
KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA SALI WIEJSKIEJ
ADRES INWESTYCJI : KOŁATAJEW DZ.NR. 316 , 1159 , 1156 (AM-1)
INWESTOR : GMINA OSTRÓW WIELKOPOLSKI
ADRES INWESTORA : AL. POWSTAŃCÓW WIELKOPOLSKICH 12 63-400 OSTRÓW WIELKOPOLSKI
BRANŻA : SANITARNA

DATA OPRACOWANIA : 4 marzec 2011

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
4 marzec 2011

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU.

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
INSTALACJE WOD KAN C.O I WENTYLACJI					
1		KANALIZACJA SANITARNA WEWNETRZNA S-02 ROZ.I PKT.5.1 5.2 5.3 5.4. ROZ.II PKT.1.A.			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-04 ¹⁾	budynków o połączeniach wciskowych	m	9.000	
		9			
				RAZEM	9.000
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-03 ¹⁾	budynków o połączeniach wciskowych	m	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-02 ¹⁾	budynków o połączeniach wciskowych	m	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
4	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-01 ¹⁾	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	24.000	
		24			
				RAZEM	24.000
5	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-	m		
d.1	0208-03 ¹⁾	mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	22.000	
		22			
				RAZEM	22.000
6	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-02 ¹⁾		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
7	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połącze-	podej.		
d.1	0211-01 ¹⁾	niach wciskowych	podej.	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
8	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połącze-	podej.		
d.1	0211-03 ¹⁾	niach wciskowych	podej.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
9	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
d.1	0213-04 ¹⁾		szt.	3.000	
		3			
				RAZEM	3.000
10	KNR-W 4-01	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o gru-	szt.		
d.1	0208-03 ²⁾	bości do 30 cm	szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
11	KNR-W 4-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych z odrzuceniem na odległość do	m ³		
d.1	0106-01 ²⁾	3 m	m ³	8.250	
		33*0.5*0.5			
				RAZEM	8.250
12	KNR-W 4-01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do	m ³		
d.1	0105-01 ²⁾	3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II	m ³	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
13	KNR-W 2-01	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
d.1	0228-01 ³⁾		m ³	8.000	
		8			
				RAZEM	8.000
14	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01 ¹⁾		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
15	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy I na ścianie 1- komorowe	szt.		
d.1	0229-04 ¹⁾		szt.	4.000	
		4			
				RAZEM	4.000
16	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy I na ścianie 1- komorowe głębokie przemysłowe	szt.		
d.1	0229-04 ¹⁾		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
17	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy I na ścianie 2 - komorowy	szt.		
d.1	0229-04 ¹⁾		szt.	2.000	
		2			
				RAZEM	2.000
18	KNR-W 2-15	Zlewozmywaki z blachy I na ścianie 2 - komorowy głęboki przemysłowy	szt.		
d.1	0229-04 ¹⁾		szt.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
19	KNR-W 2-15 d.1 0230-02 ¹⁾	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i z półpostumem 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
20	KNR-W 2-15 d.1 0233-03 ¹⁾	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 3	kpl. kpl.	 3.000	
				RAZEM	3.000
21	S 215 0200- d.1 01 ⁴⁾	Zawory napowietrzające PCV o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2		KANALIZACJUA ZEWNETRZNA SANITARNA I DESZCZOWA S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1 A			
22	KNR-W 2-18 d.2 0408-02 ²⁾	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35 kanalizacja sanitarna 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
23	KNR-W 4-01 d.2 0208-03 ²⁾	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-18 d.2 0511-01 ²⁾	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 15*0.5*0.15	m ³ m ³	 1.125	
				RAZEM	1.125
25	KNR-W 2-01 d.2 0212-02 ³⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III pod kanalizację sanitarną i deszczową 15*1*1.5	m ³ m ³	 22.500	
				RAZEM	22.500
26	KNR-W 2-01 d.2 0212-02 ³⁾	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III pod zbiornik ścieków 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
27	KNR-W 2-01 d.2 0222-01 ³⁾	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
28	KNR-W 2-01 d.2 0228-01 ³⁾	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12	m ³ m ³	 12.000	
				RAZEM	12.000
29	KNR-W 2-18 d.2 0517-02 ²⁾	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt szt	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR-W 2-18 d.2 0513-01 ²⁾	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m 1	stud. stud.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1.B.			
31	KNR-W 2-15 d.3 0112-01 ¹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 30	m m	 30.000	
				RAZEM	30.000
32	KNR-W 2-15 d.3 0112-02 ¹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 26	m m	 26.000	
				RAZEM	26.000
33	KNR-W 2-15 d.3 0112-03 ¹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 8	m m	 8.000	
				RAZEM	8.000
34	KNR-W 2-15 d.3 0111-04 ¹⁾	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 2	m m	 2.000	
				RAZEM	2.000
35	KNR-W 2-15 d.3 0116-01 ¹⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 24	szt. szt.	 24.000	
				RAZEM	24.000
36	KNR-W 2-15 d.3 0116-02 ¹⁾	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych pod hydranty o śr. 25 mm	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
37	KNR-W 2-15 d.3 0132-03 ¹⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
38	KNR-W 2-15 d.3 0131-02 ¹⁾	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm pod baterie	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
39	KNR-W 2-15 d.3 0138-01 ¹⁾	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 20mm montowany na ścianie	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
40	KNR-W 2-15 d.3 0135-01 ¹⁾	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
41	KNR INSTAL d.3 0109-01 ⁵⁾	Zawór przelotowy do płuczki ustępowej wodociągowej gwintowany o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42	KNR-W 2-15 d.3 0127-03 ¹⁾	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) w budynkach .	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
43	KNZ 15 26- d.3 01 ⁶⁾	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermaflex dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		88	m	88.000	
				RAZEM	88.000
44	KNR-W 2-15 d.3 0103-06 ¹⁾	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50-40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
45	KNR-W 2-15 d.3 0106-04 ¹⁾	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32-25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
46	KNR-W 2-15 d.3 0137-01 ¹⁾	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNR-W 2-15 d.3 0137-01 ¹⁾	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
48	KNR-W 2-15 d.3 0138-01 ¹⁾	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-15 d.3 0142-02 ¹⁾	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletem węży L=30m półsztywny z prądownicą	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 4-01 d.3 0208-02 ²⁾	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
51	KNR-W 2-15 d.3 0132-06 ¹⁾	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
52	d.3 kalk. własna	Połączenie nowej instalacji z instalacją istniejącą	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2-15 d.3 0143-03 ¹⁾	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2-15 d.3 0143-03 ¹⁾	Urządzenia do podgrzewania wody nad umywalkami z baterią	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ. II PKT. 1.C.			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.4 0404-04 ¹⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		8	m	8.000	
				RAZEM	8.000
56	KNR-W 2-15 d.4 0404-03 ¹⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		44	m	44.000	
				RAZEM	44.000
57	KNR-W 2-15 d.4 0404-02 ¹⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		26	m	26.000	
				RAZEM	26.000
58	KNR-W 2-15 d.4 0404-01 ¹⁾	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
59	KNR INSTAL d.4 0309-08 ⁵⁾	Głowica termostatyczna	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
60	KNR 2-15 d.4 0419-01 ⁷⁾	GRZEJNIKI konwekcyjne z wbudowanym zaworem termostatycznym VK 600/1600	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				RAZEM	7.000
61	KNR 2-15 d.4 0419-01 ⁷⁾	Grzejniki konwekcyjne VK 600/400 - 1200	kpl.		
		10	kpl.	10.000	
				RAZEM	10.000
62	KNR 2-15 d.4 0419-01 ⁷⁾	Grzejniki łazienkowe 1169/390	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNR INSTAL d.4 0305-01 ⁵⁾	Rury przyłączone o śr.zew. 20 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kol.		
		18	kol.	18.000	
				RAZEM	18.000
64	KNR-W 2-16 d.4 0501-03 ⁸⁾	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi Steinonorm z otuliną ochronną	m		
		gr 20 mm	m	70.000	
		70		RAZEM	70.000
65	KNR-W 2-16 d.4 0501-03 ⁸⁾	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi Steinonorm z otuliną ochronną	m		
		gr 25 mm	m	48.000	
		48		RAZEM	48.000
66	KNR INSTAL d.4 0309-09 ⁵⁾	Samoczynny odpowietrznik typu Taco	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
67	KNR-W 2-15 d.4 0406-02 ¹⁾	Próby szczelności instalacji c.o. na ciepło i zimno	szt.		
		ilość grzejników	szt.	18.000	
		18		RAZEM	18.000
68	KNR-W 2-15 d.4 0406-02 ¹⁾	Próby szczelności instalacji c.o. na ciepło i zimno	m		
		długość instalacji	m	118.000	
		118		RAZEM	118.000
69	KNR 2-15 d.4 0415-05 ⁷⁾	Zawór kulowy odcinający kulowy dn 40 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
70	KNR-W 2-15 d.4 0411-03 ¹⁾	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNR-W 2-15 d.4 0411-02 ¹⁾	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
72	KNR INSTAL d.4 0308-02 ⁵⁾	Zawory odcinające grzejniki o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2 szt. na grzejnik	szt.		
		36	szt.	36.000	
				RAZEM	36.000
73	KNR 0-35 d.4 0223-03 ⁹⁾	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne o mocy do 38 kW	kpl.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
74	KNR-W 2-15 d.4 0527-01 ¹⁾	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 15-20 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
75	KNR-W 2-15 d.4 0530-01 ¹⁾	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
76	KNR-W 2-15 d.4 0530-02 ¹⁾	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
77	KNR-W 2-15 d.4 0509-01 ¹⁾	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm ³	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
78	KNR 4-01 d.4 0333-21 ¹⁰⁾	Przebiecie stropów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
79	KNR 4-01 d.4 0333-11 ¹⁰⁾	Przebiecie ścian	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
5		WENTYLACJA NAWIEWNO - WYCIĄGOWA S-02 ROZ. I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1.E.			
80	KNR-W 2-17 d.5 0208-02 ⁸⁾	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 42 kg) DAs 200 z podstawą dachową tłumiącą PTS 300 n=1400 1/min	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
81	KNR-W 2-17 d.5 0202-01 ⁸⁾	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 150 kg) DAs 160 z podstawą dachową PTS 160	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
82	KNR-W 2-17 d.5 0140-02 ⁸⁾	Anemostaty wywiewne kołowe typ D o śr.do 280 mm z możliwością regulacji przepływu powietrza	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
83	KNR-W 2-17 d.5 0205-01 ⁸⁾	Wentylatory przyściennne o śr.otworu ssącego do 140 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej łazienek	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
84	KNR-W 2-17 d.5 0156-01 ⁸⁾	Nawietrzaki podokienne typ z żaluzjami 125 x 425 mm na pozostałej części Obiektu	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
6		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA SO 2 Roz. I pkt 5 ppkt 5.1 5.2 5.3 5.4 Roz.II Pkt 1.D			
85	KNR-W 2-15 d.6 0304-03 ¹⁾	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4.000	
				RAZEM	4.000
86	KNR-W 2-15 d.6 0313-03 ¹⁾	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
87	KNR-W 2-15 d.6 0307-04 ¹⁾	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m		
		1	100 m	1.000	
				RAZEM	1.000
88	KNR-W 2-15 d.6 0142-02 ¹⁾	Szafki gazowa z kurkiem ogniowym , zaworem samozamykającym MAG1 dn50 , zaworem odcinającym dn25mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
89	d.6	Aktywny System Zabezpieczenia Instalacji gazowej -moduł alarmowy MD -detektor gazu DEX -1 -syrena alarmowa dk-53 -okablowanie	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
7		PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
90 d.7	kalk. własna	WYKONANIE WYMIANY PRZYŁĄCZA WODOCIĄGOWEGO	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
8		PRZYŁĄCZE GAZOWE			
91 d.8	kalk. własna	Wykonanie przyłącza gazowego gazu płynnego w tym Zbiornik gazu + podłączenie z szafką II st. redukcji , roboty ziemne	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	WACETOB wyd.I 1998
2	WACETOB wyd.I 1997
3	WACETOB wyd.I 1997 errata z Zeszytu 3/2001
4	Zeszyt WACETOB
5	INSTAL 1996
6	WACETOB 1994
7	ORGBUD wyd.II 1985 biuletyny do 9 1996
8	WACETOB wyd.I 1992
9	IGM wyd.I 2002
10	ORGBUD wyd.I 1988 biuletyny do 9 1996

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
INSTALACJE WOD KAN C.O I WENTYLACJI								
1		KANALIZACJA SANITARNA WEWNETRZNA S-02 ROZ.I PKT.5.1 5.2 5.3 5.4. ROZ.II PKT.1.A.						
d.1	1 KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 9 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.313r-g/m	r-g	2.8170				
	2*	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	8.3700				
	3*	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	4.0500				
	4*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	5*	-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1	2 KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 20 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.253r-g/m	r-g	5.0600				
	2*	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	19.2000				
	3*	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	10.4000				
	4*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	5*	-- S -- środek transportowy 0.0099m-g/m	m-g	0.1980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1	3 KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 4 m	m					
	1*	-- R -- robocizna 0.213r-g/m	r-g	0.8520				
	2*	-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	3.9600				
	3*	kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 75 mm' 0.54szt/m	szt	2.1600				
	4*	materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
	5*	-- S -- środek transportowy 0.0052m-g/m	m-g	0.0208				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
d.1	4 KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 24 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.177r-g/m	r-g	4.2480				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 50 mm 1.04m/m	m	24.9600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm' 0.36szt/m	szt	8.6400				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 50 mm 0.14m/m	m	3.3600				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/m	szt	24.0000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0056m-g/m	m-g	0.1344				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
5 d.1	KNR-W 2- 15 0208- 03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych obmiar = 22 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.267r-g/m	r-g	5.8740				
2*		-- M -- rury PCV kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.93m/m	m	20.4600				
3*		kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm" 0.6szt/m	szt	13.2000				
4*		rury PCV przepustowe o śr. 110 mm 0.12m/m	m	2.6400				
5*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm 0.8szt/m	szt	17.6000				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0172m-g/m	m-g	0.3784				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
6 d.1	KNR-W 2- 15 0222- 02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	1.1400				
2*		-- M -- czyszczaiki z PCV kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
7 d.1	KNR-W 2- 15 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 16 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 0.561r-g/podej.	r-g	8.9760				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 50 mm 3.1szt/podej.	szt	49.6000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 50 mm 1szt/podej.	szt	16.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/podej.	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
8 d.1	KNR-W 2- 15 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 3 podej.	po- dej.					
1*		-- R -- robocizna 1.27r-g/podej.	r-g	3.8100				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW o śr. 110 mm 3.1szt/podej.	szt	9.3000				
3*		uchwyty do rurociągów z PCV o śr. 110 mm' 1szt/podej.	szt	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.018m-g/podej.	m-g	0.0540				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
9 d.1	KNR-W 2- 15 0213- 04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wcisko- wym o śr. 110 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.29r-g/szt.	r-g	0.8700				
2*		-- M -- rury wywiewne z PCV o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
10 d.1	KNR-W 4- 01 0208- 03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	5.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
11 d.1	KNR-W 4- 01 0106- 01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych z odrzuceniem na odległość do 3 m obmiar = $33 \times 0.5 \times 0.5 = 8.250 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 4.65r-g/m ³	r-g	38.3625				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
12 d.1	KNR-W 4- 01 0105- 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubi- ciem warstwami co 15 cm w gr.kat. I-II obmiar = 8 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m ³	r-g	8.3200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
13	KNR-W 2-	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m³					
d.1	01 0228-01	obmiar = 8 m³						
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m³	r-g	1.0720				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m³	m-g	0.5632				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
14	KNR-W 2-	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.					
d.1	15 0218-01	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 0.52r-g/szt.	r-g	2.0800				
2*		-- M -- wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
15	KNR-W 2-	Zlewozmywaki z blachy I na ścianie 1- komorowe	szt.					
d.1	15 0229-04	obmiar = 4 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	8.7200				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.9200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
16	KNR-W 2-	Zlewozmywaki z blachy I na ścianie 1- komorowe głębokie przemysłowe	szt.					
d.1	15 0229-04	obmiar = 1 szt.						
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej głęboki przemysłowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.2300				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
17	KNR-W 2- d.1 15 0229- 04	Zlewozmywaki z blachy I na ścianie 2 - komo- rowy obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	4.3600				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	2.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.4600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
18	KNR-W 2- d.1 15 0229- 04	Zlewozmywaki z blachy I na ścianie 2 - komo- rowy głęboki przemysłowy obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800				
2*		-- M -- zlewozmywaki ze stali nierdzewnej głęboki przemysłowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.2300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
19	KNR-W 2- d.1 15 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym i z półpostumentem obmiar = 4 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.95r-g/kpl.	r-g	7.8000				
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	4.0000				
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	4.0000				
4*		syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/kpl.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.5600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
20	KNR-W 2- d.1 15 0233- 03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	10.9200				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		sedesy typu kompakt 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
4*		materiały pomocnicze 1%(od M)	%	1.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.2700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
21 d.1	S 215 0200-01	Zawory napowietrzające PCV o śr.nom. 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
2*		-- M -- zawory napowietrzające PCV o śr.nom. 50 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.2%(od M)	%	0.2000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/szt.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA SANITARNA WEWNETRZNA S-02 ROZ.I PKT.5.1 5.2 5.3 5.4. ROZ.II PKT.1.A.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA SANITARNA I DESZCZOWA S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II						
22	KNR-W 2- d.2 18 0408- 02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 35 kanalizacja sanitarna obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/m	r-g	6.9000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	20.4000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	0.1660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
23	KNR-W 4- d.2 01 0208- 03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/szt.	r-g	5.8000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
24	KNR-W 2- d.2 18 0511- 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm obmiar = 15*0.5*0.15 = 1.125 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/m ³	r-g	2.3625				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 1.22m ³ /m ³	m ³	1.3725				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna 50m ³ /h 0.77m-g/m ³	m-g	0.8663				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
25	KNR-W 2- d.2 01 0212- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III pod kanalizację sanitarną i deszczową obmiar = 15*1*1.5 = 22.500 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	3.2400				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	1.5705				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
26	KNR-W 2- d.2 01 0212- 02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III pod zbiornik ścieków obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.144r-g/m ³	r-g	1.7280				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		koparko-spycharka 0.15 m ³ 0.0698m-g/m ³	m-g	0.8376				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
27 d.2 01 0222- 01	KNR-W 2-	Zасыpywanie wykopów spycharkami z prze- mieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w grun- cie kat. I-III obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m ³	m-g	0.1620				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
28 d.2 01 0228- 01	KNR-W 2-	Zagęszczenie wykopów ubijakami mechanicz- nymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 12 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.134r-g/m ³	r-g	1.6080				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m ³	m-g	0.8448				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
29 d.2 18 0517- 02	KNR-W 2-	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopo- wą obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt./szt	szt.	1.0000				
3*		uszczelka 2szt./szt	szt.	2.0000				
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500				
5*		rura teleskopowa 1szt./szt	szt.	1.0000				
6*		pokrywa żeliwna 1szt./szt	szt.	1.0000				
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m ³ /szt	m ³	0.2000				
8*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
30 d.2 18 0513- 01	KNR-W 2-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m obmiar = 1 stud.	stud					
1*		-- R -- robocizna 21.3r-g/stud.	r-g	21.3000				
2*		-- M -- kręgi betonowe wys.500 mm 3szt./stud.	szt.	3.0000				
3*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B 7,5 0.232m ³ /stud.	m ³	0.2320				
4*		mieszanka betonowa zwykła z kruszywa natu- ralnego B-10 0.47m ³ /stud.	m ³	0.4700				
5*		zaprawa cementowa M 7 0.05m ³ /stud.	m ³	0.0500				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABI-ZOL R	kg	3.7300				
7*		3.73kg/stud. roztwór asfaltowy 'Abizol P'	kg	6.8400				
8*		6.84kg/stud. stopnie włazowe żeliwne	szt.	2.0000				
9*		2szt./stud. właz kanałowy typu ciężkiego	szt.	1.0000				
10*		1szt./stud. pokrywy nastudzienne żelbetowe	szt.	1.0000				
11*		1szt./stud. pierścienie odciążające żelbetowe	szt.	1.0000				
12*		1szt./stud. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
13*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	2.3500				
14*		2.35m-g/stud. żuraw samochodowy 4 t	m-g	3.0400				
		3.04m-g/stud.						
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

KANALIZACJA ZEWNĘTRZNA SANITARNA I DESZCZOWA S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1 A

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI 1.B.				S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT.		
31 d.3	KNR-W 2- 15 0112- 01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.255r-g/m	r-g	7.6500				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	33.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	17.4000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	42.9000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
32 d.3	KNR-W 2- 15 0112- 02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 26 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.285r-g/m	r-g	7.4100				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	28.0800				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	17.1600				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	32.5000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0468				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
33 d.3	KNR-W 2- 15 0112- 03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach niemiesz- kalnych obmiar = 8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.315r-g/m	r-g	2.5200				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	8.6400				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	4.8800				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	8.8800				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.0192				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
34 d.3	KNR-W 2- 15 0111- 04	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrze- wanych, na ścianach w budynkach mieszkal- nych obmiar = 2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.369r-g/m	r-g	0.7380				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	2.1600				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.72szt/m	szt	1.4400				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0070				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
35 d.3	KNR-W 2- 15 0116- 01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm obmiar = 24 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.289r-g/szt.	r-g	6.9360				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 20 mm 3szt/szt.	szt	72.0000				
3*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1szt/szt.	szt	24.0000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0240				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
36 d.3	KNR-W 2- 15 0116- 02	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych pod hydranty o śr. 25 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.372r-g/szt.	r-g	1.4880				
2*		-- M -- kształtki PCV ciśnieniowe łączone na klej o śr. zewnętrznej 25 mm 3szt/szt.	szt	12.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.001m-g/szt.	m-g	0.0040				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
37 d.3 15 0132- 03	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodocią- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 25 mm obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/szt.	r-g	2.3940				
2*		-- M -- zawory kulowe o śr. nominalnej 25 mm 1szt./szt.	szt.	6.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 25 mm 2szt./szt.	szt.	12.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/szt.	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
38 d.3 15 0131- 02	KNR-W 2-	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 15 mm pod bate- rie obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.455r-g/szt.	r-g	7.2800				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 15 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
3*		dwuzłączki proste nakrętno-wkrętne z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.1120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
39 d.3 15 0138- 01	KNR-W 2-	Zawór przelotowy kulowy o śr. nominalnej 20mm montowany na ścianie obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	0.6760				
2*		-- M -- zawory przelot kulowe mosiężne o śr. nominal- nej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0220				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
40	KNR-W 2- d.3 15 0135- 01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.171r-g/szt.	r-g	0.6840				
2*		-- M -- zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nomi- nalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.002m-g/szt.	m-g	0.0080				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
41	KNR INS- d.3 TAL 0109- 01	Zawór przelotowy do płuczki ustępowej wodo- ciągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	0.6300				
2*		-- M -- zawory kulowe równoprzelotowe mosiężne do wody o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
42	KNR-W 2- d.3 15 0127- 03	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach nie- mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm) w bu- dynkach . obmiar = 88 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.101r-g/m	r-g	8.8880				
2*		-- M -- rury PCV ciśnieniowe bezkielichowe śr 20 mm 0.02m/m	m	1.7600				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1760				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.002szt/m	szt	0.1760				
5*		kształtki z PCV ciśnieniowe(gwintowane)śr.20 mm 0.006szt/m	szt	0.5280				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0088				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
43	KNZ 15 d.3 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych Thermaflex dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm obmiar = 88 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.187r-g/m	r-g	16.4560				
2*		-- M -- otulina Thermaflex o śr. 20 mm i gr. 20 mm 1.01m/m	m	88.8800				
3*		taśma klejąca z PCV szer. 30 mm dł. 33 m 0.038szt/m	szt	3.3440				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.013m-g/m	m-g	1.1440				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
44 d.3 15 0103- 06	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominal- nej 50-40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie obmiar = 10 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	3.7600				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	10.2000				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.24szt/m	szt	2.4000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0249m-g/m	m-g	0.2490				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
45 d.3 15 0106- 04	KNR-W 2-	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32-25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 12 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.465r-g/m	r-g	5.5800				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 1.03m/m	m	12.3600				
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm 0.44szt/m	szt	5.2800				
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 32 mm 0.52szt/m	szt	6.2400				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0165m-g/m	m-g	0.1980				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
46 d.3 15 0137- 01	KNR-W 2-	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt. -- M --	r-g	1.4220				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		baterie umywalkowe ściennie mosiężne stan- dardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	2.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0120				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
47	KNR-W 2- d.3 15 0137- 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	5.6880				
2*		-- M -- baterie zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0480				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
48	KNR-W 2- d.3 15 0138- 01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.338r-g/szt.	r-g	0.3380				
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 25 mm	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.011m-g/szt.	m-g	0.0110				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
49	KNR-W 2- d.3 15 0142- 02	Szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletem wę- ży L=30m półsztywny z prądownicą obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne z kompletem węży L=25m i prądownica	szt	1.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
50	KNR-W 4- d.3 01 0208- 02	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w ele- mentach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm obmiar = 8 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.7r-g/szt.	r-g	5.6000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
51 d.3	KNR-W 2- 15 0132- 06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociąg- gowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nomi- nalnej 50 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.639r-g/szt.	r-g	1.2780				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominal- nej 50 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		kształtki PCV ciśnieniowe (gwintowane) o śr. nominalnej 50 mm 2szt./szt.	szt.	4.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.033m-g/szt.	m-g	0.0660				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
52 d.3	kalk. włas- na	Połączenie nowej instalacji z instalacją istnieją- ca obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4r-g/kpl.	r-g	4.0000				
2*		-- M -- materiał na połączenie instalacji 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
53 d.3	KNR-W 2- 15 0143- 03	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiorni- kami o poj. 200 dm3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.82r-g/kpl.	r-g	6.8200				
2*		-- M -- konstrukcje wsporcze 10kg/kpl.	kg	10.0000				
3*		zawory wodne przelotowe proste żeliwne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
4*		zawory zwrotne przelotowe żeliwne ocynkowa- ne 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
5*		zawory bezpieczeństwa ciężarkowe 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
6*		Podgrzewacz wody elektryczny V= 200 l 1kpl/kpl.	kpl	1.0000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.16m-g/kpl.	m-g	0.1600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
54 d.3	KNR-W 2- 15 0143- 03	Urządzenia do podgrzewania wody nad umy- walkami z baterią obmiar = 3 kpl.	kpl.					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 6.82r-g/kpl.	r-g	20.4600				
2*		-- M -- Podgrzewacz wody elektryczny nad umywalką 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.16m-g/kpl.	m-g	0.4800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1.B.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S			
4		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA		S-02	ROZ. I	PKT. 5.1	5.2	5.3	5.4	ROZ. II	PKT. 1.C.
55	KNR-W 2- d.4 15 0404- 04	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 8 m	m								
1*		-- R -- robocizna 0.399r-g/m	r-g	3.1920							
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	8.6400							
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.47szt/m	szt	3.7600							
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	8.0000							
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000							
6*		-- S -- środek transportowy 0.0034m-g/m	m-g	0.0272							
Razem koszty bezpośrednie:											
Jednostkowe koszty bezpośrednie:											
56	KNR-W 2- d.4 15 0404- 03	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 44 m	m								
1*		-- R -- robocizna 0.382r-g/m	r-g	16.8080							
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	47.5200							
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 0.61szt./m	szt.	26.8400							
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm 1.11szt./m	szt.	48.8400							
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000							
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1056							
Razem koszty bezpośrednie:											
Jednostkowe koszty bezpośrednie:											
57	KNR-W 2- d.4 15 0404- 02	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 26 m	m								
1*		-- R -- robocizna 0.352r-g/m	r-g	9.1520							
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	28.0800							
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	17.1600							
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	32.5000							
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000							
		-- S --									

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0018m-g/m	m-g	0.0468				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
58 d.4 15 0404-01	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucz- nych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 40 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33r-g/m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm' 1.1m/m	m	44.0000				
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	23.2000				
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	57.2000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0016m-g/m	m-g	0.0640				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
59 d.4 TAL 0309-08	KNR INS-	Głowica termostatyczna obmiar = 18 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl	r-g	8.4600				
2*		-- M -- głowica termostatyczna 1szt/kpl	szt	18.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kpl	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
60 d.4 0419-01	KNR 2-15	GRZEJNIKI konwekcyjne z wbudowanym za- worem termostatycznym VK 600/1600 obmiar = 7 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/kpl.	r-g	6.8856				
2*		-- M -- grzejniki konwekcyjne VK 600/1600 1szt/kpl.	szt	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.12m-g/kpl.	m-g	0.8400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
61 d.4 0419-01	KNR 2-15	Grzejniki konwekcyjne VK 600/400 - 1200 obmiar = 10 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/kpl.	r-g	9.8365				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki konwekcyjne VK 600/400-1100 1szt/kpl.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/kpl.	m-g	1.2000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
62 KNR 2-15 d.4 0419-01		Grzejniki łazienkowe 1169/390 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.03*0.955=0.98365r-g/kpl.	r-g	0.9837				
2*		-- M -- grzejniki łazienkowy 1169/390 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.9%(od M)	%	0.9000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/kpl.	m-g	0.1200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
63 KNR INS- d.4 TAL 0305- 01		Rury przyłączne o śr.zew. 20 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowe- go na ścianach obmiar = 18 kol.	kol.					
1*		-- R -- robocizna 1.11r-g/kol.	r-g	19.9800				
2*		-- M -- złączki przejściowe mosiężne o śr.zew. 15 mm 1szt/kol.	szt	18.0000				
3*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 1szt/kol.	szt	18.0000				
4*		rozetki z tworzywa sztucznego do rur o śr.zew. 15 mm 2szt/kol.	szt	36.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/kol.	m-g	0.1800				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
64 KNR-W 2- d.4 16 0501- 03		Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjny- mi Steinonorm z otuliną ochronną gr 20 mm obmiar = 70 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.15r-g/m	r-g	10.5000				
2*		-- M -- otulina termoizolacyjna Steinonorm 20 mm 1m/m	m	70.0000				
3*		otulina ochronna 1kg/m	kg	70.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.05m-g/m	m-g	3.5000				
6*		przyczepa skrzyniowa 0.05m-g/m	m-g	3.5000				
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
65	KNR-W 2- d.4 16 0501- 03	Izolacja rurociągów otulinami termoizolacyjnymi Steinonorm z otuliną ochronną gr 25 mm obmiar = 48 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m	r-g	96.0000				
2*		-- M -- otuliny termoizolacyjne Steinonorm dr 25 mm 1m/m	m	48.0000				
3*		otulina ochronna g.25 mm 1kg/m	kg	48.0000				
4*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- ciągnik kołowy 0.05m-g/m	m-g	2.4000				
6*		przyczepa skrzyniowa 0.05m-g/m	m-g	2.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
66	KNR INS- d.4 TAL 0309- 09	Samoczynny odpowietrznik typu Taco obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/szt.	r-g	0.8800				
2*		-- M -- Samoczynny odpowietrznik typu Taco 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
67	KNR-W 2- d.4 15 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. na ciepło i zimno ilość grzejników obmiar = 18 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/szt	r-g	1.7190				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.02m/szt	m	0.3600				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm' 0.002szt/szt	szt	0.0360				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm' 0.002szt/szt	szt	0.0360				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm' 0.006szt/szt	szt	0.1080				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/szt	m-g	0.0018				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
68	KNR-W 2- d.4 15 0406- 02	Próby szczelności instalacji c.o. na ciepło i zimno długość instalacji obmiar = 118 m	m					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0955r-g/m	r-g	11.2690				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne śr.15 mm' 0.02m/m	m	2.3600				
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm" 0.01szt/m	szt	1.1800				
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm" 0.01szt/m	szt	1.1800				
5*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.006szt/m	szt	0.7080				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m	m-g	0.0118				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
69	KNR 2-15 d.4 0415-05	Zawór kulowy odcinający kulowy dn 40 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.1544 \cdot 0.955 = 0.147452$ r-g/szt.	r-g	0.2949				
2*		-- M -- zawory kulowe odcinające dn 40 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0002m-g/szt.	m-g	0.0004				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
70	KNR-W 2- d.4 15 0411- 03	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.411r-g/szt.	r-g	0.8220				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
71	KNR-W 2- d.4 15 0411- 02	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.353r-g/szt.	r-g	0.7060				
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr. nomi- nalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- środek transportowy 0.005m-g/szt.	m-g	0.0100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
72 d.4	KNR INS- TAL 0308- 02	Zawory odcinające grzejniki o śr.nom. 15 mm w instalacji c.o. 2 szt. na grzejnik obmiar = 36 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/szt.	r-g	10.8000				
2*		-- M -- zawory odcinające grzejniki o śr.nom. 15 mm 1szt/szt.	szt	36.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.3600				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
73 d.4	KNR 0-35 0223-03	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyj- ne o mocy do 38 kW obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 4.84r-g/kpl.	r-g	4.8400				
2*		-- M -- kotły grzewcze gazowe atmosferyczne jedno- funkcyjne wiszące o mocy do 38,0 kW z zesta- wem montażowym 1kpl./kpl.	kpl.	1.0000				
3*		kształtki kielichowe miedziane 15 mm 1.05szt./kpl.	szt.	1.0500				
4*		kształtki kielichowe miedziane 22 mm 2.1szt./kpl.	szt.	2.1000				
5*		kształtki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./kpl.	szt.	1.0500				
6*		kształtki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1szt./kpl.	szt.	2.1000				
7*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 15x1/2" 1.05szt./kpl.	szt.	1.0500				
8*		dwuzłączki przejściowe mosiężne 22x3/4" 2.1szt./kpl.	szt.	2.1000				
9*		rury spalinowe ze stali kwasoodpornej dwu- przewodowy 125/80 mm 8m/kpl.	m	8.0000				
10*		kolana do rur spalinowych ze stali kwasoodpor- nej 130 mm 1.72szt./kpl.	szt.	1.7200				
11*		rozety do rur spalinowych ze stali kwasoodpor- nej 131 mm 1szt./kpl.	szt.	1.0000				
12*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.14m-g/kpl.	m-g	0.1400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
74 d.4	KNR-W 2- 15 0527- 01	Odmulacze (osadniki) żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłącznych 15-20 mm obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.08r-g/szt.	r-g	3.2400				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		osadniki żeliwne kołnierzone o śr. rur przyłąc- nych 15-20 mm	szt	3.0000				
3*		1szt/szt. materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
75	KNR-W 2- d.4 15 0530- 01	Termometry montowane w gotowej tulei obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.24r-g/szt.	r-g	0.4800				
2*		-- M -- termometry 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
76	KNR-W 2- d.4 15 0530- 02	Manometry montowane w gotowej tulei obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/szt.	r-g	1.0200				
2*		-- M -- manometry 1szt/szt.	szt	2.0000				
3*		kurki manometrowe gwintowane 1szt/szt.	szt	2.0000				
4*		urki syfonowe 1szt/szt.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
77	KNR-W 2- d.4 15 0509- 01	Naczynia zbiorcze systemu otwartego o po- jemności całkowitej do 100 dm3 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.2000				
2*		-- M -- naczynie zbiorcz V=40l +konstrukcja wspor- cza + rury bezpieczeństwa + izolacja 1kg/szt.	kg	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 3%(od M)	%	3.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/szt.	m-g	0.0700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
78	KNR 4-01 d.4 0333-21	Przebiecie stropów obmiar = 1 szt.	szt.					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/szt.	r-g	0.5700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
79	KNR 4-01	Przebicie ścian	szt.					
d.4	0333-11	obmiar = 20 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.47r-g/szt.	r-g	29.4000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ. II PKT. 1.C.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S		
5		WENTYLACJA NAWIEWNO - WYCIĄGOWA	S-02	ROZ. I	PKT. 5.1	5.2	5.3	5.4	ROZ.II	PKT. 1.E.
80 d.5 17 0208- 02	KNR-W 2-	Wentylatory dachowe stalowe lub z polichlorku winylu o śr.otworu ssącego do 200 mm (masa do 42 kg) DAs 200 z podstawą dachową tłumiącą PTS 300 n=1400 1/min obmiar = 2 szt.	szt.							
1*		-- R -- robocizna 5.47r-g/szt.	r-g	10.9400						
2*		-- M -- Wntylator dachowy z podstawą tłumiącą DAs 250 1szt/szt.	szt	2.0000						
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.36kg/szt.	kg	0.7200						
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000						
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.16m-g/szt.	m-g	0.3200						
Razem koszty bezpośrednie:										
Jednostkowe koszty bezpośrednie:										
81 d.5 17 0202- 01	KNR-W 2-	Wentylatory dachowe o śr.otworu ssącego do 200 mm z napędem za pomocą sprzęgła - napęd nr 4 (masa do 150 kg) DAs 160 z podstawą dachową PTS 160 obmiar = 1 szt.	szt.							
1*		-- R -- robocizna 11.2r-g/szt.	r-g	11.2000						
2*		-- M -- Wentylator dachowy DAs 160 z podstawą dachową PTS 160 1kg/szt.	kg	1.0000						
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0.76kg/szt.	kg	0.7600						
4*		płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12, 5mm 1.02kg/szt.	kg	1.0200						
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x200mm 1.43kg/szt.	kg	1.4300						
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000						
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.24m-g/szt.	m-g	0.2400						
Razem koszty bezpośrednie:										
Jednostkowe koszty bezpośrednie:										
82 d.5 17 0140- 02	KNR-W 2-	Anemostaty wywiewne kołowe typ D o śr.do 280 mm z możliwością regulacji przepływu powietrza obmiar = 3 szt.	szt.							
1*		-- R -- robocizna 1.13r-g/szt.	r-g	3.3900						
2*		-- M -- anemostaty kołowe, typ D 1szt/szt.	szt	3.0000						
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych kołowych"" 1.04szt/szt.	szt	3.1200						
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem 6-kątnym, z gwintem na całej długości, z nakrętkami i podkładkami M-8 o dł. do 50mm 0.3ka/szt.	kg	0.9000						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.03m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
83 d.5	KNR-W 2- 17 0205- 01	Wentylatory przyścienne o śr.otworu ssącego do 140 mm z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji przewodowej łazienek obmiar = 3 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.45r-g/szt.	r-g	16.3500				
2*		-- M -- Wentylatory przyścienne ŁAZIENKOWE 1szt/szt.	szt	3.0000				
3*		Śruby fundamentowe z nakrętkami M 12x160mm 0.84kg/szt.	kg	2.5200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.17m-g/szt.	m-g	0.5100				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
84 d.5	KNR-W 2- 17 0156- 01	Nawietrzaki podokienne typ z żaluzjami 125 x 425 mm na pozostałej części Obiektu obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/szt.	r-g	12.7400				
2*		-- M -- nawietrzaki podokienne typ A' 1szt./szt.	szt.	7.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.11m-g/szt.	m-g	0.7700				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

WENTYLACJA NAWIEWNO - WYCIĄGOWA S-02 ROZ. I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1.E.

RAZEM
Koszty pośrednie [Kp]
RAZEM
Zysk [Z]
RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA SO 2						
85	KNR-W 2-	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o	m					
d.6	15 0304-	połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na						
	03	ścianach w budynkach niemieszkalnych						
		obmiar = 4 m						
1*		-- R -- robocizna 0.481r-g/m	r-g	1.9240				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe czarne o śr.nom. 25 mm 1.04m/m	m	4.1600				
3*		uchwyty do rur o śr.nom. 25 mm 0.63szt./m	szt.	2.5200				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0132m-g/m	m-g	0.0528				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
86	KNR-W 2-	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach	szt.					
d.6	15 0313-	spawanych						
	03	obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.15r-g/szt.	r-g	2.3000				
2*		-- M -- zawory kulowe do wspawania o śr. 25 mm 1szt./szt.	szt.	2.0000				
3*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.0200				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
87	KNR-W 2-	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wyko-	100					
d.6	15 0307-	nańcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w	m					
	04	budynkach niemieszkalnych - średnica rurocią- gu do 65 mm obmiar = 1 [100 m]						
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/100 m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne śr.15 mm 0.05m/100 m	m	0.0500				
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt./100 m	szt.	0.0100				
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt./100 m	szt.	0.0100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/100 m	m-g	0.0300				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
88	KNR-W 2-	Szafka gazowa z kurkiem ogniowym , zaworem	szt.					
d.6	15 0142-	samozamkającym MAG1 dn50 , zaworem od- cinającym dn25mm						
	02	obmiar = 1 szt.						
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200				
2*		-- M -- szafki gazowa z wyposażeniem jak w opisie 1kpl/szt.	kpl	1.0000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								
89 d.6		Aktywny System Zabezpieczenia Instalacji ga- zowej -moduł alarmowy MD -detektor gazu DEX -1 -syrena alarmowa dk-53 -okablowanie obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 12r-g/kpl	r-g	12.0000				
2*		-- M -- materiały jak w opisie 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA SO 2 Roz. I pkt 5 ppkt 5.1 5.2 5.3 5.4 Roz.II Pkt 1.D

RAZEM

Koszty pośrednie [Kp]

RAZEM

Zysk [Z]

RAZEM

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE						
90		WYKONANIE WYMIANY PRZYŁĄCZA WO-	kpl					
d.7	kalk. włas- na	DOCIAĞOWEGO obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 48r-g/kpl	r-g	48.0000				
2*		-- M -- materiały 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE WODOCIAĞOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		PRZYŁĄCZE GAZOWE						
91		Wykonanie przyłącza gazowego gazu płynnego	kpl					
d.8	kalk. włas- na	w tym Zbiornik gazu + podłączenie z szafką II st. redukcji , roboty ziemne obmiar = 1 kpl						
1*		-- R -- robocizna 76r-g/kpl	r-g	76.0000				
2*		-- M -- materiały' 1kpl/kpl	kpl	1.0000				
Razem koszty bezpośrednie:								
Jednostkowe koszty bezpośrednie:								

PODSUMOWANIE

PRZYŁĄCZE GAZOWE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA S-02 ROZ.I PKT.5.1 5.2 5.3 5.4. ROZ.II PKT.1.A.						
2	KANALIZACJUA ZEWNĘTRZ- NA SANITARNA I DESZCZOWA S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1 A						
3	INSTALACJA WODY ZIMNEJ , CIEPLEJ I CYRKULACJI S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1.B.						
4	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ. II PKT. 1.C.						
5	WENTYLACJA NAWIEWNO - WYCIĄGOWA S-02 ROZ. I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1.E.						
6	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA SO 2 Roz. I pkt 5 ppkt 5.1 5.2 5.3 5.4 Roz.II Pkt 1.D						
7	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
8	PRZYŁĄCZE GAZOWE						
	RAZEM						

Słownie:

Lp.	Pozycje kosztoryso- we	Nazwa	Wartość	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę	Udzia ł pro- cento- wy
1	2	3	4	5	6	7	8
1	1 - 21	KANALIZACJA SANITARNA WEWNĘTRZNA S-02 ROZ.I PKT.5.1 5.2 5.3 5.4. ROZ.II PKT.1.A.					
2	22 - 30	KANALIZACJUA ZEWNĘTRZNA SANITARNA I DESZCZOWA S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1 A					
3	31 - 54	INSTALACJA WODY ZIMNEJ ,CIEPŁEJ I CYRKULACJI S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1.B.					
4	55 - 79	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA S-02 ROZ.I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ. II PKT. 1.C.					
5	80 - 84	WENTYLACJA NAWIEWNO - WYCIĄGOWA S-02 ROZ. I PKT. 5.1 5.2 5.3 5.4 ROZ.II PKT. 1.E.					
6	85 - 89	WEWNĘTRZNA INSTALACJA GAZOWA SO 2 Roz. I pkt 5 ppkt 5.1 5.2 5.3 5.4 Roz.II Pkt 1.D					
7	90 - 90	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE					
8	91 - 91	PRZYŁĄCZE GAZOWE					
		RAZEM					
Ogółem wartość kosztorysowa robót							

Słownie: