hermetyczne w ścianie z rur o śr.do 36 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
3.5.3	KNNR 5 0203-05 analogia	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane w kanały zamknięte -kabel U/UTP kat.6+, 4 pary 23 AWG, LSZH, + opaska kablowa	m		
		8 * 25	m	200,000	
				RAZEM	200,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.5.4	KNR 5-06 0609-01 analogia	Zainstalowanie zacisków tablicowych na płytach z tworzywa szt. -płyta czołowa + uchwyt Mosaic	szt.		
		8 * 3	szt.	24,000	
				RAZEM	24,000
3.5.5	KNR AT-14 0107-05 analogia	Dodatek za przygotowanie i montaż etykiet opisowych gniazda -lkony do opisu portów gniazd i paneli	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.5.6	KNR AT-14 0107-03 analogia	Montaż gniazd RJ45 w gnieździe abonenckim lub panelu - dodatek za montaż modułów	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
3.5.7	KNR AT-14 0111-01 analogia	Wykonanie pomiarów torów transmisyjnych zgodnie z wymaganiami	pomi ar		
		8	pomi ar	8,000	
				RAZEM	8,000
3.5.8	KNR 5-05 0906-02	Krosowanie obwodów w centralach o poj.do 1200 NN na przełącznicach pośrednich przewodami 1x2 w izolacji termoplastycznej -kabel krosowy ekranowany EMT PiMF RJ45, 3m	kros ow.		
		8	kros ow.	8,000	
				RAZEM	8,000
4		Instalacje sanitarne i pokrewne			
4.1		ST-1.0.0 SST-1.4.0 - Wentylacja mechaniczna			
4.1.1	KNR-W 2-17 0101-05 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową -kanały, kształtki, zaślepki, itp.	m2		
		25	m2	25,000	
				RAZEM	25,000
4.1.2	KNR-W 2-17 0122-03 z.o.3.4. 9903 -1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr. do 315 mm - udział kształtek do 35 % - wraz z próbą montażową -kanały, kształtki, zaślepki, itp.	m2		
		35	m2	35,000	
				RAZEM	35,000
4.1.3	KNR 9-16 0203-06 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych matą lamelową ALU mocowaną na szpilki samoprzylepne - udział kształtek do 35%; obwód kanałów do 4500 mm	m2 izola cji		
		25	m2 izola cji	25,000	
				RAZEM	25,000
4.1.4	KNR 9-16 0213-01 analogia	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym matą lamelową ALU mocowaną na szpilki zgrzewane; średnica kanałów do 200 mm	m2 izola cji		
		35	m2 izola cji	35,000	
				RAZEM	35,000
4.1.5	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Przewód elastyczny ALU D:125mm wraz z izolacją	mb		
		3	mb	3,000	
				RAZEM	3,000
4.1.6	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Przewód elastyczny ALU D:250mm wraz z izolacją	mb		
		4	mb	4,000	

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
4.1.7	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Przewód elastyczny ALU D:315mm wraz z izolacją	mb		
		6	mb	6,000	
				RAZEM	6,000
4.1.8	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Rewizje/czyszczaki do kanałów prostokątnych blaszanych 400x300mm	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
4.1.9	kalk.własna wycena indywidualna	Dostawa i montaż - Rewizje/czyszczaki do kanałów okrągłych blaszanych 180x80mm	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.10	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową -malowane proszkowo	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
4.1.11	KNR-W 2-17 0139-04 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Anemostaty kwadratowe typ E o obwodzie do 2000 mm - wraz z próbą montażową -malowane proszkowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.12	KNR-W 2-17 0130-08 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Regulator do przewodów o obwodzie do 3600 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.13	KNR-W 2-17 0131-03 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Regulator do przewodów o śr. do 315 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.1.14	KNR-W 2-17 0154-06 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.15	KNR-W 2-17 0154-06 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4500 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.16	KNR-W 2-17 0146-05 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie lub wyrzutnie ściennie prostokątne typ A o obwodzie do 4000 mm - wraz z próbą montażową -malowane proszkowo	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.1.17	KNR-W 2-17 0143-03 z.o.3.4. 9903 -1	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 2520 mm - wraz z próbą montażową	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.1.18	KNNR 7 0209-05 analogia	Wykonanie warsztatowe i montaż konstrukcji skręcanych na śruby - masa elementu 50 kg -pod centrale wentylacyjne i kanały	t		
		0,001 * 467,67	t	0,468	
				RAZEM	0,468
4.1.19	KNNR 7 0904-03 analogia	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji stalowych	t		
		poz.4.1.18	t	0,468	
				RAZEM	0,468
4.1.20	KNR-W 2-17 0322-02 z.o.3.4. 9903 -1 analogia	Dostawa, montaż, rozruch, regulacja - CENTRALA N-W np. SPS-3 (50) VBW - (zgodnie z kartą katalogową) Vn=2000 m3/h, Vw=2000 m3/h Wykonanie: wewnętrzne prawe z pkt. widzenia przepływu powietrza przez część nawiewną. Część nawiewna : - filtracji F5, - przeciwprądowy wymiennik odzysku ciepła, , - nagrzewnica wodna, - chłodnica freonowa, - filtracja F9, Część wywiewna : - filtracja F5, - sekcja wentylatora osiowo-promieniowego, - przeciwprądowy wymiennik odzysku ciepła,	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		ST-1.0.0 SST-1.5.0 - Instalacja CT			
4.2.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
4.2.2	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
4.2.3	kalk.własna wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść przez ściany i stropy masą ognioochronną	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2.4	kalk.własna wycena indywidualna	Tuleje ochronne w przejściach przez ściany i stropy	kpl.		
		6	kpl.	6,00	
				RAZEM	6,00
4.2.5	KNR 4-02 0111-02 analogia	Włączenie do istniejącej instalacji CT przez wstawienie trójnika o śr. 25mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
4.2.6	KNR 0-13 0128-02	Rurociągi o śr. 28 mm, z rur wielowarstwowych z wkładką AL HERZ-HT/PE-RT	m		
		2 * (18 + 4 + 4 + 5)	m	62,000	
				RAZEM	62,000
4.2.7	KNR 0-34 0101-14	Izolacja rurociągów otulinami z pianki PE - jednowarstwowymi, izolacja 25 mm (P), rurociąg Fi 28 mm	m		
		poz.4.2.6	m	62,00	
				RAZEM	62,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.2.8	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.9	KNR-W 2-15 0116-02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
4.2.10	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodnej w budynkach niemieszkalnych	m		
		poz.4.2.6	m	62,000	
				RAZEM	62,000
4.2.11	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		poz.4.2.6	m	62,000	
				RAZEM	62,000
4.2.12	KNR-W 2-15 0436-01 analogia	Próby z dokonaniem regulacji instalacji CT (na gorąco)	urz.		
		1	urz.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3		ST-1.0.0 SST-1.6.0 - Instalacja sprężonego powietrza			
4.3.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł, na zaprawie cementowo-wapiennej, o grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.2	KNR-W 4-01 0325-0301	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł, o grubości 1 cegły	szt		
		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.3	kalk.własna wycena indywidualna	Uszczelnienie przejść przez ściany masą ognioochronną	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3.4	kalk.własna wycena indywidualna	Tuleje ochronne w przejściach przez ściany	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.5	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.3.6	KNR 2-15 0601-02	Rurociągi miedziane na ścianie, na ciśnienie do 1.0 MPa, Fi 10 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
4.3.7	KNR 2-15 0606-02	Złączki miedziane gładkie, Fi 10 mm	szt		
		8	szt	8,000	
				RAZEM	8,000
4.3.8	KNR 2-15 0604-02	Trójniki miedziane gładkie, Fi 10 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
4.3.9	KNR 2-15 0606-02	Kolanka miedziane gładkie, Fi 10 mm	szt		
		10	szt	10,000	
				RAZEM	10,000

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.10	KNR 2-15 0634-03	Połączenia lutowane elementów instalacji gazów, rura Fi 10 mm	szt		
		24	szt	24,000	
				RAZEM	24,000
4.3.11	KNR 2-15 0613-01	Punkt poboru ściennie, dla spr.powietrza	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.12	kalk.własna wycena indywidualna	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, próba na ciśnienie	m		
		50	m	50,00	
				RAZEM	50,00
4.3.13	kalk.własna wycena indywidualna	Próba krzyżowa	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.14	kalk.własna wycena indywidualna	Próba ciśnieniowa 15 min.	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.15	kalk.własna wycena indywidualna	Próba szczelności 4 godz.	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.16	kalk.własna wycena indywidualna	Kontrola uchwytów	szt		
		25	szt	25,00	
				RAZEM	25,00
4.3.17	kalk.własna wycena indywidualna	Próba na obecność przeszkód w przepływie	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.18	kalk.własna wycena indywidualna	Sprawdzenie mechaniczne działania punktów poboru	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.19	KNR 7-08 0805-03	Malowanie symboli,oznakowane mediów - co 5 m	element		
		10	element	10,00	
				RAZEM	10,00
4.3.20	kalk.własna wycena indywidualna	Kontrola oznakowania	element		
		10	element	10,00	
				RAZEM	10,00
4.3.21	KNR 2-15 0633-01	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, przedmuchanie	punkt		
		2	punkt	2,00	
				RAZEM	2,00

Przedmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.3.22	kalk.własna wycena indywidualna	Próba na obecność zanieczyszczeń stałych	punk t		
		2	punk t	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.23	KNR 2-15 0633-06	Przygotowanie instalacji do uruchomienia, napełnienie	punk t		
		2	punk t	2,00	
				RAZEM	2,00
4.3.24	KNR 7-08 0805-03	Sprawdzenie oznakowania rurociągów	elem ent		
		10	elem ent	10,00	
				RAZEM	10,00