

Kosztorys inwestorski

K O S Z T O R Y S N A K Ł A D C Z Y / P R Z E D M I A R R O B Ó T /

Budowa: **PRZEBUDOWA WRAZ Z WYPOSAŻENIEM PROSEKTORIUM w SAMODZIELNYM PUBLICZNYM ZAKŁADZIE OPIEKI ZDROWOTNEJ w KOLE - w związku z Covid 19 - SANITARNA**

Obiekt lub rodzaj robót: **BUDYNEK PROSEKTORIUM SP ZOZ KOŁO**

Lokalizacja: **Dz. nr ewid. 56/12 ark 50, jedn. 30907- Koło (obręb 0001 Koło)**

Inwestor: **SAMODZELNY PUBLICZNY ZAKŁAD OPIEKI ZDROWOTNEJ, ul. Księcia Józefa Poniatowskiego 25, 62-600 Koło**

Narzuty: Koszty pośrednie	70,00%R+ 70,00%S
Zysk	5,00%(R+Kp(R))+5,00%(S+Kp(S))
VAT	23,00%

Przedmiar robót

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
	Kosztorys	K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/		
1	Element	INSTALACJE C.O. ST 0.00, ST 1.10, ST 3.30		
1	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'20'mm	m	43,000
2	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0'm2	kpl	1,000
3	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5'm2	kpl	2,000
4	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10'm2	kpl	1,000
5	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900'mm, długość do 1600'mm, Grzejniki 500/600 , 1400/600 , 100/600 z demontażu M Inwestora	szt	3,000
6	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900'mm, długość do 3000'mm, Grzejniki 2100/600 z demontarzu M Inwestora	szt	1,000
7	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900'mm, długość do 1600'mm - grzejnik 2 płytowy 600/600	szt	3,000
8	KNNR 4/2017/5	Przejścia przez ściany i stropy rurociąg Fi'15-25'mm	szt	26,000
9	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(15,39*2+6,80*3+2,80*5)*0,40*0,15	2,23	
		RAZEM:	2,23	m3
10	KNRW 402/607/1 (1)	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o., Fi'15'mm	kpl	7,000
11	KNR INSTAL 215/309/6	Zawory do regulacji c.o., termostaticzny, Dn'15'mm	szt	7,000
12	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15'mm	szt	7,000
13	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur PEX W RURZE OSŁONOWEJ PESZEL z tworzyw sztucznych z wkładką al w budynkach, Fi'20'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		(1,20+2,20+3,58+2,30+4,50+2,70+1,50*2+4,20+1,80+2,50+1,70)*2	59,36	
		RAZEM:	59,36	m
14	KNNR 4/411/1 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi'15'mm	szt	3,000
15	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy kulowy c.o. mosiężny, Fi'20'mm	szt	4,000
16	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy kulowy co mosiężny, Fi'25'mm	szt	2,000
17	KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn'15'mm	szt	7,000
18	KNNR 4/411/1 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi'15'mm - do odpowietrzników	szt	7,000
19	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15'mm	szt	7,000
20	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	59,360
21	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi jednowarstwowymi, izolacja 20'mm , rurociąg Fi 20'mm	m	49,360
22	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn'15'mm - zawory grzejnikowe z głowicą termostaticzną	szt	7,000
23	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15'mm	kpl	3,000
24	KNR 215/422/2 (1)	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 20'mm	kpl	4,000
25	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	7,000
2	Element	INSTALACJA KANALIZACYJNA ST 0.00, ST 1.10, ST 3.30		
26	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi'50-100'mm wraz z osprzętem		
		Wyliczenie ilości robót:		
		34+17	51,00	
		RAZEM:	51,00	m
27	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		4,70+3,90+4,20+4,90+1,50*2+6,50+3,90+2,80*2+3,00+1,50	41,20	
		RAZEM:	41,20	m
28	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		1,70*8+1,40*3+1,10*8	26,60	
		RAZEM:	26,60	m
29	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110'mm	szt	11,000
30	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50'mm	szt	6,000
31	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi'110'mm		
		Wyliczenie ilości robót:		
		5,20*3	15,60	
		RAZEM:	15,60	szt
32	KNNR 4/213/6	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi'50'mm	szt	3,000
33	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50'mm	szt	2,000
34	KNNR 4/218/1	Odwodnienie liniowe 90 cm ze stali nierdzewnej - pom. nr 05/06	szt	1,000
35	KNNR 4/216/2 (1)	Wpusty żeliwne, Fi'100'mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt	2,000
36	KNR 215/213/2	Syfony żeliwne, ustępowe fi 100 mm	szt	2,000
37	KNR 215/217/3	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160'mm	szt	3,000
38	KNR 215/220/4 (2)	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na ścianie, stalowy 2 komorowy	szt	1,000
39	KNR 215/220/4	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na ścianie 1- komorowy	szt	1,000
40	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	szt	1,000

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
41	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego URUCHAMIANA BEZ KONTAKTU Z DŁONIA	kpl	3,000
42	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	1,000
43	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(41,20+26,60)*0,20*0,20	2,71	
		RAZEM:	2,71	m3
3	Element	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - St 1.10 , ST0.00 , ST 3.20		
44	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi 15-20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		32+12+6	50,00	
		RAZEM:	50,00	m
45	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn 15 mm	szt	7,000
46	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15 mm	szt	2,000
47	KNR 215/112/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	2,000
48	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn 15 mm	szt	3,000
49	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25 mm	szt	1,000
50	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa Dn 15 mm - URUCHAMIANA BEZ KONTAKTU Z DŁONIA	szt	6,000
51	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa Dn 15 mm	szt	2,000
52	KNR 215/117/7	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, Dn 15 mm	szt	1,000
53	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur KAN-therm PP-R układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 20 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		(11,80+8,50+2,70)*2	46,00	
		RAZEM:	46,00	m
54	KNR 31/103/3	Rurociągi z rur KAN - herm PP-R układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 25 mm	m	17,500
55	KNR 31/103/3	Rurociągi z rur KAN - herm PP-R układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 32 mm	m	9,000
56	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20 mm , rurociąg Fi 25-50 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		46+17,50+9,0	72,50	
		RAZEM:	72,50	m
57	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65 mm	m	72,500
58	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		72,50*0,10*0,10	0,73	
		RAZEM:	0,73	m3
4	Element	WENTYLACJA - ST.0.00, ST.1.10, ST.3.10, ST. 3.40		
59	KNR 217/152/2 (1)	Wywiewniki dachowe, o średnicy 160 mm, cylindryczne	szt	16,000
60	KNR 217/127/2	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ F - udział kształtek do 35%, Fi 160 mm		
	Wyliczenie ilości robót:			
		3,14*0,10*0,10*2,50*4	0,31	
		RAZEM:	0,31	m2
61	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ D, o średnicach do 160 mm	szt	2,000
62	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000 mm	szt	4,000
63	KNNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40 cm, Fi 60 mm	otwór	4,000
64	KNNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej		
	Wyliczenie ilości robót:			
		4,0*0,20*0,20	0,16	
		RAZEM:	0,16	m3
65	KNR 508/108/1	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi 20 mm	m	16,000
66	KNR 508/704/2 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, klejenie na stropie, ilość mocowań 1, uchwyt	szt	8,000
67	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji poliwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6 mm2 Cu, 12 mm2 Al		
	Wyliczenie ilości robót:			
		8,33*4	33,32	
		RAZEM:	33,32	m

Koszторы

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wycieczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
	Koszторы	K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/				
1	Element	INSTALACJE C.O. ST 0.00, ST 1.10, ST 3.30				
1	KNR 402/506/2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi'20"mm	m	43,000		
2	KNR 402/520/2	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 5.0' m2	kpl	1,000		
3	KNR 402/520/3	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 7.5' m2	kpl	2,000		
4	KNR 402/520/4	Demontaż grzejnika żeliwnego członowego, powierzchnia ogrzewalna do 10' m2	kpl	1,000		
5	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm, Grzejniki 500/600 , 1400/600 , 100/600 z demontażu M Inwestora	szt	3,000		
6	KNNR 4/418/8	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 3000' mm, Grzejniki 2100/600 z demontarzu M Inwestora	szt	1,000		
7	KNNR 4/418/7	Grzejniki stalowe, 2-płytowe, wysokość 600-900' mm, długość do 1600' mm - grzejnik 2 płytowy 600/600	szt	3,000		
8	KNNR 4/2017/5	Przejścia przez ściany i stropy rurociąg Fi'15-25' mm	szt	26,000		
9	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	2,230		
10	KNRW 402/607/1 (1)	Wymiana rur przyłącznych do grzejników c.o., Fi'15' mm	kpl	7,000		
11	KNR INSTAL 215/309/6	Zawory do regulacji c.o., termostaticzny, Dn'15' mm	szt	7,000		
12	KNR 215/408/1 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych, Dn 10-15' mm	szt	7,000		
13	KNNR 4/404/1 (1)	Rurociąg z rur PEX W RURZE OSŁONOWEJ PESZEL z tworzyw sztucznych z wkładką al w budynkach, Fi'20' mm	m	59,360		
14	KNNR 4/411/1 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi'15' mm	szt	3,000		
15	KNNR 4/411/2 (1)	Zawór przelotowy kulowy c.o. mosiężny, Fi'20' mm	szt	4,000		
16	KNNR 4/411/3 (1)	Zawór przelotowy kulowy co mosiężny, Fi'25' mm	szt	2,000		
17	KNNR 4/430/1	Dwuzłączki, Dn'15' mm	szt	7,000		
18	KNNR 4/411/1 (5)	Zawór zwrotny przelotowy c.o. mosiężny, Fi'15' mm - do odpowietrzników	szt	7,000		
19	KNNR 4/412/6	Zawór odpowietrzający automatyczny, Fi'15' mm	szt	7,000		
20	KNR 215/404/2	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m	59,360		
21	KNR 34/101/10	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi jednowarstwowymi, izolacja 20' mm , rurociąg Fi 20' mm	m	49,360		
22	KNR 215/415/1 (1)	Zawory do regulacji c.o., Dn'15' mm - zawory grzejnikowe z głowicą termostaticzną	szt	7,000		
23	KNR 215/422/1 (2)	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10-15' mm	kpl	3,000		
24	KNR 215/422/2 (1)	Rury przyłączne do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 20' mm	kpl	4,000		
25	KNR 215/512/1	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt	7,000		
2	Element	INSTALACJA KANALIZACYJNA ST 0.00, ST 1.10, ST 3.30				
26	KNNR 8/222/4	Demontaż rurociągu kanalizacyjnego, żeliwnego kanalizacyjnego, na ścianie, Fi'50-100' mm wraz z osprzętem	m	51,000		
27	KNNR 4/203/4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne w gotowych wykopach, wewnątrz budynków, na wcisk, Fi'160' mm	m	41,200		
28	KNR 215/205/2	Rurociągi z PCW, na ścianach, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	m	26,600		
29	KNR 215/208/5	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 110' mm	szt	11,000		
30	KNR 215/208/3	Dodatek za podejścia odpływowe z rur PCW, łączone metodą wciskową, Fi 50' mm	szt	6,000		
31	KNNR 4/213/7	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi'110' mm	szt	15,600		
32	KNNR 4/213/6	Rura wywiewna z PVC o połączeniu klejonym, Fi'50' mm	szt	3,000		
33	KNNR 4/218/1	Wpust ściekowy z tworzywa sztucznego, Fi'50' mm	szt	2,000		
34	KNNR 4/218/1	Odwodnienie liniowe 90 cm ze stali nierdzewnej - pom. nr 05/06	szt	1,000		
35	KNNR 4/216/2 (1)	Wpusty żeliwne, Fi'100' mm, uszczelnienie zaprawą cementową	szt	2,000		
36	KNR 215/213/2	Syfony żeliwne, ustępowe fi 100 mm	szt	2,000		
37	KNR 215/217/3	Czyszczaki kanalizacyjne z PCW łączone metodą wciskową, Fi 160' mm	szt	3,000		
38	KNR 215/220/4 (2)	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na ścianie, stalowy 2 komorowy	szt	1,000		
39	KNR 215/220/4	Zlewozmywak ze stali nierdzewnej na ścianie 1- komorowy	szt	1,000		
40	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego	szt	1,000		
41	KNR 215/221/2 (2)	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym, z syfonem z tworzywa sztucznego URUCHAMIANA BEZ KONTAKTU Z DŁONIA	kpl	3,000		
42	KNR 215/223/2	Brodzik natryskowy z tworzywa sztucznego	kpl	1,000		
43	KNNR 3/404/1	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach, betonowych	m3	2,710		
3	Element	INSTALACJA WODOCİĄGOWA - St 1.10 , ST0.00 , ST 3.20				
44	KNR 402/114/1	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego, Fi'15-20' mm	m	50,000		
45	KNR 215/107/1	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy, Dn'15' mm	szt	7,000		
46	KNR 215/107/7	Dodatek za wykonanie podejścia dopływowego, do płuczek ustępowych elastycznych metalowych Fi 15' mm	szt	2,000		
47	KNR 215/112/3 (1)	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25' mm	szt	2,000		
48	KNR 215/114/1	Zawory wypływowe, czerpalne, Dn'15' mm	szt	3,000		
49	KNR 215/112/3	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych, Dn 25' mm	szt	1,000		
50	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa Dn 15' mm - URUCHAMIANA BEZ KONTAKTU Z DŁONIA	szt	6,000		
51	KNR 215/115/2	Bateria umywalkowa lub zmywakowa Dn 15' mm	szt	2,000		
52	KNR 215/117/7	Natrysk ćwierćobrotowy z dźwignią, Dn 15' mm	szt	1,000		
53	KNR 31/201/2	Rurociągi z rur KAN-therm PP-R układane na przegrodach budowlanych w budynkach, Dn 20' mm	m	46,000		

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	Wyliczona wart. jedn.	Wartość z narzutami
54	KNR 31/103/3	Rurociągi z rur KAN - herm PP-R układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 25' mm	m	17,500		
55	KNR 31/103/3	Rurociągi z rur KAN - herm PP-R układane na przegrodach budowlanych w budynkach niemieszkalnych, Dn 32' mm	m	9,000		
56	KNR 34/101/11	Izolacja rurociągów otulinami poliuretanowymi - jednowarstwowymi, izolacja 20' mm , rurociąg Fi 25-50' mm	m	72,500		
57	KNR 215/110/1	Próba szczelności instalacji wodociągowej, budynki mieszkalne, rurociągi Fi do 65' mm	m	72,500		
58	KNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,730		
4	Element	WENTYLACJA - ST.0.00, ST.1.10, ST.3.10, ST. 3.40				
59	KNR 217/152/2 (1)	Wywietrzaki dachowe, o średnicy 160' mm, cylindryczne	szt	16,000		
60	KNR 217/127/2	Przewody wentylacyjne z płyt winidurowych, kołowe, typ' F - udział kształtek do 35%, Fi 160' mm	m2	0,310		
61	KNR 217/140/1	Anemostaty kołowe, typ' D, o średnicach do 160' mm	szt	2,000		
62	KNR 217/137/1	Kratki wentylacyjne typ' A - do przewodów murowych, o obwodach do 1000' mm	szt	4,000		
63	KNR 5/1209/12 (3)	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach, w betonie, długość przebicia do 40' cm, Fi'60' mm	otwór	4,000		
64	KNR 3/305/1	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły, ściany na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3	0,160		
65	KNR 508/108/1	Rury winidurowe układane p/t w betonie w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, rura Fi'20' mm	m	16,000		
66	KNR 508/704/2 (1)	Montaż elementów konstrukcyjnych, klejenie na stropie, ilość mocowań 1, uchwyt	szt	8,000		
67	KNR 508/210/1	Przewody kabelkowe w izolacji polwinitowej układane p.t. w gotowych bruzdach bez zaprawiania bruzd, podłoże różne od betonu, łączny przekrój żył 6' mm2 Cu, 12' mm2 Al	m	33,320		

Tabela elementów scalonych

Nr	Nazwa	Wartość z narzutami
	K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/	
1	INSTALACJE C.O. ST 0.00, ST 1.10, ST 3.30	
2	INSTALACJA KANALIZACYJNA ST 0.00, ST 1.10, ST 3.30	
3	INSTALACJA WODOCIĄGOWA - St 1.10 , ST0,00 , ST 3.20	
4	WENTYLACJA - ST.0.00, ST.1.10, ST.3.10, ST. 3.40	
	Suma elementów kosztorysu	
	Razem K O S Z T O R Y S NAKŁADCZY /PRZEDMIAR ROBÓT/ netto	