

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111300-1	Roboty rozbiórkowe
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45223000-6	Roboty budowlane w zakresie konstrukcji
45400000-1	Roboty wykończeniowe w zakresie obiektów budowlanych
NAZWA INWESTYCJI:	Przebudowa części kuchni budynku Świetlicy Wiejskiej w Pichrowicach w zakresie pomieszczeń kuchennych z zapleczem
ADRES INWESTYCJI:	dz.212/2;211/5;211/4 obr.Pichorowice gm. Udanin, Powiat Średzki, Pichorowice
NAZWA INWESTORA:	Gmina Udanin
ADRES INWESTORA:	ul.Kościelna 10, 55-340 Udanin
BRANŻE:	budowlana
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	
budowlana	Joana Walichnowska-Gabryś
SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR:	
	Iwona Żuk
DATA OPRACOWANIA:	30.04.2024

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania

30.04.2024

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR: branża budowlana i instalacyjna					
1	45111300-1	Roboty rozbiórkowe			
1 d.1		Rozbiórka elementów wyposażenia	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek	m2		
		1,40 * [6,04 + 1,63 + 1,36 + 2,96 + 2,22 + 2,93 + 3,74 + 2,93] * 2	m2	66,668	
				RAZEM	66,668
3 d.1	KNR 4-01 0811-07	Rozebranie posadzki z płytek na zaprawie cementowej	m2		
		67,53	m2	67,530	
				RAZEM	67,530
4 d.1	KNR 9-29 0212-05	Demontaż okładzin z płyt gipsowo-kartonowych obudowy sufitu lub sufitu podwieszonego przy powierzchni demontażu ponad 5 m2 - okładzina podwójna	m2		
		poz.3	m2	67,530	
				RAZEM	67,530
5 d.1	KNR 13-13 0901-10	Demontaż obudowy słupów konstrukcyjnych lub ścian z blach stalowych	m2		
		46	m2	46,000	
				RAZEM	46,000
6 d.1	KNR 4-01 0108-17	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych i innych ceramicznych na odległość do 1 km	m3		
		poz.3 * 0,15	m3	10,130	
		poz.2 * 0,03	m3	2,000	
		poz.1 * 5,3	m3	5,300	
		poz.4 * 0,2	m3	13,506	
		poz.5 * 0,03	m3	1,380	
		poz.23 * 0,25	m3	0,435	
		poz.22 * 0,2	m3	2,021	
				RAZEM	34,772
7 d.1	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy następny 1 km do 5 km Krotność = 4	m3		
		poz.6	m3	34,772	
				RAZEM	34,772
8 d.1	cena zakładowa firmy	Utylizacja gruzu-kontener	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45300000-0 45223000-6	Roboty konstrukcyjne			
9 d.2	KNR 7-11 0101-02	Grunтовanie podłóży stalowych-Zabezpieczenie atykorozyjne konstrukcji	m2		
		poz.3 * 2,3	m2	155,319	
				RAZEM	155,319
10 d.2	NNRNKB 202 2701-01	(z.V) Sufity podwieszone o konstrukcji metalowej z wypełnieniem płytami gipsowymi	m2		
		poz.3	m2	67,530	
				RAZEM	67,530
11 d.2	NNRNKB 202 2025-06	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych trzywarstwowe z pokryciem jednostronnym 100	m2		
		3,0 * [6,04 + 1,63 * 2 + 1,36 * 2 + 2,96 + 5,96 + 2,93]	m2	71,610	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	71,610
12 d.2	NNRNKB 202 2024-03	(z.XI) ścianki działowe z płyt gipsowo-kartonowych Rigips na pojedynczych rusztach metalowych dwuwarstwowe z pokryciem obustronnym 100	m2		
		3,0 * [1,09 * 2 + 2,93 + 5,94]	m2	33,150	
		2,0 * 2,20	m2	4,400	
				RAZEM	37,550
13 d.2	KNR-W 2-02 0612-06 analogia	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej pionowe z płyt układanych na sucho-gr.10 cm dla uzyskania REI60	m2		
		poz.11 + poz.12	m2	109,160	
				RAZEM	109,160
14 d.2	KNR 4-01 0804-03 analogia	Naprawa posadzki cementowej z zatarciem na gładko o powierzchni do 1.0 m2 w jednym miejscu	miej. sc.		
		68	miej. sc.	68,000	
				RAZEM	68,000
15 d.2	NNRNKB 202 1130-01	(z.VII) Warstwy wyrównujące i wygładzające z zaprawy samopoziomującej gr. 5 mm wykonywane w pomieszczeniach o pow. do 8 m2	m2		
		poz.3	m2	67,530	
				RAZEM	67,530
16 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie poziome	m2		
		poz.3	m2	67,530	
				RAZEM	67,530
17 d.2	KNR 0-12 1118-02 z.sz. 5.3.a	Posadzki z płytek o wymiarach 20 x 20 cm, układanych metodą kombinowaną Pomieszczenie jedno mniejsze od 10 m2.	m2		
		poz.3	m2	67,530	
				RAZEM	67,530
18 d.2	NNRNKB 202 1134-02	(z.VII) Gruntowanie podłóży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe	m2		
		poz.2	m2	66,668	
				RAZEM	66,668
19 d.2	NNRNKB 202 0837-02	(z.IV) Licowanie ścian o pow.do 5 m2 płytkami glazurowanymi o wym. 15x20 cm na zaprawie klejowej "ATLAS"	m2		
		poz.2 / 1,40 * 2,0	m2	95,240	
				RAZEM	95,240
20 d.2	KNR 4-01 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m2		
		poz.3	m2	67,530	
				RAZEM	67,530
21 d.2	KNR 4-01 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m2		
		poz.2 / 1,40 * 1,0	m2	47,620	
				RAZEM	47,620
22 d.2	KNNR 3 0702-05	Wykucie z muru i wstawienie nowych drzwi płytowych	m2		
	D1	1,05 * 2,08	m2	2,184	
	D2	0,95 * 2,08 * 2	m2	3,952	
	D3	0,85 * 2,08	m2	1,768	
	D4	1,10 * 2,0	m2	2,200	
				RAZEM	10,104
23 d.2	KNR 4-01 0329-02	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej dla otworów drzwiowych i okiennych	m2		
	O1	0,77 * 1,130 * 2	m2	1,740	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,740
3	45400000-1	Roboty wykończeniowe			
24 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż lustra nad umywalką o wymiarach 0,70*1,15 m klejonego do ściany	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.3	kalk. własna	Dostawa i montaż pojemnika na papier toaletowy	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.3	KNR-W 2-02 1211-02 analogia	Ścianki HPL	m2		
		2,0 * 1,09	m2	2,180	
				RAZEM	2,180
4		instalacja elektryczna			
27 d.4	KNR 5-08 0109-05	Rury winidurkowe karbowane (giętkie) układane	m		
		180	m	180,000	
				RAZEM	180,000
28 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur - oświetlenie	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
29 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur gniazda natynkowe jednofazowe	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
30 d.4	KNNR 5 0203-01	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 wciągane do rur gniazda natynkowe jednofazowe - zasilanie grzejników	m		
		29	m	29,000	
				RAZEM	29,000
31 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - zasilanie bojlerów	m		
		23	m	23,000	
				RAZEM	23,000
32 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - gniazda 3-fazowe	m		
		32	m	32,000	
				RAZEM	32,000
33 d.4	KNNR 5 0203-03	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur - zasilanie rozdzielnic RT1	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
34 d.4	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.		
		15	szt.	15,000	
				RAZEM	15,000
35 d.4	KNR 5-08 0309-12	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych z uziemieniem 3-biegunowych przykręcanych 16A/4 mm2 z podłączeniem	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
36 d.4	KNR 5-08 0307-05	Montaż na gotowym podłożu łączników instalacyjnych natynkowych jednobiegunowych, przycisków do przygotowanego podłoża z podłączeniem	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
37 d.4	KNNR 5 0502-02	Montaż oprawy oświetleniowej przykręcane Kinkiet STRAIGHT WALL silver XS 6354 Novodvorski	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
38 d.4	KNNR 5 0503-01	Oprawy oświetleniowe w sufitach podwieszanych	kpl.		
		14	kpl.	14,000	
				RAZEM	14,000
39 d.4	KNR 2-17 0204-01	montaż wentylatora (masa do 25 kg)	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
40 d.4	KNR 5-14 0509-01	Budowa rozdzielnic RT1	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
41 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		9	pomi ar.	9,000	
				RAZEM	9,000
42 d.4	KNR 4-03 1202-01	Sprawdzenie i pomiar kompletnego 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomi ar.		
		2	pomi ar.	2,000	
				RAZEM	2,000
5		Wewnętrzna instalacja wodociągowa			
43 d.5	KNR 4-02 0111-03	Wstawienie trojnika z żeliwa ciągliwego ocynkowanego o śr. 50 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
44 d.5	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.25x4,2 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		20,50	m	20,500	
				RAZEM	20,500
45 d.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
46 d.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 o śr.16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
47 d.5	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr.20x3,4 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda zimna	m		
		1,60	m	1,600	
				RAZEM	1,600
48 d.5	KNR-W 2-15 0404-01	Rurociągi z rur polipropylenowych PP typ 3 Stabi z wkładką aluminiową o śr.16x2,7 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - woda ciepła	m		
		6,0	m	6,000	
				RAZEM	6,000
49 d.5	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		30,10	m	30,100	
				RAZEM	30,100

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
50 d.5	KNR-W 2-15 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
		30,10	m	30,100	
				RAZEM	30,100
51 d.5	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		30,10	m	30,100	
				RAZEM	30,100
52 d.5	KNR 0-34 0101-04	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E)	m		
		20,50	m	20,500	
				RAZEM	20,500
53 d.5	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami ThermaCompact IS - Otuliny laminowane folią PE gr.9 mm (E)	m		
		2,50	m	2,500	
				RAZEM	2,500
54 d.5	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 25 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.5	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 20 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.5	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe kulowe o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe jednouchwytowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58 d.5	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytne stojąca o śr.15 mm	szt.		
		2,0	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Montaż elektrycznego podgrzewacza cwu o poj.50l np Biawar	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
60 d.5	KNR-W 2-15 0143-01 analogia	Montaż elektrcznego ogrzewacza cwu 15l , N=4kW, 230V np.Biawar	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
61 d.5	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do umywalki, zlewozmywaka i płuczek ustępowych elastycznych metalowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
		9,0	szt.	9,000	
				RAZEM	9,000
6		Kanalizacja sanitarna			
62 d.6	KNR-W 4-01 0212-01	Ręczna rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm	m3		
		0,90	m3	0,900	
				RAZEM	0,900
63 d.6	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m3		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		6,0	m3	6,000	
				RAZEM	6,000
64 d.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przetrztem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m3		
		5,80	m3	5,800	
				RAZEM	5,800
65 d.6	KNR 4-01 0108-03	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt.kat. IV	m3		
		1,10	m3	1,100	
				RAZEM	1,100
66 d.6	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne zewn. o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		10,0	m	10,000	
				RAZEM	10,000
67 d.6	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4,0	m	4,000	
				RAZEM	4,000
68 d.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		5,0	m	5,000	
				RAZEM	5,000
69 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		2,0	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
70 d.6	KNR-W 2-15 0229-05	Zlewozmywaki dwukomorowy ze stali nierdzewnej montowany na szafce	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
71 d.6	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki jednokomorowy ze stali nierdzewnej montowany na ścianie	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
72 d.6	KNR 2-15/GEBERIT 0102-05 + KNR 2-15/GEBERIT 0104-01 + KNR 2-15/GEBERIT 0105-01	Montaż elementu Geberit Unifix do miski ustępowej montowane w ścianie lekkiej z miską ustępową zawieszaną, sedesem i przyciskiem	kpl.		
		1,0	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
73 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm z kratką metalową	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
74 d.6	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
75 d.6	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
76 d.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	pode j.	1,000	
				RAZEM	1,000
77 d.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	pode j.		
		5,0	pode j.	5,000	
				RAZEM	5,000
7		Instalacja c.o			
78 d.7	KNR-W 2-15 0418-01 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego typ EWE - 1500 W np Warmtec	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
79 d.7	KNR-W 2-15 0418-05 analogia	Montaż grzejnika elektrycznego typ EWX - 500 W np Warmtec	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
8		Wentylacja mechaniczna			
8.1		Wentylacja nawiewna			
80 d.8.1	KNR-W 2-17 0147-01	Montaż czepni ściennej o śr.250 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
81 d.8.1	KNR-W 2-15 0432-03 analogia	Montaż centrali nawiewnej TLP 250/3,0, L=360m ³ /h, wentylator N=103W, 230V, nagrzewnica N=6kW, 400V i filtrem powietrza nawiewnanego	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.8.1	KNR-W 2-17 0155-02	Tłumik akustyczny LDCo śr.200 mm, L=900 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
83 d.8.1	KNR-W 2-17 0140-01	Zawór nawiewny KE o śr 125 mm	szt.		
		3,0	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
84 d.8.1	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		0,50	m2	0,500	
				RAZEM	0,500
85 d.8.1	KNR-W 2-17 0122-02	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.200 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		2,60	m2	2,600	
				RAZEM	2,600
86 d.8.1	KNR 2-16 0307-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr.50 mm w płaszczu z folii aluminiowej - śr. 250 mm	m2		
		0,60	m2	0,600	
				RAZEM	0,600
87 d.8.1	KNR 2-16 0307-05	Izolacja przewodów wentylacyjnych wełną mineralną gr.50 mm w płaszczu z folii aluminiowej - śr.200 mm	m2		
		2,90	m2	2,900	
				RAZEM	2,900
8.2		Wentylacja wywiewna			
88 d.8.2	KNR-W 2-17 0208-02	Montaż wentylatora dachowego o śr.250 typu.FEN np firmy Uniwersal	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
89 d.8.2	KNR-W 2-17 0150-02	Podstawy dachowe stalowe tłumiące o śr.wylotów do 250 mm,w układach bezkanałowych	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
90 d.8.2	KNR-W 2-17 0208-02	Montaż wentylatora dachowego na postawie dachowej o śr.160 typu.FEN np firmy Uniwersal	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
91 d.8.2	KNR-W 2-17 0150-01	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.160 mm,w układach bezkanałowych	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
92 d.8.2	KNR-W 2-17 0122-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.250 mm - udział kształtek do 35 %	m2		
		5,0	m2	5,000	
				RAZEM	5,000
8.3		Wentylacja wywiewna z wc			
93 d.8.3	KNR-W 2-17 0206-01 analogia	Montaż wentylatora łazienkowego Silent 100, L=95m3/h, N=8W, 230V	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.8.3	KNR-W 2-17 0152-01	Wywietrzak dachowy cylindryczny o śr.do 100 mm	szt.		
		1,0	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Roboty rozbiórkowe		2
2 Roboty konstrukcyjne		2
3 Roboty wykończeniowe		4
4 instalacja elektryczna		4
5 Wewnętrzna instalacja wodociągowa		5
6 Kanalizacja sanitarna		6
7 Instalacja c.o		8
8 Wentylacja mechaniczna		8
Spis treści		10