

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa Posterunku Policji, 96-321 Żabia Wola
ADRES INWESTYCJI : ul. Główna 11a, dz. nr 234/3 i 234/5

INWESTOR : Komenda Stołeczna Policji
ADRES INWESTORA : 00-150 Warszawa ul. Nowolipie 2

BRANŻA : BRANŻA SANITARNA

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		BRANŻA SANITARNA			
1.1		Instalacja wodociągowa			
1.1.1	KNR-I 13 0127-2	Montaż rurociągów z rur PE łączonych metodą mechaniczną , o średnicy 16x2,25 mm 103 A (suma częściowa) -103	m m m m	 103.000 ----- 103.000 -103.000	
				RAZEM	0.000
1.1.1	KNR-I 13 0127-2	Montaż rurociągów z rur PE łączonych metodą mechaniczną , o średnicy 20x2,5 mm 9 A (suma częściowa) -9	m m m m	 9.000 ----- 9.000 -9.000	
				RAZEM	0.000
1.1.1	KNR-I 13 0127-2	Montaż rurociągów z rur PE łączonych metodą mechaniczną , o średnicy 26x3,0 mm 64 A (suma częściowa) -64	m m m m	 64.000 ----- 64.000 -64.000	
				RAZEM	0.000
1.1.1	KNR-I 13 0127-2	Montaż rurociągów z rur PE łączonych metodą mechaniczną , o średnicy 32x3,0 mm 4 A (suma częściowa) -4	m m m m	 4.000 ----- 4.000 -4.000	
				RAZEM	0.000
1.1.1	KNR-I 13 0127-2	Montaż rurociągów z rur PE łączonych metodą mechaniczną , o średnicy 40x3,5 mm 3 -3 A (suma częściowa)	m m m m	 3.000 -3.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.1	kalkulacja 6 własna	Montaż kształtek do rur PE (mufy, złączki, kolana, trójniki, redukcje) (montaż 20 %) 1 -1 A (suma częściowa)		 1.000 -1.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.1	kalkulacja 7 własna	Wykucie fragmentu podłoża/ściany 81.9 -81.9 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 81.900 -81.900 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.1	KNR 5-08 8 0106-2	Montaż uchwytów pod rurociągi 120 -120 A (suma częściowa)	m m m m	 120.000 -120.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.1	KNR 4-01 9 0711-8	Uzupeł.tynków wew.kat.III,zaprawa cem- wap./wap.suchogasz/na ścianach płaskich,słupach prostokąt.podłoże z bet.zagrunt.siatek, płyt wiór-cem.w jednym miejscu-2m ² 12 A (suma częściowa) -12	m ² m ² m ² m ²	 12.000 ----- 12.000 -12.000	
				RAZEM	0.000
1.1.1	KNR 05 10 1207-4	Wykucie bruzd w ścianach/stropie dla rur 8 A (suma częściowa) -8	szt. szt. szt. szt.	 8.000 ----- 8.000 -8.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
1.1.	KNNR 05 1208-2	Zaprawienie bruzd w ścianach/stropach	szt.		
		8	szt.	8.000	
		A (suma częściowa)	szt.	8.000	
		-8	szt.	-8.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNR 2- 200113- 1500-analo- gia	Przejścia przez ściany o grubości 30-40 cm dla rurociągów	przej- ście		
		8	przej- ście	8.000	
		A (suma częściowa)	przej- ście	8.000	
		-8	przej- ście przej- ście	-8.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNR 2- 200113- 1500-analo- gia	Przejścia przez ściany REI 120	przej- ście		
		4	przej- ście	4.000	
				RAZEM	4.000
1.1.	KNR-I 34 14 0101-1	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		19	m	19.000	
		-19	m	-19.000	
		A (suma częściowa)	m	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNR-I 34 15 0101-10	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 20 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 12-22 mm	m		
		50	m	50.000	
		-50	m	-50.000	
		A (suma częściowa)	m	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNR 34 16 0101-11	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, izolacja 20-mm (N), rurociąg Fi 28-48 mm	m		
		19	m	19.000	
		-19	m	-19.000	
		A (suma częściowa)	m	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNR-I 34 17 0101-2	Izolacja rurociągów otulinami - jednowarstwowymi, grubość izolacji 6 mm, średnica wewnętrzna rurociągów 25-48 mm	m		
		37	m	37.000	
		-37	m	-37.000	
		A (suma częściowa)	m	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNR-I 35 18 0106-1	Wykonanie podejść dopływowych o średnicy zewnętrznej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na ścianie	szt.		
		13	szt.	13.000	
		A (suma częściowa)	szt.	13.000	
		-13	szt.	-13.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNR-I 35 19 0106-7	Wykonanie podejść odpływowych o średnicy zewnętrznej 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym - gumowe w oplocie stalowym	szt.		
		12	szt.	12.000	
		-12	szt.	-12.000	
		A (suma częściowa)	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNNR 04 20 0127-1	Próba szczelności zasadnicza (pulsacyjna) instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	próba		
		4	próba	4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)			
		-4	próba próba	4.000 -4.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNR-I 31 21 0116-1	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby 125	m		
		A (suma częściowa)	m	125.000	
		-125	m m	125.000 -125.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNNR 04 22 0135-4	Montaż zaworów umywalkowych i natryskowych stojących, mosiężnych o średnicy 15 mm	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
		-18	kpl.	-18.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNNR 04 23 0135-3	Montaż zaworów czepalnych ze złączką do węża o średnicy 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	kalkulacja 24 własna	Demontaż zbiornika CWU	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNKRB 04 25 0107-1	Zbiorniki CWU 140 L wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.1.	KNP 05 26 0716-1	Armatura przyłączeniowa z by-pass'em oraz zaworem zwrotnym wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		-1	kpl.	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNP 05 27 0976-1	Filtry mechaniczne 3/4" wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		-1	kpl.	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNNR 04 28 0140-4	Zawór antyskażeniowy CA dn 20 wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		-1	kpl.	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNNR 04 29 0140-4	Zawór antyskażeniowy BA dn 32 wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		-1	kpl.	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNNR 04 30 0140-4	Wodomierze skrzydełkowe (domowe lub mieszkaniowe), Dn-32-mm wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		-1	kpl.	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	0.000	
				RAZEM	0.000
1.1.	KNP 05 31 0716-1	Stacja uzdatniania wody 100 kW - zmiękcacz wody wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		-1	kpl.	-1.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.2		Przyłącze wodociągowe			
1.2. KNNR 04 1 1009-4		Montaż rurociągów z PE 100 RC fi 110 z przewodem sygnalizacyjnym miedzianym o przekroju 1,5 mm ² 133 -133 A (suma częściowa)	m m m m	 133.000 -133.000 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. KNNR 04 2 1009-4		Montaż rurociągów PE 100 RC fi 40 z przewodem sygnalizacyjnym miedzianym o przekroju 1,5 mm ² 3.9 -3.9 A (suma częściowa)	m m m m	 3.900 -3.900 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. KNNR 04 3 1009-4		Montaż rurociągów PE 100 RC fi 40 40 -40 A (suma częściowa)	m m m m	 40.000 -40.000 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. KNNR 04 4 1206-2		Przewieroty maszyną do wierceń poziomych WP 15/25, rurami Dn 150-250 mm, grunt kategorii III-IV 134 -134 A (suma częściowa)	m m m m	 134.000 -134.000 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. KNR 90-81 5 0306-2		Komora przeciskowa o głębokości do 4,0 m, grunt kategorii III-VI 3 -3 A (suma częściowa)		 3.000 -3.000 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. KNRKB 04 6 2103-3		Zasowy żeliwne wodociągowe z obudowa i skrzynka uliczna, kołnierze o średnicy 80-100 mm 3 -3 A (suma częściowa)		 3.000 -3.000 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. AT 03 0304- 7 2		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej układana mechanicznie, kostka gr. 6 cm, układana na podsypce cementowo-piaskowej 10 -10 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 10.000 -10.000 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. KNNR 01 8 0209-1		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ . 112.5 -112.5 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 112.500 -112.500 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. KNRW 2-01 9 0609-10		Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego wykonywana z gotowego kruszywa, w gotowym suchym wykopie 7.538 -7.538 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 7.538 -7.538 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. KNRW 2-01 10 0609-10		Obsypka filtracyjna w gotowym suchym wykopie 19.463 -19.463 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 19.463 -19.463 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. KNRW 2-01 11 0609-10		Zasypka zagęszczona gruntem rodzimym w gotowym suchym wykopie	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		85.499 -85.499 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³	85.499 -85.499 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. 12	KNRW 2-19 0102-1	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 185 -185 A (suma częściowa)	m m m m	 185.000 -185.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. 13	KNRW 2-01 0313-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m, głębokości do 3,0 m, balami drewnianymi w gruntach suchych kat III wraz z rozbiórką 201.6 -201.6 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 201.600 -201.600 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. 14	KNRW 2-01 0113-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. Trasa w terenie równinnym 0.185 -0.185	km km km	 0.185 -0.185 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. 15	KNNR 04 1610-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej do 200 mm 2 -2 A (suma częściowa)	próba próba próba próba	 2.000 -2.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. 16	KNRW 4-01 0109-2	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją. grunt kategorii III 48 -48 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	 48.000 -48.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. 17	KNNR 05 0113-3	Rury ochronne, stalowe, do Fi: 125 mm 7 -7 A (suma częściowa)	m m m m	 7.000 -7.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. 18	KNR 2-25 0515-2	Hydranty pożarowe na rurociągach wodociągowych, podziemne głębokie na istniejących rurociągach - budowa 1 -1 A (suma częściowa)		 1.000 -1.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.2. 19	KNR 2-25 0515-2	Uszczelnienie typu WGC 1 A (suma częściowa)		 1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.2. 20	KNNR 05 0113-3	Likwidacja istniejącego przyłącza wodociągowego 30 A (suma częściowa) -30	m m m m	 30.000 ----- 30.000 -30.000	
				RAZEM	0.000
1.3		Kanalizacja Sanitarna Wewnętrzna			
1.3. 1	kalkulacja własna	Wykucie fragmentu podłoża/ściany. 42.245 A (suma częściowa) -42.245	m ² m ² m ² m ²	 42.245 ----- 42.245 -42.245	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3.	KNR 4-01 2 0803-3	Uzupełnienie bruzd w posadzce/ścianie	m ²		
		42.245	m ²	42.245	
		A (suma częściowa)	m ²	42.245	
		-42.245	m ²	-42.245	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNR 2- 3 200113- 1500-analo- gia	Przejścia przez ściany o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 150-200 mm w rurze ochronnej	przej- ście		
		17	przej- ście	17.000	
		A (suma częściowa)	przej- ście	17.000	
		-17	przej- ście przej- ście	-17.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 05 4 1207-4	Wykucie bruzd w ścianach/stropach dla rur PVC o szerokości do 250 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
		A (suma częściowa)	szt.	17.000	
		-17	szt.	-17.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 05 5 1208-2	Zaprawienie bruzd w ścianach/stropach o szerokości do 250 mm	szt.		
		17	szt.	17.000	
		A (suma częściowa)	szt.	17.000	
		-17	szt.	-17.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 6 0208-1	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 50 mm wraz z kształtkami	m		
		14.1	m	14.100	
		A (suma częściowa)	m	14.100	
		-14.10	m	-14.100	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 7 0208-1	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 75 mm wraz z kształtkami	m		
		7.7	m	7.700	
		A (suma częściowa)	m	7.700	
		-7.7	m	-7.700	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 8 0208-1	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 110 mm wraz z kształtkami	m		
		41.5	m	41.500	
		A (suma częściowa)	m	41.500	
		-41.5	m	-41.500	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 9 0208-1	Montaż rurociągów z PVC kanalizacyjnych, na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych, o połączeniach wciskowych, o średnicy 160 mm wraz z kształtkami	m		
		31.1	m	31.100	
		A (suma częściowa)	m	31.100	
		-31.10	m	-31.100	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 10 0208-1	Trójnik 160/160/160			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		8 A (suma częściowa) -8		8.000 ----- 8.000 -8.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 11 0208-1	Trójnik 110/110/110 11 A (suma częściowa) -11		11.000 ----- 11.000 -11.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 12 0208-1	Trójnik 160/110/110 4 A (suma częściowa) -4		4.000 ----- 4.000 -4.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 13 0208-1	Trójnik 110/110/50 4 A (suma częściowa) -4		4.000 ----- 4.000 -4.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 14 0208-1	Trójnik 110/110/75 2 A (suma częściowa) -2		2.000 ----- 2.000 -2.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 15 0208-1	Trójnik 75/50/75 2 A (suma częściowa) -2		2.000 ----- 2.000 -2.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 16 0208-1	Kolano 110 45 stopni 13 A (suma częściowa) -13		13.000 ----- 13.000 -13.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 17 0208-1	Kolano 110 90 stopni 11 A (suma częściowa) -11		11.000 ----- 11.000 -11.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 18 0208-1	Kolano 160 45 stopni 8 A (suma częściowa) -8		8.000 ----- 8.000 -8.000	
				RAZEM	0.000
1.3.	KNNR 04 19 0208-1	Kolano 160 90 stopni 7 A (suma częściowa) -7		7.000 ----- 7.000 -7.000	
				RAZEM	0.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.3. 20	KNNR 04 0208-1	Kolano 75 45 stopni 9 A (suma częściowa) -9		9.000 ----- 9.000 -9.000	
				RAZEM	0.000
1.3. 21	KNNR 04 0208-1	Kolano 75 90 stopni 4 A (suma częściowa) -4		4.000 ----- 4.000 -4.000	
				RAZEM	0.000
1.3. 22	KNNR 04 0208-1	Kolano 50 45 stopni 5 A (suma częściowa) -5		5.000 ----- 5.000 -5.000	
				RAZEM	0.000
1.3. 23	KNNR 04 0208-1	Kolano 50 90 stopni 11 A (suma częściowa) -11		11.000 ----- 11.000 -11.000	
				RAZEM	0.000
1.3. 24	KNNR 04 0208-1	Redukcja 110/75 1 A (suma częściowa) -1		1.000 ----- 1.000 -1.000	
				RAZEM	0.000
1.3. 25	KNNR 04 0213-5	Montaż rur wywiewnych o średnicy 110 mm z PVC o połączeniu wciskowym 7	szt. szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.3. 26	KNNR 04 0222-2	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym o średnicy 160 mm (rozstaw w poziomie max. 20 m. - lokalizacja na rysunkach branży sanitarnej) 1 -1 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	1.000 -1.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.3. 27	KNNR 04 0222-2	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym o średnicy 110 mm (rozstaw w poziomie max. 20 m. - lokalizacja na rysunkach branży sanitarnej) 6 A (suma częściowa) -6	szt. szt. szt.	6.000 ----- 6.000 -6.000	
				RAZEM	0.000
1.3. 28	KNNR 04 0222-2	Montaż czyszczaków z PVC kanalizacyjnych o połączeniu wciskowym o średnicy 75 mm (rozstaw w poziomie max. 20 m. - lokalizacja na rysunkach branży sanitarnej) 1 A (suma częściowa) -1	szt. szt. szt.	1.000 ----- 1.000 -1.000	
				RAZEM	0.000
1.3. 29	kalkulacja własna	Montaż uchwytów dla rurociągów max rozstaw = 1,60 m. 38 A (suma częściowa) -38	kpl. kpl. kpl.	38.000 ----- 38.000 -38.000	
				RAZEM	0.000
1.3. 30	kalkulacja własna	Montaż uchwytów na pionach fi 110 mm, min. jedno mocowanie na kondygnację 7 A (suma częściowa) -7	kpl. kpl. kpl.	7.000 ----- 7.000 -7.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
1.3. 31	KNNR 04 1610-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, 2	próba próba	2.000	
				RAZEM	2.000
1.3. 32	KNNR 04 1610-2	Łączuch uszczelniający dla rury PVC 160 1 -1 A (suma częściowa)		1.000 -1.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.4		Instalacja Gazowa Wewnętrzna			
1.4. 1	kalkulacja własna	Wykucie fragmentu podłoża/ściany. 14.441 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	14.441 ----- 14.441	
				RAZEM	14.441
1.4. 2	KNR 4-01 0803-3	Uzupełnienie bruzd w posadzce/ścianie 14.441 A (suma częściowa)	m ² m ² m ²	14.441 ----- 14.441	
				RAZEM	14.441
1.4. 3	KNR 2- 200113- 1500-analo- gia	Przejścia przez ściany o grubości 30-40 cm dla rurociągów o średnicach nominalnych 150-200 mm w rurze ochronnej 4 A (suma częściowa)	prze- ście prze- ście prze- ście	4.000 ----- 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4. 4	KNNR 05 1207-4	Wykucie bruzd w ścianach/stropach dla rur PVC o szerokości do 250 mm 4 -4 A (suma częściowa)	szt. szt. szt. szt.	4.000 -4.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.4. 5	KNNR 05 1208-2	Zaprawienie bruzd w ścianach/stropach o szerokości do 250 mm 4 A (suma częściowa)	szt. szt. szt.	4.000 ----- 4.000	
				RAZEM	4.000
1.4. 6	KNKRB 04 0201-1	Rurociągi instalacji gazowych stalowe o połączeniach gwintowanych na ścianach budynków mieszkalnych o średnicy w mm 20 19.9 A (suma częściowa)	m m m	19.900 ----- 19.900	
				RAZEM	19.900
1.4. 7	KNR 4-02 0308-01	Demontaż rurociągów stalowych o śr. 15-20 mm wraz z osprzętem 19.9	m m	19.900	
				RAZEM	19.900
1.4. 8	KNR INSTAL 2-15 0205-1	Próby szczelności instalacji gazowej na ciśnienie (dla: przedsiębiorstwa, odbiorcy gazu i ze zmontowanymi odbiornikami), w budynkach mieszkalnych 1 A (suma częściowa)		1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4. 9	KNNR 04 0312-2	Kurki gazowe przelotowe, o połączeniach gwintowanych, Fi:20 mm 2 A (suma częściowa)		2.000 ----- 2.000	
				RAZEM	2.000
1.4. 10	kalkulacja własna	Montaż uchwytów dla rurociągów max rozstaw = 1,60 m. 15 -11 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl. kpl.	15.000 -11.000 ----- 4.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4.000
1.4.	KNR 35 11 0216-10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn·20·mm 1 A (suma częściowa)		1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNR 2-15 12 0608-3	Zawory odcinające na ciśnienie do 1·MPa, ZMT Fi 20·mm 1 A (suma częściowa)		1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.4.	KNNRW 03 13 1009-4	Malowanie farbą olejną elementów metalowych, rury wodociągowe i gazowe Fi·20·mm, malowane 2-krotnie 21 A (suma częściowa)	m m m	 21.000 ----- 21.000	
				RAZEM	21.000
1.4.	KNNRW 03 14 1009-4	Skrzynka gazowa wraz z montażem 1 -1 A (suma częściowa)		1.000 -1.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.4.	KNKRB 04 15 0203-1	Podejścia obustronne do gazomierzy na ścianach lub wnękach o średnicy przyłącza w mm 20-25 1 -1 A (suma częściowa)		1.000 -1.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.4.	KNR 7-19 16 0407-4	Gazomierze, ciśnienie 1,0 MPa 1 -1		1.000 -1.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.4.	KNR 7-19 17 0407-4	Przejście p. poż. EI 120 2		2.000	
				RAZEM	2.000
1.4.	KNR 7-19 18 0407-4	Rura ochronna 1 A (suma częściowa)	m m m	 1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.5		Ciepło technologiczne			
1.5.	KNKRB 04 1 0102-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 15-20 mm 62 -40 A (suma częściowa)	m m m m	 62.000 -40.000 ----- 22.000	
				RAZEM	22.000
1.5.	kalkulacja 2 własna	Montaż kształtek do rur stalowych (mufy, złączki, kolana, trójniki, redukcje) (montaż 20 %) 1 -0.5 A (suma częściowa)		1.000 -0.500 ----- 0.500	
				RAZEM	0.500
1.5.	KNR 31 3 0113-10	Otulinie termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20·mm, rurociąg Dn 15-20·mm 62 -40 A (suma częściowa)	m m m m	 62.000 -40.000 ----- 22.000	
				RAZEM	22.000
1.5.	KNR 5-15 4 0607-1	Zawór odcinający kulowy DN15 wraz z montażem 4 -2 A (suma częściowa)	kpl kpl kpl kpl	 4.000 -2.000 ----- 2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2.000
1.5.	KNR 5-15 5 0607-1	Zawór zwrotny DN 15 wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
		-1	kpl	-1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNR 5-15 6 0607-1	Zawór spustowy ze złączka do węża DN 20 wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNR 31 7 0204-1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNR 35 8 0216-9	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 15 mm wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		-0.5	kpl	-0.500	
				RAZEM	0.500
1.5.	KNR 35 9 0216-8	Termomanometr techniczny, armatura Dn 15 mm wraz z montażem	kpl		
		3	kpl	3.000	
		-2	kpl	-2.000	
		A (suma częściowa)	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNNR 11 10 0208-1	Manometry wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNNRS 04 11 0517-3	Zawór równoważący DN 15 wraz z montażem	kpl		
		3	kpl	3.000	
		-2	kpl	-2.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	KNNRS 04 12 0517-3	Zawór trójdrogowy DN 15 z siłownikiem wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		-0.5	kpl	-0.500	
				RAZEM	0.500
1.5.	KNR 31 13 0208-5	Odpowietrzniki automatyczne, Dn 15 mm wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		-0.5	kpl	-0.500	
		A (suma częściowa)	kpl	0.500	
				RAZEM	0.500
1.5.	KNP 05 14 0716-1	Czujniki temperatur wraz z montażem	kpl		
		3	kpl	3.000	
		-2	kpl	-2.000	
				RAZEM	1.000
1.5.	kalkulacja 15 własna	Przejście p.poż EIS 60 wraz z montażem	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6		Instalacja centralnego ogrzewania			
1.6.	KNKRB 04 1 0102-1	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 15-20 mm	m		
		21	m	21.000	
		-21	m	-21.000	
		A (suma częściowa)	m	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNKRB 04 2 0102-2	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 25 mm	m		
		5.5	m	5.500	
		-5.5	m	-5.500	
		A (suma częściowa)	m	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
1.6.	KNKRB 04 3 0102-3	Rurociągi stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach mieszkalnych o średnicy nominalnej 40 mm	m		
		1	m	1.000	
		-1	m	-1.000	
		A (suma częściowa)	m	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNR 31 4 0113-10	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 20 mm, rurociąg Dn 15-20 mm	m		
		21	m	21.000	
		-17	m	-17.000	
		A (suma częściowa)	m	4.000	
				RAZEM	4.000
1.6.	KNR 31 5 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 30 mm, rurociąg Dn 25 mm	m		
		5.5	m	5.500	
		-3	m	-3.000	
		A (suma częściowa)	m	2.500	
				RAZEM	2.500
1.6.	KNR 31 6 0113-11	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubość 30 mm, rurociąg Dn 32 mm	m		
		1	m	1.000	
		-0.5	m	-0.500	
		A (suma częściowa)	m	0.500	
				RAZEM	0.500
1.6.	KNR 13-24 7 0110-1	Kocioł kondensacyjny gazowy Q=26 kW wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	kalkulacja 8 własna	Demontaż kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNR 5-15 9 0607-1	Zawór odcinający kulowy DN20 wraz z montażem	kpl		
		10	kpl	10.000	
		-10	kpl	-10.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNR 5-15 10 0607-1	Zawór odcinający kulowy DN25 wraz z montażem	kpl		
		4	kpl	4.000	
		-4	kpl	-4.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNR 5-15 11 0607-1	Zawór zwrotny DN 20 wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
		-2	kpl	-2.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNR 5-15 12 0607-1	Zawór spustowy ze złączka do węża DN 20 wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
		-2	kpl	-2.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNR 31 13 0204-1	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania i ciepłej wody użytkowej wraz z podejściem wraz z montażem	kpl		
		2	kpl	2.000	
		-2	kpl	-2.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNR 35 14 0216-10	Filtr osadnikowy siatkowy, armatura Dn 20 mm wraz z montażem	kpl		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	kpl	2.000	
		-2	kpl	-2.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNR 35 15 0216-8	Termomanometr techniczny, armatura Dn 15 mm wraz z montażem	kpl		
		4	kpl	4.000	
		-4	kpl	-4.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNNR 11 16 0208-1	Manometry wraz z montażem	kpl		
		4	kpl	4.000	
		-4	kpl	-4.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNNRS 04 17 0517-3	Zawór równoważący DN 20 wraz z montażem	kpl		
		3	kpl	3.000	
		-3	kpl	-3.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNNRS 04 18 0517-3	Zawór trójdrogowy DN 20 z siłownikiem wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNR 2-15 19 0507-1	Naczynie wzbiorcze 12 L wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNP 05 20 0716-1	Zawory bezpieczeństwa wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.6.	KNP 05 21 0716-1	Moduł sterowania pogodowego wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNP 05 22 0716-1	Moduł sterowania dla instalacji c.o. i c.w.u. wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNP 05 23 0716-1	Moduł sterowania dla instalacji c. t. wraz z montażem	kpl		
		1	kpl	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNR 4-02 24 0507-01	Demontaż rurociągu z rur PEX o śr. 15-20 mm	m		
		141	m	141.000	
				RAZEM	141.000
1.6.	KNR 4-02 25 0507-02	Demontaż rurociągu z rur PEX o śr. 25-32 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.	KNNR 4 26 0401-0100 - analogia	Montaż rurociągów PEX-AL 16 x 2,0	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		113 A (suma częściowa)	m	113.000	
			m	113.000	
				RAZEM	113.000
1.6.	KNNR 4 27 0401-0100 - analogia	Montaż rurociągów PEX-AL 20 x 2,0	m		
		28 A (suma częściowa)	m	28.000	
			m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.6.	KNNR 4 28 0401-0100 - analogia	Montaż rurociągów PEX-AL 26 x 3,0	m		
		3 A (suma częściowa)	m	3.000	
			m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.	kalkulacja 29 własna	Montaż kształtek do rur ocynkowanych zewnętrznie (mufy, złączki, kolana, trójniki, redukcje) (montaż 20 %)		1.000	
		1 A (suma częściowa)		1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNR 0-31 30 0113-01	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm	m		
		113	m	113.000	
				RAZEM	113.000
1.6.	KNR 0-31 31 0113-02	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		28	m	28.000	
				RAZEM	28.000
1.6.	KNNR4 04 32 0436-1	Próba instalacji centralnego ogrzewania na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.	KNR 0-31 33 0113-03	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 6 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 28 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.	KNR 2-15 34 0404-2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach niemieszkalnych i mieszkalnych /nakłady na 1 m rurociągu/	m		
		232.5 A (suma częściowa)	m	232.500	
			m	232.500	
				RAZEM	232.500
1.6.	KNR-I 31 35 0116-1	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	m		
		232.5 A (suma częściowa)	m	232.500	
			m	232.500	
				RAZEM	232.500
1.6.	kalkulacja 36 własna	Wykucie fragmentu podłoża.	m ²		
		23.25 A (suma częściowa)	m ²	23.250	
			m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
1.6.	KNR 4-01 37 0803-3	Uzupełnienie bruzd w posadzce	m ²		
		23.25 A (suma częściowa)	m ²	23.250	
			m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
1.6.	KNR 4-01 38 0803-3	Uzupełnienie posadzki cementowej o powierzchni 1,0 do 5,0 m ² w jednym miejscu z zatarciem do połysku	m ²		
		23.25 A (suma częściowa)	m ²	23.250	
			m ²	23.250	
				RAZEM	23.250
1.6.	KNNR 4 39 0417-0100 - analogia	Grzejniki FCV21s/600 x 600 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6.40	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika 600x600	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.000
1.6.41	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FCV21s/600 x 700 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.42	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika 600x700	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.43	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FCV21s/600 x 800 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.44	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 600x800	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.45	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FCV21s/600 x 1000 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.46	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 600x1000	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.6.47	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FCV21s/600 x 1100 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.48	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 600x1100	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.49	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FCV22/600 x 1200 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.50	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 600x1200	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.51	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FHV10/600 x 400 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6.52	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejnika 600x400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.6. 53	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FHV20/600 x 400 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 54	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 600x400	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 55	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FHV20/600 x 800 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 2.000	
				RAZEM	2.000
1.6. 56	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 600x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 57	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FHV20/600 x 900 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 58	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 600x900	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 59	KNNR 4 0417-0100 - analogia	Grzejniki FHV20/900 x 800 [mm] wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 60	KNR 4-02 0521-02	Demontaż grzejnika 900x800	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.6. 61	kalkulacja własna	Element przyłączeniowy o figurze prostej wraz z montażem	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 17.000	
				RAZEM	17.000
1.6. 62	KNR 4-02 0509-01	Demontaż elementu przyłączeniowego	szt.		
		17	szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
1.6. 63	kalkulacja własna	Zawór termostatyczny wraz z głowicą	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 17.000	
				RAZEM	17.000
1.6. 64	kalkulacja własna	Zawór prosty DN 15 wraz z montażem	kpl.		
		17	kpl.	17.000	
		-17	kpl.	-17.000	
		A (suma częściowa)	kpl.	----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.6. 65	kalkulacja własna	Siłowniki zintegrowany dla zaworów trójdrogowych wraz z montażem	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
		-2	kpl.	-2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
1.6.	kalkulacja 66 własna	Przejście p.poż EIS 60 wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7		Osprzet			
1.7.	KNNR 04 1 0137-8	Bateria natryskowa z natryskiem przesuwным, Dn-15-mm			
		3		3.000	
		-3		-3.000	
		A (suma częściowa)		----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.7.	KNNR 2-15 2 0115-2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa stojąca Dn 15-mm			
		6		6.000	
		-6		-6.000	
		A (suma częściowa)		----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.7.	KNNR 04 3 0233-3	Montaż przycisku spłukującego ściennego do stelaża podtynkowego	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNNR 04 4 0135-3	Zawór czerpakny/splukujacy Dn-25-mm			
		1		1.000	
		A (suma częściowa)		----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNNR 04 5 0135-3	Uchwyty dla niepełnosprawnych			
		4		4.000	
				RAZEM	4.000
1.7.	KNNR 04 6 0232-2	Brodzik natryskowy			
		3		3.000	
		-3		-3.000	
		A (suma częściowa)		----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.7.	KNKRB 04 7 0116-1	Montaż baterii w umywalce dla niepełnosprawnych oraz syfonu	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNNR 04 8 0229-4	Zlew niski montowany na ścianie gospodarczy			
		1		1.000	
				RAZEM	1.000
1.7.	KNKRB 04 9 0114-1	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50mm			
		3		3.000	
		A (suma częściowa)		----- 3.000	
		-3		-3.000	
				RAZEM	0.000
1.7.	KNKRB 04 10 0114-1	Likwidacja miski ustępowej wraz z płuczką			
		1		1.000	
		-1		-1.000	
		A (suma częściowa)		----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.8		Wyposażenie			
1.8.	KNNR 04 1 0137-8 - ana- logia	Lustro nadtynkowe			
		3		3.000	
				RAZEM	3.000
1.8.	KNNR 04 2 0137-8- ana- logia	Podajnik papieru toaletowego	szt		
		7	szt	7.000	
				RAZEM	7.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.8.	KNNR 04 3 0137-8 - analogia	Dozownik mydła 7		7.000	
				RAZEM	7.000
1.8.	KNNR 04 4 0137-8 - analogia	Kabina prysznicowa montaż na istniejącym brodziku 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9		Kanalizacja Sanitarna Zewnętrzna			
1.9.	KNRW 2-01 1 0113-1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa w terenie równinnym 0.032 -0.032 A (suma częściowa)	km km km km	0.032 -0.032 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.9.	KNRW 2-19 2 0102-1	Oznakowanie trasy rurociągu kanalizacji ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 32 -32 A (suma częściowa)	m m m m	32.000 -32.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.9.	KNKRB 01 3 0206-2	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25-0.6 m3 głębokość wykopu do 3 m - kat. gruntu III-V 87.5 -87.5 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	87.500 -87.500 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.9.	KNRW 2-01 4 0313-1	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1,0 m,głębokości do 3,0 m,balami drewnianymi w gruntach suchych kat III wraz z rozbiórką 140 -140 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	140.000 -140.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.9.	KNRW 4-01 5 0109-2	Wywóz ziemi/gruzu/złomu samochodami skrzyniowymi wraz z utylizacją. grunt kategorii III 20.991 -20.991 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	20.991 -20.991 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.9.	KNR 9-20 6 0104-1	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo Fi 160 mm 32.3 -32.3 A (suma częściowa)	m m m m	32.300 -32.300 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.9.	KNR 2-01 7 0621-5	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku, z kręgów betonowych, kategoria gruntu III, Fi-1000-mm 1 -1 A (suma częściowa)		1.000 -1.000 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.9.	KNRW 2-01 8 0609-10	Podsypka filtracyjna z kruszywa mineralnego łamanego wykonywana z gotowego kruszywa,w gotowym suchym wykopie 5.863 -5.863 A (suma częściowa)	m ³ m ³ m ³ m ³	5.863 -5.863 ----- 0.000	
				RAZEM	0.000
1.9.	KNNR 04 9 1610-2	Próba wodna szczelności kanałów rurowych z rur stalowych, PVC, o średnicy nominalnej do 200 mm 1	próba próba	1.000	
				RAZEM	1.000
1.9.	KNRW 2-01 10 0609-10	Obsybka filtracyjna w gotowym suchym wykopie 15.138 -15.138	m ³ m ³ m ³	15.138 -15.138	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		A (suma częściowa)	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
1.9.11	KNNR 01 0318-1	Zасыpywanie wykopów szerokości 0,8 - 2,5 m o ścianach pionowych. Głębokość wykopu do 1,5 m, grunt kategorii III (grunt rodzimy)	m ³		
		66.499	m ³	66.499	
		-66.499	m ³	-66.499	
		A (suma częściowa)	m ³	0.000	
				RAZEM	0.000
1.10		Wentylacja Mechaniczna			
1.10.1	KNNR 05 1207-4	Wykucie bruzd dla rur	szt		
		12	szt	12.000	
		-12	szt	-12.000	
		A (suma częściowa)	szt	0.000	
				RAZEM	0.000
1.10.2	KNR 2-20 0113-1500-analogia	Przejścia przez ściany o grubości 30-40 cm	przejście		
		12	przejście	12.000	
		-8	przejście	-8.000	
		A (suma częściowa)	przejście	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10.3	DC 15 0104-13	Przewody wentylacyjne okrągłe, stalowe, ocynkowane, udział kształtek do 35%	m ²		
		, fi do 400 mm	m ²	46.000	
		46	m ²	-36.000	
		-36	m ²	10.000	
		A (suma częściowa)			
				RAZEM	10.000
1.10.4	DC 15 0113-4	Przewody wentylacyjne okrągłe, aluminium, udział kształtek do 55%, fi do 500 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
		-5	m ²	-5.000	
		A (suma częściowa)	m ²	0.000	
				RAZEM	0.000
1.10.5	KNP 05 0924-5	Anemostaty o przekroju prostokątnym wraz ze skrzynką rozprężną, obwód kołnierza do 1600 mm	szt		
		7	szt	7.000	
		-5	szt	-5.000	
		A (suma częściowa)	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10.6	KNP 05 0925-5	Anemostaty o przekroju kołowym wraz ze skrzynką rozprężną, średnica kołnierza do 320 mm	szt		
		7	szt	7.000	
		-5	szt	-5.000	
		A (suma częściowa)	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10.7	DC 15 0301-3	Przepustnica stalowa , kołowa, typ DR, fi do 160 mm	szt		
		24	szt	24.000	
		-20	szt	-20.000	
		A (suma częściowa)	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10.8	DC 15 0310-21	Wyrzutnie dachowe kołowe, fi do 315 mm	szt		
		6	szt	6.000	
		A (suma częściowa)	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
1.10.9	DC 15 0309-13	Czerpnie ściennie okrągłe fi do 400 mm	szt		
		1	szt	1.000	
		-1	szt	-1.000	
		A (suma częściowa)	szt	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
1.10 .10	KNRW 2-02 1215-2	Kratka wywiewna wraz ze skrzynką rozprężną	szt.		
		16	szt.	16.000	
		-11	szt.	-11.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
1.10 .11	kalkulacja własna	Kanałowa kłapa wentylacji pożarowej EIS 60	szt.		
		2	szt.	2.000	
		-1	szt.	-1.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .12	kalkulacja własna	Wentylator łazienkowy wydajność max. 95 m3/h, 230V, 8W, 26,5 dB(A) wraz z montażem	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .13	kalkulacja własna	Zbiorny wentylator wyciągowy zakres przepływu 0-400 m3/h, podciśnienie maks. 125 Pa, 230V, ilość otworów przyłączeniowych - 7	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10 .14	kalkulacja własna	Nawiewniki okienny ciśnieniowy Wydajność do 22 m3/h przy podciśnieniu 10 Pa wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10 .15	kalkulacja własna	Chłodnica kanałowa 4-rzędowa 6,5 kW freonowa	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
1.10 .16	kalkulacja własna	Nasady obrotowe z regulacją obrotów. Wydajność do 200 m3/h, montowana na kominie, z podstawą montażową, średnica przyłączeniowa nasady DN150., 3,9 W, 26 dB wraz z montażem	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
1.10 .17	kalkulacja własna	Centrala wentylacyjna podwieszana Strumień objętości powietrza 900-1100 m3/h, Spręż dyspozycyjny 310-180 Pa, Sprawność wymiennika krzyżowego 75-63 %, 230 V wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .18	kalkulacja własna	Demontaż centrali	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .19	kalkulacja własna	Automatyka do centrali wentylacyjnej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .20	kalkulacja własna	Demontaż nagrzewnicy	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .21	kalkulacja własna	Nagrzewnica 5 kW wraz z montażem	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .22	kalkulacja własna	Przejście p.poż EIS 60 wraz z montażem	szt.		
		2	szt.	2.000	
		-1	szt.	-1.000	
				RAZEM	1.000
1.10 .23	KNNR 05 1208-2	Zaprawienie bruzd	szt.		
		14	szt.	14.000	
		-7	szt.	-7.000	
		A (suma częściowa)		-----	
			szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
1.11		Instalacja klimatyzacji			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11 .1	kalkulacja własna	SYSTEM SPLIT KASETONOWY - /Jednostka wewnętrzna kasetonowa 3,5 kW/4,1 kW [szt.2]/ /Jednostka zewnętrzna 3,5 kW/4,1 kW [szt.2]/ wraz z montażem 1 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	 1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 .2	kalkulacja własna	Demontaż jednostki klimatyzacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 .3	kalkulacja własna	SYSTEM SPLIT ŚCIENNE - SERWEROWNIA - /Jednostka zewnętrzna 3,5 kW/3,8 kW [szt. 2]/ /Jednostka wewnętrzna ścienna 3,7 kW/4,1 kW [szt.2]/ wraz z montażem 1 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	 1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 .4	kalkulacja własna	Demontaż jednostki klimatyzacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 .5	kalkulacja własna	SYSTEM SPLIT UPS - /Jednostka zewnętrzna 5,3 kW/5,6 kW [szt. 1]/ /Jednostka wewnętrzna ścienna 5,1 kW/5,8 kW [szt.1]/ wraz z montażem 1 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	 1.000 ----- 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 .6	kalkulacja własna	Demontaż jednostki klimatyzacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 .7	kalkulacja własna	AGREGAT DO AHU - /Jednostka zewnętrzna 7,1 kW/7,0 kW [szt. 1]/ wraz z modulem wymiennika wraz z montażem 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 .8	kalkulacja własna	Wykucie fragmentu podłoża/ściany 1.6 -1 A (suma częściowa)	m ² m ² m ² m ²	 1.600 -1.000 ----- 0.600	
				RAZEM	0.600
1.11 .9	kalkulacja własna	Demontaż jednostki klimatyzacyjnej 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
1.11 .10	KNR 5-05 0804-4	Instalowanie koryt instalacyjnych pod rury freonowe 16 A (suma częściowa)	m m m	 16.000 ----- 16.000	
				RAZEM	16.000
1.11 .11	kalkulacja własna	Montaż uchwytów dla rurociągów fi 5-20 mm, max rozstaw = 1m. 20 A (suma częściowa)	kpl. kpl. kpl.	 20.000 ----- 20.000	
				RAZEM	20.000
1.11 .12	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 6,35 10 A (suma częściowa)	m m m	 10.000 ----- 10.000	
				RAZEM	10.000
1.11 .13	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 9,52 10 A (suma częściowa)	m m m	 10.000 ----- 10.000	
				RAZEM	10.000
1.11 .14	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 12,88 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.11 .15	kalkulacja własna	Montaż rurociągów miedzianych miękkich w zwoju 15,00	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11 .16	KNR 9-16 0215-1	Izolacja kanałów wentylacyjnych i klimatyzacyjnych z kauczuku	m ²		
		6	m ²	6.000	
		-4	m ²	-4.000	
		A (suma częściowa)	m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
1.11 .17	KNR 4-01 0803-3	Uzupełnienie/zatynkowanie bruzd	m ²		
		1.6	m ²	1.600	
				RAZEM	1.600
1.11 .18	KNRW 2-15 0406-1	Próby szczelności instalacji z rur stalowych i miedzianych	m		
		16	m	16.000	
		A (suma częściowa)	m	16.000	
				RAZEM	16.000
1.11 .19	kalkulacja własna	Przejścia EI120 do freonu	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12		Instalacja odprowadzenia skroplin			
1.12 .1	KNNR 04 0109-1	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 20-mm	m		
		7.5	m	7.500	
		-1.5	m	-1.500	
		A (suma częściowa)	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.12 .2	KNNR 04 0109-2	Rurociągi z PVC łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych, Fi_zew. 25-mm	m		
		15	m	15.000	
		-9	m	-9.000	
		A (suma częściowa)	m	6.000	
				RAZEM	6.000
1.12 .3	kalkulacja własna	Syfon do instalacji odprowadzenia skroplin wraz z montażem	szt.		
		6	szt.	6.000	
		A (suma częściowa)	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
1.12 .4	kalkulacja własna	Pompka skroplin	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 .5	kalkulacja własna	Przejścia EI120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.12 .6	KNR 5-05 0804-4	Instalowanie koryt instalacyjnych wraz z montażem	m		
		21	m	21.000	
		-9	m	-9.000	
		A (suma częściowa)	m	12.000	
				RAZEM	12.000
1.13		Dwuścienny system odprowadzenia spalin			
1.13 .1	KNNR 04 0109-1	Daszek wywietrznikowy	kpl		
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.13 .2	KNNR 04 0109-1	Rura z zakończeniem pionowym 80/125 mm	kpl		
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	0.000
1.13	KNNR 04	Obejma konstrukcyjna	kpl		
.3	0109-1				
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.13	KNNR 04	Obejma konstrukcyjna	kpl		
.4	0109-1				
		1	kpl	1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.13	KNNR 04	Rura dwuścienna wewnętrzna 80/125 mm	kpl		
.5	0109-1				
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.13	KNNR 04	Kolano z podporą 80/125 mm	kpl		
.6	0109-1				
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.13	KNNR 04	Wspornik komina	kpl		
.7	0109-1				
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.13	KNNR 04	Rura dystansowa wewnętrzna 80/125 mm	kpl		
.8	0109-1				
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.13	KNNR 04	Trójnik dwuścienny 80/125 mm	kpl		
.9	0109-1				
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000
1.13	KNNR 04	Zatyczka kominowa wraz z neutralizatorem	kpl		
.10	0109-1				
		1	kpl	1.000	
		-1	kpl	-1.000	
		A (suma częściowa)	kpl	0.000	
				RAZEM	0.000