
PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45332000-3 Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne

45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania

45331110-0 Instalowanie kotłów

45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe

45331210-1 Instalowanie wentylacji

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU REMIZY OSP Z PRZEZNACZENIEM NA REMIZO-ŚWIET-
LICĘ ORAZ IZBĘ PAMIĘCI NARODOWEJ.

ADRES INWESTYCJI : MAKOWIEC UL. RADOMSKA 52 CZ. DZIAŁKI NR EWID. 261/3 OBRĘB 0019 ARK. 1 GM. SKARY-
SZEW

INWESTOR : GMINA SKARYSZEW

ADRES INWESTORA : 26-640 SKARYSZEW, UL. SŁOWACKIEGO 6

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : SANITARNA - INSTALACJA WOD-KAN, C.O., GAZOWA ORAZ WENTYLACJI MECHANICZNEJ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : DARIUSZ KOPYT

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : styczeń 2016 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
styczeń 2016 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
INSTALACJE SANITARNE			
1	REMIZA OSP	1	115
1.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA - REMIZA OSP	1	31
1.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ - REMIZA OSP	32	52
1.3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN. - REMIZA OSP	53	65
1.4	INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE - REMIZA OSP	66	97
1.5	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - REMIZA OSP	98	115
2	ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI	116	300
2.1	INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI	116	143
2.2	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI	144	177
2.3	ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN. - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI	178	194
2.4	INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI	195	244
2.5	INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI	245	252
2.6	INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI	253	268
2.7	ODCINEK ZIEMNY INSTALACJI GAZOWEJ - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI	269	286
2.8	ROBOTY DEMONTAŻOWE - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI	287	300

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
INSTALACJE SANITARNE						
1			REMIZA OSP			
1.1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA - REMIZA OSP			
1	KNR-W 2- d.1. 15 0112-04 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
2	KNR-W 2- d.1. 15 0112-02 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
3	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			10.5	m	10.50	
					RAZEM	10.50
4	KNR-W 2- d.1. 15 0112-01 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
5	KNR-W 2- d.1. 15 0112-08 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o śr. zewnętrznej 90 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
6	KNR-W 2- d.1. 18 0111-03 1	SST.III.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - kolana	złącz.		
			9	złącz.	9.00	
					RAZEM	9.00
7	KNR-W 2- d.1. 18 0111-03 1	SST.III.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - trójnik 90x75x90 mm	złącz.		
			1	złącz.	1.00	
					RAZEM	1.00
8	KNR-W 2- d.1. 18 0111-03 1	SST.III.1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 90 mm - przejście PE/stal 90/80 mm	złącz.		
			2	złącz.	2.00	
					RAZEM	2.00
9	KNR-W 2- d.1. 15 0127-03 1	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			22+2+10.5+13.5	m	48.00	
					RAZEM	48.00
10	KNR-W 2- d.1. 15 0127-04 1	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	prób.		1.00
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
11	KNR-W 2- d.1. 15 0128-02 1	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			48+31	m	79.00	
					RAZEM	79.00
12	KNR-W 2- d.1. 15 0130-08 1 analogia	SST.III.1	Nasada do łączenia sprzętu pożarniczego W-75 wraz z pokrywą 75 PN	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
13	KNR 2-15 d.1. 0112-01 1	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
14	KNR 2-15 d.1. 0112-04 1	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
15	KNR 2-15 d.1. 0112-08 1	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 80 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
16	KNR 2-15 d.1. 0112-01 1	SST.III.1	Zawory zwrotne sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
17	KNR 2-15 d.1. 0114-01 1	SST.III.1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węza z izolatorem przepływów zwrotnych np. HA 20 mm lub równoważny	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
18	KNR 2-15 d.1. 0112-01 1	SST.III.1	Zawory odcinające z filtrami do baterii stojących o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
19	KNR 2-15 d.1. 0115-02 1	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojace o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
20	KNR 2-15 d.1. 0115-04 1	SST.III.1	Baterie wannowe ścienne o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
21	KNR 2-15 d.1. 0121-01 1 analogia	SST.III.1	Przepływowy, elektryczny, ciśnieniowy, podumywalkowy podgrzewacz wody	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
22	KNR 2-15 d.1. 0121-01 1 analogia	SST.III.1	Przepływowy, elektryczny, bezciśnieniowy, nadumywalkowy podgrzewacz wody z baterią	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
23	KNR 7-07 d.1. 0101-01 1 analogia	SST.III.1	Pompy cyrkulacyjne o napędzie elektrycznym o masie 0.05 t	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
24	KNR-W 2- d.1. 15 0116-01 1	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
25	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 1	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
26	KNR-W 2- d.1. 15 0116-08 1	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
27	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
28	KNR 0-34 d.1. 0101-10 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			10.5	m	10.50	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	10.50
29	KNR 0-34 d.1. 0101-19 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowy wymy gr.20 mm	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
30	KNR 0-34 d.1. 0101-11 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowy wymy gr.20 mm	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
31	KNR 0-34 d.1. 0101-13 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr. 90 mm otulinami - jednowarstwowy wymy gr.20 mm	m		
			31	m	31.00	
					RAZEM	31.00
1.2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ - REMIZA OSP			
32	KNR 4-01 d.1. 0106-01 2	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m	m ³		
			(23.5*0.6*0.8)	m ³	11.28	
					RAZEM	11.28
33	KNR 2-18 d.1. 0501-03 2	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm	m ²		
			23.5*0.6	m ²	14.10	
					RAZEM	14.10
34	KNR 4-01 d.1. 0105-01 2	SST.III.1	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z przerzutem ziemi na od- ległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II	m ³		
			11.28-(14.10*0.2)	m ³	8.46	
					RAZEM	8.46
35	KNR 4-01 d.1. 0105-04 2	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II	m ³		
			11.28	m ³	11.28	
					RAZEM	11.28
36	KNR 4-01 d.1. 0105-07 2	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (20 m) Krotność = 2	m ³		
			11.28	m ³	11.28	
					RAZEM	11.28
37	KNR 4-01 d.1. 0105-05 2	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III	m ³		
			11.28	m ³	11.28	
					RAZEM	11.28
38	KNR 4-01 d.1. 0105-07 2	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (20 m) Krotność = 2	m ³		
			11.28	m ³	11.28	
					RAZEM	11.28
39	KNR 2-15 d.1. 0228-04 2	SST.III.1	Rurociągi z PVC kl.S SDR 34 SN 8 o śr. 160 mm w gotowych wyko- pach , wewnątrz budynków	m		
			5.5	m	5.50	
					RAZEM	5.50
40	KNR 2-15 d.1. 0228-02 2	SST.III.1	Rurociągi z PVC kl.S SDR 34 SN 8 o śr. 75 mm w gotowych wyko- pach , wewnątrz budynków	m		
			18	m	18.00	
					RAZEM	18.00
41	KNR-W 2- d.1. 15 0208-02 2	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
42	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 2	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
43	KNR-W 2- d.1. 15 0208-01 2	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
44	KNR 2-15 d.1. 0217-01 2 analogia	SST.III.1	Montaż zaworów napowietrzająco-odpowietrzających z PCW o śr.zewn. 50 mm łączonych metodą wciskową	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
45	KNR 2-15 d.1. 0221-02 2	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkow- wym	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
46	KNR-W 2- d.1. 15 0230-05 2	SST.III.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
47	KNR 2-15 d.1. 0220-01 2	SST.III.1	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej (myjka obuwia)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
48	KNR-W 2- d.1. 15 0218-02 2	SST.III.1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
49	KNR-W 2- d.1. 15 0216-04 2 analogia	SST.III.1	Skrzynki odpływowe z koszem osadczym o śr. 150 mm z zasyfono- waniem - klasa obciążeń E 600	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
50	KNR 2-31 d.1. 0606-03 2 analogia	SST.III.1	Odwodnienie liniowe o przekroju w kształcie litery V z ochroną krawę- dzy ze stali ocynkowanej z prefabrykatów polimerbetonowych o szer- okości 15 cm. klasa obciążeń E 600, ruszty klasa B 125, na podsypce cementowo-piaskowej 6.5+5.5	m		
				m	12.00	
					RAZEM	12.00
51	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
52	KNR 2-15 d.1. 0208-03 2	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
1.3			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN. - REMIZA OSP			
53	KNR 4-01 d.1. 0333-09 3	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
54	KNR 4-01 d.1. 0333-10 3	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na za- prawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
55	KNR 4-01 d.1. 0339-04 3	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
56	KNR 4-01 d.1. 0336-04 3	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zapra- wie cementowo-wapiennej	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
57	KNR 4-01 d.1. 0339-05 3	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
58	KNR 4-01 d.1. 0336-05 3	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na za- prawie cementowo-wapiennej	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
59	KNR 4-01 d.1. 0323-02 3	SST.III.1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
60	KNR 4-01 d.1. 0323-04 3	SST.III.1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
61	KNR 4-01 d.1. 0326-03 3	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
62	KNR 4-01 d.1. 0326-01 3	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			4	m	4.00	
					RAZEM	4.00
63	KNR 4-01 d.1. 0326-04 3	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami in- stalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
64	KNR 4-01 d.1. 0326-02 3	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami in- stalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
65	KNR BC- d.1. 02 0304-03 3 analogia	SST.III.1	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m ²		
			0.3	m ²	0.30	
					RAZEM	0.30
1.4			INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE - REMIZA OSP			
66	KNR-W 2- d.1. 15 0404-02 4	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
			21	m	21.00	
					RAZEM	21.00
67	KNR-W 2- d.1. 15 0404-01 4	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
68	KNR-W 2- d.1. 15 0404-01 4	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
			113	m	113.00	
					RAZEM	113.00
69	KNR-W 2- d.1. 15 0406-03 4	SST.III.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
70	KNR-W 2- d.1. 15 0406-05 4	SST.III.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			21+13+113	m	147.00	
					RAZEM	147.00
71	KNR 2-15 d.1. 0404-02 4 analogia	SST.III.2	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach - trzykrotne Krotność = 3	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			147	m	147.00	
					RAZEM	147.00
72	KNR-W 2- d.1. 15 0429-01 4	SST.III.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn.16 mm do grzejników	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
73	KNR 7-08 d.1. 0102-01 4	SST.III.2	Montaż głowic termostatycznych do wkładek grzejnikowych (grzejniki zasilane od dołu)	ukl.		
			5	ukl.	5.00	
					RAZEM	5.00
74	KNR 2-15 d.1. 0408-02 4	SST.III.2	Zestawy odcinające zespolone kątowe do grzejników płytowych zasilanych od dołu o połączeniach gwintowanych	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
75	KNR 2-15 d.1. 0408-01 4	SST.III.2	Odpowietzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
76	KNR 2-15 d.1. 0408-01 4	SST.III.2	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
77	KNR 2-15 d.1. 0408-02 4	SST.III.2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
78	KNR 2-15 d.1. 0419-02 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytowe zasilane od dołu -11/900-1.1 lub równoważne	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
79	KNR 2-15 d.1. 0419-02 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytowe zasilane od dołu -11/600-1.0 lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
80	KNR 2-15 d.1. 0419-04 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe zasilane od dołu -21s/900-2.0 lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
81	KNR 2-15 d.1. 0419-04 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytowe zasilane od dołu -22/900-0.6 lub równoważne	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
82	KNR 2-15 d.1. 0512-01 4	SST.III.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
83	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			113	m	113.00	
					RAZEM	113.00
84	KNR 0-34 d.1. 0101-10 4	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			13	m	13.00	
					RAZEM	13.00
85	KNR 0-34 d.1. 0101-19 4	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.20 mm	m		
			21	m	21.00	
					RAZEM	21.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86	KNR 4-01 d.1. 0339-04 4	SST.III.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
87	KNR 4-01 d.1. 0336-04 4	SST.III.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
88	KNR 4-01 d.1. 0333-08 4	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
89	KNR 4-01 d.1. 0333-09 4	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
90	KNR 4-01 d.1. 0333-10 4	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
91	KNR 4-01 d.1. 0326-04 4	SST.III.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			32	m	32.00	
					RAZEM	32.00
92	KNR 4-01 d.1. 0326-02 4	SST.III.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
93	KNR 4-01 d.1. 0323-02 4	SST.III.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
94	KNR 4-01 d.1. 0323-03 4	SST.III.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
95	KNR 4-01 d.1. 0323-04 4	SST.III.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
96	KNR 2-05 d.1. 0208-03 4	SST.III.2	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg	t		
			0.06	t	0.06	
					RAZEM	0.06
97	KNR BC- d.1. 02 0304-03 4 analogia	SST.III.2	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m ²		
			1.2	m ²	1.20	
					RAZEM	1.20
1.5			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - REMIZA OSP			
98	KNR 2-17 d.1. 0113-02 5	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % (160 mm)	m ²		
			2.82	m ²	2.82	
					RAZEM	2.82
99	KNR 2-17 d.1. 0113-02 5	SST.III.4	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ B/I o śr.200 mm - udział kształtek do 35 % (200 mm)	m ²		
			4.02	m ²	4.02	
					RAZEM	4.02

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
100	KNR 2-17 d.1. 0208-01 5 analogia	SST.III.4	Hybrydowy wentylator dachowy (wydajność max na pierwszym biegu: 250 m3/h, wydajność max na drugim biegu: 360 m3/h, obroty na pierwszym biegu: 1000 obr./min, obroty na drugim biegu: 1300 obr./min, średnica wlotu: 200 mm) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
101	KNR 2-17 d.1. 0150-02 5	SST.III.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych (śr. 200 mm) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
102	KNR 2-17 d.1. 0208-01 5 analogia	SST.III.4	Hybrydowa nasada wentylacyjna (wydajność max na pierwszym biegu 120 m3/h, wydajność max na drugim biegu 180 m3/h, obroty na pierwszym biegu 1000 obr./min, obroty na drugim biegu 1400 obr./min, średnica wlotu 150 mm) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
103	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5 analogia	SST.III.4	Sztucery cylindryczne proste osiatkowane stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (160 mm) 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
104	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5 analogia	SST.III.4	Sztucery cylindryczne proste osiatkowane stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (200 mm) 2	szt. szt.	 2.00	 RAZEM 2.00
105	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5 analogia	SST.III.4	Zaślepka stalowa kołowa, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (160 mm) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
106	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5 analogia	SST.III.4	Zaślepka stalowa kołowa, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (200 mm) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
107	KNR 2-17 d.1. 0131-02 5 analogia	SST.III.4	Rozeta maskująca stalowa kołowa, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (160 mm) 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
108	KNR 7-08 d.1. 0104-03 5	SST.III.4	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - dwugazowy kontroler wentylacji - detektor CO i CO2 1+1	ukl. ukl.	 2.00	 RAZEM 2.00
109	KNR 9-16 d.1. 0108-01 5	SST.III.4	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych o przekroju okrągłym samoprzylepną matą lamelową - udział kształtek do 35%; średnica kanałów do 200 mm (grubość izolacji 30 mm) 9.8	m2 izola- cji m2 izola- cji	 9.80	 RAZEM 9.80
110	KNR 4-01 d.1. 0208-03 5	SST.III.4	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
111	KNR 4-01 d.1. 0333-08 5	SST.III.4	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
112	KNR 4-01 d.1. 0206-02 5	SST.III.4	Zabetonowanie otworów w stropach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00
113	KNR 4-01 d.1. 0323-02 5	SST.III.4	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 1	szt. szt.	 1.00	 RAZEM 1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
114	d.1. wycena indywidualna	SST.III.4	Oprzewodowanie, zsynchronizowanie kontrolerów wentylacji z urządzeniami wentylacyjnymi	kpl		
			2	kpl	2.00	
					RAZEM	2.00
115	d.1. wycena indywidualna	SST.III.4	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2			ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI			
2.1			INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI			
116	KNR-W 2- d.2. 15 0112-04 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			woda zimna 8.5	m	8.50	
			woda ciepła 2.5	m	2.50	
					RAZEM	11.00
117	KNR-W 2- d.2. 15 0112-03 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			woda zimna 4.5	m	4.50	
					RAZEM	4.50
118	KNR-W 2- d.2. 15 0112-02 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			woda zimna 4	m	4.00	
			woda ciepła 3.5	m	3.50	
					RAZEM	7.50
119	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			woda zimna 4.5	m	4.50	
			woda ciepła 2.5	m	2.50	
					RAZEM	7.00
120	KNR-W 2- d.2. 15 0112-01 1	SST.III.1	Rurociągi z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			woda zimna 13.5	m	13.50	
			woda ciepła 11.5	m	11.50	
			cyrkulacja 9.5	m	9.50	
					RAZEM	34.50
121	KNR-W 2- d.2. 15 0127-03 1	SST.III.1	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
			Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1	prób.		1.00
			11+4.5+7.5+7+34.5	m	64.50	
					RAZEM	64.50
122	KNR-W 2- d.2. 15 0128-02 1	SST.III.1	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
			64.50	m	64.50	
					RAZEM	64.50
123	KNR 2-15 d.2. 0112-04 1	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
124	KNR 2-15 d.2. 0112-02 1	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
125	KNR 2-15 d.2. 0112-01 1	SST.III.1	Zawory przelotowe kulowe sieci wodociagowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
126	KNR 2-15 d.2. 0112-01 1	SST.III.1	Zawory odcinające z filtrami do baterii stojących o śr.nom. 15 mm	szt.		
			8	szt.	8.00	
					RAZEM	8.00
127	KNR 2-15 d.2. 0112-04 1	SST.III.1	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
128	KNR 2-15 d.2. 0114-01 1	SST.III.1	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm ze złączką do węża z izolatorem przepływów zwrotnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
129	KNR 2-15 d.2. 0114-01 1	SST.III.1	Zawory do płuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
130	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1	SST.III.1	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
131	KNR 2-15 d.2. 0115-01 1	SST.III.1	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm w wersji dla niepeł- nosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
132	KNR 2-15 d.2. 0115-02 1	SST.III.1	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
133	KNR 2-15 d.2. 0115-01 1	SST.III.1	Baterie zlewozmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
134	KNR 2-15 d.2. 0115-04 1 analogia	SST.III.1	Baterie natryskowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
135	KNR-W 2- d.2. 15 0116-01 1	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połą- czeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
136	KNR-W 2- d.2. 15 0116-08 1	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			10	szt.	10.00	
					RAZEM	10.00
137	KNR-W 2- d.2. 15 0116-08 1	SST.III.1	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
138	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwo- wymi gr.20 mm	m		
			13.5+11.5+9.5	m	34.50	
					RAZEM	34.50
139	KNR 0-34 d.2. 0101-10 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwo- wymi gr.20 mm	m		
			4.5+2.5	m	7.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	7.00
140	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowy gr.20 mm 4+3.5	m m	 7.50	
					RAZEM	7.50
141	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.32 mm otulinami - jednowarstwowy gr.20 mm 4.5	m m	 4.50	
					RAZEM	4.50
142	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr. 40 mm otulinami - jednowarstwowy gr.20 mm 8.5	m m	 8.50	
					RAZEM	8.50
143	KNR 0-34 d.2. 0101-19 1	SST.III.1	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami - jednowarstwowy gr.30 mm 2.5	m m	 2.50	
					RAZEM	2.50
2.2			INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ WEWNĘTRZNEJ - ŚWIE TLICA Z IZBĄ PAMIĘCI			
144	KNR 4-01 d.2. 0106-01 2	SST.III.1	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odl.do 3 m (21*0.6*0.8)	m ³ m ³	 10.08	
					RAZEM	10.08
145	KNR 2-18 d.2. 0501-03 2	SST.III.1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm 21*0.6	m ² m ²	 12.60	
					RAZEM	12.60
146	KNR 4-01 d.2. 0105-01 2	SST.III.1	Zasypanie wykopów piaskiem dowiezionym z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. I-II 10.08-(12.60*0.2)	m ³ m ³	 7.56	
					RAZEM	7.56
147	KNR 4-01 d.2. 0105-04 2	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. I-II 10.08	m ³ m ³	 10.08	
					RAZEM	10.08
148	KNR 4-01 d.2. 0105-07 2	SST.III.1	Przewóz piasku taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (20 m) Krotność = 2 10.08	m ³ m ³	 10.08	
					RAZEM	10.08
149	KNR 4-01 d.2. 0105-05 2	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami na odległość do 10 m w gruncie kat. III 10.08	m ³ m ³	 10.08	
					RAZEM	10.08
150	KNR 4-01 d.2. 0105-07 2	SST.III.1	Przewóz nadmiaru ziemi taczkami - dodatek za każde nast. 10 m (20 m) Krotność = 2 10.08	m ³ m ³	 10.08	
					RAZEM	10.08
151	KNR 2-15 d.2. 0228-04 2	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 11	m m	 11.00	
					RAZEM	11.00
152	KNR 2-15 d.2. 0228-03 2	SST.III.1	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków 10	m m	 10.00	
					RAZEM	10.00
153	KNR-W 2- d.2. 15 0208-03 2	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 19	m m	 19.00	
					RAZEM	19.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
154	KNR-W 2- d.2. 15 0208-02 2	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			1	m	1.00	
					RAZEM	1.00
155	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 2	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
156	KNR-W 2- d.2. 15 0208-01 2	SST.III.1	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budyn- kach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
			2	m	2.00	
					RAZEM	2.00
157	KNR 2-15 d.2. 0209-06 2 analogia	SST.III.1	Montaż rur wywiewnych o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
158	KNR 2-15 d.2. 0217-02 2	SST.III.1	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łą- czonych metodą wciskową	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
159	KNR-W 2- d.2. 15 0216-02 2	SST.III.1	Wpust z odpływem pionowym DN100 wykonany z tworzywa, wyposa- żony w dociskowy kołnierz uszczelniający ze stali nierdzewnej, wyj- mowany syfon, kratkę ze wzorem szczelinowym o wymiarze 120x120 mm oraz ramę ze stali nierdzw- nej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
160	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk- owym	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
161	KNR 2-15 d.2. 0221-02 2	SST.III.1	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszk- owym w wersji dla niepełnosprawnych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
162	KNR-W 2- d.2. 15 0230-05 2	SST.III.1	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
			4	kpl.	4.00	
					RAZEM	4.00
163	KNR 2-15 d.2. 0220-05 2	SST.III.1	Montaż zlewozmywaków stalowych nierdzewnych na szafce	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
164	KNR 2-15 d.2. 0220-01 2	SST.III.1	Montaż zlewów ze stali nierdzewnej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
165	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt'	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
166	KNR 2-15 d.2. 0224-03 2	SST.III.1	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami w wersji dla niepełnos- prawnych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
167	KNR 2-15 d.2. 0223-02 2	SST.III.1	Montaż brodzików natryskowych	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
168	KNR 2-15 d.2. 0225-02 2	SST.III.1	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
169	KNR-W 2- d.2. 15 0218-03 2	SST.III.1	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
170	KNR-W 2- d.2. 15 0218-02 2	SST.III.1	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
171	KNR 2-15 d.2. 0213-01 2	SST.III.1	Montaż syfonów brodzikowych nadstropowych	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
172	KNR 2-15 d.2. 0208-05 2	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
173	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 40 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
174	KNR 2-15 d.2. 0208-03 2	SST.III.1	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nie- plastyfikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
175	KNR BC- d.2. 02 0316-04 2 analogia	SST.III.1	Przejścia rur z materiałów palnych o śr. 110 mm - opaski ogniochron- ne z pęczniącym wkładem	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
176	KNR 2-19 d.2. 0119-03 2	SST.III.1	Rury ochronne o śr.nom. 200 mm	m		
			0.5	m	0.50	
					RAZEM	0.50
177	KNR 2-19 d.2. 0122-03 2	SST.III.1	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.200 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
2.3			ROBOTY UZUPEŁNIAJĄCE INSTALACJI WOD-KAN. - ŚWIETLICA Z IZBA PAMIĘCI			
178	KNR 4-01 d.2. 0208-03 3	SST.III.1	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm (w stropie)	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
179	KNR 4-01 d.2. 0333-08 3	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
180	KNR 4-01 d.2. 0333-09 3	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
181	KNR 4-01 d.2. 0333-10 3	SST.III.1	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
182	KNR 4-01 d.2. 0339-04 3	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
			10.5	m	10.50	
					RAZEM	10.50
183	KNR 4-01 d.2. 0336-04 3	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	7.50
184	KNR 4-01 d.2. 0339-05 3	SST.III.1	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
185	KNR 4-01 d.2. 0336-05 3	SST.III.1	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			12.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50
186	KNR 4-01 d.2. 0206-02 3	SST.III.1	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
187	KNR 4-01 d.2. 0323-02 3	SST.III.1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			6	szt.	6.00	
					RAZEM	6.00
188	KNR 4-01 d.2. 0323-03 3	SST.III.1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			5	szt.	5.00	
					RAZEM	5.00
189	KNR 4-01 d.2. 0323-04 3	SST.III.1	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
190	KNR 4-01 d.2. 0326-03 3	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			5	m	5.00	
					RAZEM	5.00
191	KNR 4-01 d.2. 0326-01 3	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			12.5	m	12.50	
					RAZEM	12.50
192	KNR 4-01 d.2. 0326-04 3	SST.III.1	Zamurowanie bruzd pionowych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			10.5	m	10.50	
					RAZEM	10.50
193	KNR 4-01 d.2. 0326-02 3	SST.III.1	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			7.5	m	7.50	
					RAZEM	7.50
194	KNR BC- d.2. 02 0304-03 3 analogia	SSTi.III.1	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120	m ²		
			1.2	m ²	1.20	
					RAZEM	1.20
2.4			INSTALACJA C.O. - ROBOTY MONTAŻOWE - ŚWIETLICA Z IZBA PAMIĘCI			
195	KNR-W 2- d.2. 15 0404-04 4	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 40 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
196	KNR-W 2- d.2. 15 0404-02 4	SST.III.2	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 25 mm	m		
			48	m	48.00	
					RAZEM	48.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
197	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 4	SST.III.2	Rurociagi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych wielowarstwowych o śr. zewnętrznej 20 mm	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
198	KNR-W 2- d.2. 15 0404-01 4	SST.III.2	Rurociagi w instalacjach wielowarstwowych c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 16 mm	m		
			79	m	79.00	
					RAZEM	79.00
199	KNR-W 2- d.2. 15 0406-03 4	SST.III.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
			1	próba	1.00	
					RAZEM	1.00
200	KNR-W 2- d.2. 15 0406-05 4	SST.III.2	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
			6+48+40+79	m	173.00	
					RAZEM	173.00
201	KNR 2-15 d.2. 0404-02 4 analogia	SST.III.2	Płukanie instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach - trzykrotne Krotność = 3	m		
			173	m	173.00	
					RAZEM	173.00
202	KNR-W 2- d.2. 15 0429-01 4	SST.III.2	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 16 mm do grzejników	kpl.		
			17	kpl.	17.00	
					RAZEM	17.00
203	KNR 7-08 d.2. 0102-01 4	SST.III.2	Montaż głowic termostatycznych do wkładek grzejnikowych (grzejniki zasilane od dołu)	ukl.		
			16	ukl.	16.00	
					RAZEM	16.00
204	KNR 2-15 d.2. 0408-02 4	SST.III.2	Zestawy odcinające zespolone kątowe do grzejników płytowych zasilanych od dołu o połączeniach gwintowanych	szt.		
			16	szt.	16.00	
					RAZEM	16.00
205	KNR 2-15 d.2. 0415-01 4	SST.III.2	Zawór grzejnikowy termostatyczny o śr.nom. 15 mm kątowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
206	KNR 7-08 d.2. 0102-01 4	SST.III.2	Montaż głowic termostatycznych do zaworów grzejnikowych do zaworów termostatycznych	ukl.		
			1	ukl.	1.00	
					RAZEM	1.00
207	KNR 2-15 d.2. 0408-01 4	SST.III.2	Zawory powrotne odcinające o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm - kątowe	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
208	KNR 2-15 d.2. 0408-01 4	SST.III.2	Odpowietrzniki automatyczne o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
209	KNR 2-15 d.2. 0408-01 4	SST.III.2	Zawory pododpowietrznikowe o połączeniach gwintowanych śr.nominalna 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
210	KNR 2-15 d.2. 0408-04 4	SST.III.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	
					RAZEM	4.00
211	KNR 2-15 d.2. 0408-02 4	SST.III.2	Zawory przelotowe kulowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 20 mm	szt.		
			4	szt.	4.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	4.00
212	KNR 2-15 d.2. 0408-01 4	SST.III.2	Zawory przelotowe o połączeniach gwintowanych śr.nom. 15 mm	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
213	KNR 2-15 d.2. 0408-04 4 analogia	SST.III.2	Filtr siatkowy o połączeniach gwintowanych śr.nom. 32 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
214	KNR-W 2- d.2. 15 0410-01 4	SST.III.2	Szafki z rozdzielaczami do instalacji c.o. o ilości obwodów 4	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
215	KNR 0-31 d.2. 0215-03 4 uwaga pod tablicą	SST.III.2	Kotły grzewcze gazowe wiszące ze zintegrowanym zasobnikiem wi- szącym ze stali nierdzewnej o poj. 46 m3, wyposażony w modulowa- ny palnik cylindryczny do gazu ziemnego o mocy do 34.9 kW, z regu- latorem pogodowym - kocioł kondensacyjny	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
216	Wycena d.2. wykonawcy 4	SST.III.2	Montaż komina powietrzno-spalinowego dla kotłów kondensacyjnych o śr. 60/100 mm	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
217	KNR 7-08 d.2. 0801-01 4	SST.III.2	Montaż czujnika temperatury zewnętrznej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
218	KNR 7-08 d.2. 0510-01 4	SST.III.2	Przewody sygnał.z przew.kabelk..prow.w korytkach lub wciągane do rur instalacyjnych o masie do 1 kg/m (rozprowadzenie automatyki)	m		
			26	m	26.00	
					RAZEM	26.00
219	KNR 7-08 d.2. 0512-01 4	SST.III.2	Obróbka końców kabli sygnalizac. oraz przew.kabelkowych i kompen- sacyjnych o ilości żył do 7 (automatyka)	końc.		
			2	końc.	2.00	
					RAZEM	2.00
220	KNR 2-15 d.2. 0419-02 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu -11/600-1.0 lub rów- noważne	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
221	KNR 2-15 d.2. 0419-02 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe jednopłytkowe zasilane od dołu -11/900-0.6 lub rów- noważne	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
222	KNR 2-15 d.2. 0419-03 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu -21s/900-0.5 lub rów- noważne	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00
223	KNR 2-15 d.2. 0419-04 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu -22/600-0.8 lub równo- ważne	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
224	KNR 2-15 d.2. 0419-04 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu -22/600-1.0 lub równo- ważne	kpl.		
			5	kpl.	5.00	
					RAZEM	5.00
225	KNR 2-15 d.2. 0419-04 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe dwupłytkowe zasilane od dołu -22/900-0.6 lub równo- ważne	kpl.		
			2	kpl.	2.00	
					RAZEM	2.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
226	KNR-W 2- d.2. 15 0425-03 4	SST.III.2	Grzejniki stalowe łazienkowe o wysokości do 1800 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
227	KNR 2-15 d.2. 0512-01 4	SST.III.2	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji - grzejniki	szt.		
			17	szt.	17.00	
					RAZEM	17.00
228	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.16 mm otulinami - jednowarstwowy gr.20 mm	m		
			79	m	79.00	
					RAZEM	79.00
229	KNR 0-34 d.2. 0101-10 4	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.20 mm otulinami - jednowarstwowy gr.20 mm	m		
			40	m	40.00	
					RAZEM	40.00
230	KNR 0-34 d.2. 0101-19 4	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.25 mm otulinami - jednowarstwowy gr.20 mm	m		
			48	m	48.00	
					RAZEM	48.00
231	KNR 0-34 d.2. 0101-19 4	SST.III.2	Izolacja rurociągów z tworzywa śr.40 mm otulinami - jednowarstwowy gr.30 mm	m		
			6	m	6.00	
					RAZEM	6.00
232	KNR 4-01 d.2. 0339-04 4	SST.III.2	Wykucie bruzd pionowych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
233	KNR 4-01 d.2. 0336-04 4	SST.III.2	Wykucie bruzd poziomych 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
			3	m	3.00	
					RAZEM	3.00
234	KNR 4-01 d.2. 0333-08 4	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
235	KNR 4-01 d.2. 0333-09 4	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
236	KNR 4-01 d.2. 0333-10 4	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
237	KNR 4-01 d.2. 0333-12 4	SST.III.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
238	KNR 4-01 d.2. 0330-07 4	SST.III.2	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m ²		
			0.5	m ²	0.50	
					RAZEM	0.50
239	KNR 4-01 d.2. 0326-04 4	SST.III.2	Zamurowanie bruzd pionowych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			9	m	9.00	
					RAZEM	9.00
240	KNR 4-01 d.2. 0326-02 4	SST.III.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szer.1 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m		
			3	m	3.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	3.00
241	KNR 4-01 d.2. 0323-02 4	SST.III.2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
242	KNR 4-01 d.2. 0323-03 4	SST.III.2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			3	szt.	3.00	
					RAZEM	3.00
243	KNR 4-01 d.2. 0323-04 4	SST.III.2	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
244	KNR BC- d.2. 02 0304-03 4 analogia	SST.III.2	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m ²		
			1.6	m ²	1.60	
					RAZEM	1.60
2.5			INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ - ŚWIETLICA Z IZBA PAMIĘCI			
245	KNR 2-17 d.2. 0208-01 5 analogia	SST.III.4	Hybrydowa nasada wentylacyjna (wydajność max na pierwszym biegu 120 m ³ /h, wydajność max na drugim biegu 180 m ³ /h, obroty na pierwszym biegu 1000 obr./min, obroty na drugim biegu 1400 obr./min, średnica wlotu 150 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
246	KNR 2-17 d.2. 0150-02 5	SST.III.4	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm, w układach bezkanałowych (śr. 200 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
247	KNR 2-17 d.2. 0208-01 5 analogia	SST.III.4	Hybrydowy wentylator dachowy (wydajność max na pierwszym biegu: 250 m ³ /h, wydajność max na drugim biegu: 360 m ³ /h, obroty na pierwszym biegu: 1000 obr./min, obroty na drugim biegu: 1300 obr./min, średnica wlotu: 200 mm)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
248	KNR 2-17 d.2. 0205-01 5 analogia	SST.III.4	Wentylatory wyciągowe załączane wyłącznikiem światła z opóźnieniem czasowym (wydajność 167 m ³ /h, prędk.obrotowa 2400 obr/min., pobór mocy 16 W, napięcie 220 V)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
249	KNR 2-17 d.2. 0131-02 5 analogia	SST.III.4	Zawory zwrotne stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm (zawór zwrotny śr. 100 mm dedykowany do wentylatora wyciągowego)	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
250	KNR 4-01 d.2. 0333-08 5	SST.III.4	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
251	KNR 4-01 d.2. 0323-02 5	SST.III.4	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg.	szt.		
			2	szt.	2.00	
					RAZEM	2.00
252	d.2. wycena indywidualna	SST.III.4	Pomiary, regulacja i uruchomienie instalacji wentylacji mechanicznej	kpl		
			1	kpl	1.00	
					RAZEM	1.00
2.6			INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA - ŚWIETLICA Z IZBA PAMIĘCI			
253	KNR-W 2- d.2. 15 0306-06 6	SST.III.3	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
			11	m	11.00	
					RAZEM	11.00
254	KNR 2-15 d.2. 0305-02 6	SST.III.3	Próba instalacji gazowej wewnętrznej na ciśnienie dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu w budynkach niemieszkalnych - śr.rurociągu do 65 mm	m		
			11	m	11.00	

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
					RAZEM	11.00
255	KNR 2-15 d.2. 0310-02 6	SST.III.3	Kurki gazowe kulowe przelotowe o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
256	KNR 2-15 d.2. 0310-02 6	SST.III.3	Filtr siatkowy do gazu o śr. 25 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
257	KNR 5-08 d.2. 0209-05 6	SST.III.3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betono- we) układany w tynku	m		
			22	m	22.00	
					RAZEM	22.00
258	KNR 7-08 d.2. 0512-01 6 analogia	SST.III.3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelko- wych i kompensacyjnych o ilości żył do 7	końc.		
			4	końc.	4.00	
					RAZEM	4.00
259	KNR-W 2- d.2. 19 0215-01 6 analogia	SST.III.3	Przyłącza domowe - zawór główny z zaworem z głowicą zamykającą MAG-3 mm w szafce	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
260	KNR 7-08 d.2. 0401-01 6 analogia	SST.III.3	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - detektor gazu	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
261	KNR 7-08 d.2. 0401-01 6 analogia	SST.III.3	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia wskazań - sygnalizator op- tyczny i akustyczny	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
262	KNR 7-08 d.2. 0104-03 6 analogia	SST.III.3	Układ do pomiaru parametrów chemicznych wilgotności lub stężenia gazu - moduł alarmowy	ukł.		
			1	ukł.	1.00	
					RAZEM	1.00
263	KNR 5-08 d.2. 0209-05 6	SST.III.3	Przewód płaski łączny przekrój żył do 7.5 mm ² (podłoże nie-betono- we) układany w tynku - rozprowadzenie instalacji aktywnego systemu bezpieczeństwa Instalacji gazowej	m		
			28	m	28.00	
					RAZEM	28.00
264	KNR 7-08 d.2. 0512-01 6 analogia	SST.III.3	Obróbka końców kabli sygnalizacyjnych oraz przewodów kabelko- wych i kompensacyjnych o ilości żył do 7 - podłączenie instalacji ak- tywnego systemu bezpieczeństwa Instalacji gazowej	końc.		
			6	końc.	6.00	
					RAZEM	6.00
265	KNR 4-01 d.2. 0333-11 6	SST.III.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
266	KNR 4-01 d.2. 0333-09 6	SST.III.3	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
267	KNR 4-01 d.2. 0323-03 6	SST.III.3	Zamurowanie przebieg w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
268	KNR BC- d.2. 02 0304-03 6 analogia	SST.III.3	Uszczelnienie przejść p.poż masą uszczelniającą spełniającą warunki ogniochronności EI 120 np. Hilti CP 611 A lub równoważną	m ²		
			0.2	m ²	0.20	
					RAZEM	0.20
2.7			ODCINEK ZIEMNY INSTALACJI GAZOWEJ - ŚWIETLICA Z IZBĄ PAMIĘCI			

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
269	KNR 2-01 d.2. 0216-02 7	SST.III.3	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III (80%) Krotność = 0.8 53*0.8*1.0	m ³ m ³	 42.40	
					RAZEM	42.40
270	KNR 2-01 d.2. 0317-0201 7	SST.III.3	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (20 %) Krotność = 0.2 53*0.8*1.0	m ³ m ³	 42.40	
					RAZEM	42.40
271	KNR 2-01 d.2. 0310-02 7	SST.III.3	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 1.0*1.0*1.0	m ³ m ³	 1.00	
					RAZEM	1.00
272	KNR 2-18 d.2. 0501-01 7	SST.III.3	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm 53*0.8	m ² m ²	 42.40	
					RAZEM	42.40
273	KNR 2-18 d.2. 0501-03 7 analogia	SST.III.3	Kanały rurowe - obsypka i nadsypka rurociągów piaskiem (30 cm ponad wierzch rury) Krotność = 2 53*0.8	m ² m ²	 42.40	
					RAZEM	42.40
274	KNR-W 2- d.2. 19 0301-02 7	SST.III.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 25 mm z rur w zwojach 53	m m	 53.00	
					RAZEM	53.00
275	KNR-W 2- d.2. 19 0303-02 7	SST.III.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 25 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście PE/stal 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
276	KNR-W 2- d.2. 19 0305-02 7 analogia	SST.III.3	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. 25 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 50 mm - włączenia do skrzynek gazowych 2	szt szt	 2.00	
					RAZEM	2.00
277	KNR-W 2- d.2. 19 0220-01 7	SST.III.3	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00
278	KNR-W 2- d.2. 19 0220-02 7	SST.III.3	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych 53	m m	 53.00	
					RAZEM	53.00
279	KNR 2-01 d.2. 0320-0101 7	SST.III.3	Zasypywanie wykopów liniowych piaskiem o ścianach pionowych w gruntach kat.I-II; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (8*0.8*1.0)-(8*0.5*1.0)	m ³ m ³	 2.40	
					RAZEM	2.40
280	KNR 2-01 d.2. 0320-0201 7	SST.III.3	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m 42.40 -(((53*0.1)+(53*0.4))-2.40)	m ³ m ³	 18.30	
					RAZEM	18.30
281	KNR 2-01 d.2. 0236-01 7	SST.III.3	Zagęszczanie zasypki ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 18.30	m ³ m ³	 18.30	
					RAZEM	18.30
282	KNR 2-01 d.2. 0212-07 7	SST.III.3	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 42.40-18.30	m ³ m ³	 24.10	
					RAZEM	24.10

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
283	KNR 2-01 d.2. 0214-04 7	SST.III.3	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 24.10	m ³ m ³	 24.10	
					RAZEM	24.10
284	KNR 2-19 d.2. 0219-01 7	SST.III.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 53	m m	 53.00	
					RAZEM	53.00
285	KNR 2-19 d.2. 0219-01 7	SST.III.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą lokalizacyjną 53	m m	 53.00	
					RAZEM	53.00
286	KNR-W 2- d.2. 19 0218-01 7	SST.III.3	Zabezpieczenie kabla w ziemi - rura osłonowa 1	za- bezp. za- bezp.	 1.00	
					RAZEM	1.00
2.8			ROBOTY DEMONTAŻOWE - ŚWIETLICA Z IZBĄ PAMIĘCI			
287	KNR 4-02 d.2. 0114-01 8	SSTi.III.1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 9	m m	 9.00	
					RAZEM	9.00
288	KNR 4-02 d.2. 0133-01 8	SSTi.III.1	Demontaż zaworu przelotowego o śr. 15-20 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
289	KNR 4-02 d.2. 0133-01 8	SSTi.III.1	Demontaż wodomierza o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
290	KNR 4-02 d.2. 0132-01 8	SSTi.III.1	Demontaż baterii umywalkowej 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
291	KNR 4-02 d.2. 0131-03 8	SSTi.III.1	Demontaż zaworu czerpalnego (wypływowego) bez korkowania podejścia o śr. 15-20 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
292	KNR 4-02 d.2. 0230-04 8	SSTi.III.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 6	m m	 6.00	
					RAZEM	6.00
293	KNR 4-02 d.2. 0230-01 8	SSTi.III.1	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - w wykopie 3	m m	 3.00	
					RAZEM	3.00
294	KNR 4-02 d.2. 0233-03 8	SSTi.III.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm 1	szt. szt.	 1.00	
					RAZEM	1.00
295	KNR 4-02 d.2. 0233-04 8	SSTi.III.1	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm 2	szt. szt.	 2.00	
					RAZEM	2.00
296	KNR 4-02 d.2. 0235-06 8	SSTi.III.1	Demontaż umywalki 1	kpl. kpl.	 1.00	
					RAZEM	1.00

Lp.	Podsta- wa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
297	KNR 4-02 d.2. 0235-08 8	SSTi.III.1	Demontaż ustępu z miską fajansową	kpl.		
			1	kpl.	1.00	
					RAZEM	1.00
298	KNR 4-02 d.2. 0234-02 8	SSTi.III.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - wpust podłogowy	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
299	KNR 4-02 d.2. 0234-12 8	SSTi.III.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rura wywiewna	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00
300	KNR 4-02 d.2. 0234-13 8	SSTi.III.1	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - czyszczaki o śr. do 110 mm	szt.		
			1	szt.	1.00	
					RAZEM	1.00