

PRZEDMIAR ROBÓT SANITARNYCH

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45100000-8	Przygotowanie terenu pod budowę
45110000-1	Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych; roboty ziemne
45111000-8	Roboty w zakresie burzenia, roboty ziemne
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45320000-6	Roboty izolacyjne
45321000-3	Izolacja cieplna
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331000-6	Instalowanie urządzeń grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331200-8	Instalowanie urządzeń wentylacyjnych i klimatyzacyjnych
45331210-1	Instalowanie wentylacji
45331211-8	Instalowanie wentylacji zewnętrznej
45331220-4	Instalowanie urządzeń klimatyzacyjnych
45331221-1	Instalowanie urządzeń klimatyzacji częściowej powietrza
45332000-3	Roboty instalacyjne wodne i kanalizacyjne
45332200-5	Roboty instalacyjne hydrauliczne
45332300-6	Roboty instalacyjne kanalizacyjne
45332400-7	Roboty instalacyjne w zakresie urządzeń sanitarnych

NAZWA INWESTYCJI : DOSTOSOWANIE BUDYNKU PRZEMYSŁOWEGO NA POTRZEBY ARCHIWUM PGE WRAZ Z MODERNIZACJĄ
WNĘTRZA PRZESTRZENI BIUROWEJ W CZĘŚCI PARTEROWEGO BUDYNKU ADMINISTRACYJNEGO
ADRES INWESTYCJI : ul. Elewatorska 17,15-620 Białystok, część dz. nr ew. 33/1 obręb 0004 Starosielce Płn.
INWESTOR : PGE Dystrybucja Spółka Akcyjna z siedzibą w Lublinie
ADRES INWESTORA : 20-340 Lublin, Ul. Garbarska 21A
BRANŻA : SANIATARNĄ

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr. inż. Krystyna Szepielow- Szafranowska
DATA OPRACOWANIA : 10.10.2024

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

PRZEDMIAR					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1		DEMONTAŻE			
1.1		Instalacja wod-kan			
1 d.1.1	KNNR 8 0222-07	Demontaż rurociągu z PCW o śr. do 50 mm na ścianie	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
2 d.1.1	KNNR 8 0222-08	Demontaż rurociągu z PCW o śr.75-110 mm na ścianie	m		
		2	m	2.000	
				RAZEM	2.000
3 d.1.1	KNNR 8 0108-04	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.65-80 mm na ścianie	m		
		80	m	80.000	
				RAZEM	80.000
4 d.1.1	KNNR 8 0122-04	Demontaż baterii ściennej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
5 d.1.1	KNNR 8 0122-05	Demontaż baterii stojącej umywalkowej lub zmywakowej	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
6 d.1.1	KNNR 8 0122-07	Demontaż baterii wannowej ściennej z natryskiem węzowym	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 d.1.1	KNNR 8 0225-03	Demontaż umywalki porcelanowej	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
8 d.1.1	KNNR 8 0225-05	Demontaż ustępu z miską porcelanową lub żeliwną	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
9 d.1.1	KNNR 8 0225-04 poz. zast.	Demontaż wanny kąpielowej-demontaż brodzika wraz kabiną natryskową	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
2		INSTALACJA WOD-KAN.			
2.1		Roboty montażowe woda-rurociągi, izolacja, próby			
10 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-08	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
11 d.2.1	KNR-W 2-15 0208-04 poz. zast.	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych-rura osłonowa na wodzie	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
12 d.2.1	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
13 d.2.1	KNNR 4 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		30+10	m	40.000	
				RAZEM	40.000
14 d.2.1	KNR 0-34 0101-01	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami - jednowarstwowymi gr.6 mm (C)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000
15 d.2.1	KNR 0-34 0101-19 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami o gr. 30mm w płaszczu z PCV	m		
		15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
16 d.2.1	KNR 0-34 0101-21 poz. zast.	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami o gr. 80mm w płaszczu z PCV	m		
		100	m	100.000	
				RAZEM	100.000
17 d.2.1	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm)	m		
		100+15	m	115.000	
				RAZEM	115.000
18 d.2.1	KNNR 4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.2.1	KNNR 4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		40	m	40.000	
				RAZEM	40.000

PRZEDMIAR					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNNR 4 0128- d.2.1 01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 3 100+15+40	m m	 155.000	
				RAZEM	155.000
21	wycena indy- d.2.1 widualna	Badanie próbki wody	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		kanalizacja sanitarna-rury z osprzętem			
22	KNNR 4 0208- d.2.2 01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 4	m m	 4.000	
				RAZEM	4.000
23	KNNR 4 0208- d.2.2 03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkal- nych o połączeniach wciskowych 50	m m	 50.000	
				RAZEM	50.000
24	KNNR 4 0203- d.2.2 04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budyn- ków o połączeniach wciskowych 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
25	KNNR 4 1308- d.2.2 02	Kanały z rur PVC-HT łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm 7.5	m m	 7.500	
				RAZEM	7.500
26	KNNR 4 0222- d.2.2 03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
27	KNNR 4 0213- d.2.2 05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3		roboty ziemne			
28	KNNR 2-01 d.2.3 0120-06	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (7.5)/1000	km km	 0.008	
				RAZEM	0.008
29	KNNR 1 0307- d.2.3 04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 77.5*0.9*1.3	m ³ m ³	 90.675	
				RAZEM	90.675
30	KNNR 1 0313- d.2.3 01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV 35*2	m ² m ²	 70.000	
				RAZEM	70.000
31	KNNR 4 1411- d.2.3 01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku 77.5*0.1*0.8	m ³ m ³	 6.200	
				RAZEM	6.200
32	KNNR 1 0318- d.2.3 01 analogia	Zasyпка 30cm ponad wierzch rury (zasyпка gruntem pozyskanym) 77.5*0.8*0.46 -77.5*0.785*0.16*0.16	m ³ m ³ m ³	 28.520 -1.557	
				RAZEM	26.963
33	KNNR 1 0318- d.2.3 04	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m grunt rodzimy 90.675-6.2-28.52	m ³ m ³	 55.955	
				RAZEM	55.955
34	KNNR 1 0206- d.2.3 04	Odwóz gruntu kat. IV z wykopów ręcznych w miejsce składowania na odległość 1km + koszty utylizacji 28.52+6.2	m ³ m ³	 34.720	
				RAZEM	34.720
35	KNNR 1 0527- d.2.3 06	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lek- ki - element o rozpiętości 4 m 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
36	d.2.3	inwentaryzacja powykonawcza 0.008	km km	 0.008	
				RAZEM	0.008
37	KNNR 4 1427- d.2.3 01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.4		hydranty p.poż. wraz z podłączeniem wodomierza			
38	KNNR 8 0122- d.2.4 03	Demontaż hydrantu ściennego o śr.50mm 2	szt szt	 2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.2.4	KNR-W 2-15 0138-01	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 25 mm montowany na ścianie	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
40 d.2.4	KNR-W 2-15 0142-01 poz. zast.	Szafki hydrantowe naścienne z wężem-wyposażenie w wąż	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
41 d.2.4	KNR-W 2-15 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do hydrantów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
42 d.2.4	KNR-W 2-15 0131-03 poz. zast.	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm-- zawór pierwszeństwa	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
43 d.2.4	KNR-W 2-15 0131-03	Zawory przelotowe i zwrotne z połączeniem na dwuzłączkę o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
44 d.2.4	KNNR 4 0130- 08 poz. zast.	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 80 mm-zawór antyskażeniowy klasy EA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.5		Armatura sanitarna i przybory			
45 d.2.5	KNNR 4 0230- 02	Umywalki pojedyncze porcelanowe-dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
46 d.2.5	KNNR 4 0217- 01 poz. zast.	Syfony chromowane do umywarek	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2.5	KNNR 4 0137- 02	Baterie umywalkowe stojące o śr. nominalnej 15 mm dla osób niepełnosprawnych	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
48 d.2.5	KNNR 4 0229- 05	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2.5	KNNR 4 0137- 02	Baterie zlewozmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50 d.2.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0104- 01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
51 d.2.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0202- 01	Armatura splukująca miski ustępowe pneumatyczna ręczna ścienna (spluczka podtyn- kowa)	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
52 d.2.5	KNR 2-15/GE- BERIT 0105- 01	Przyciski do spluczek podtynkowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
53 d.2.5	KNR-W 2-15 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm (przy przyborach)) 3*2+2	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
54 d.2.5	KNNR 4 0116- 07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 8	szt.		
			szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
55 d.2.5	KNNR 4 0211- 01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wcis- kowych 3	szt.		
			szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2.5	KNNR 4 0211- 03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

PRZEDMIAR					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57 d.2.5	KNR-W 5-08 0704-04	Montaż elementów konstrukcyjnych (uchwyty dla osób niepełnosprawnych) przez przykręcanie do gotowego podłoża na ścianie (2 mocow.) 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
3		WENTYLACJA			
3.1		Przewody			
58 d.3.1	KNR 2-17 0103-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % 56.7+33.4	m ² m ²	 90.100	
				RAZEM	90.100
59 d.3.1	KNR 2-17 0103-07 poz. zast.	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek 100 % 11	m ² m ²	 11.000	
				RAZEM	11.000
60 d.3.1	KNR 2-17 0123-03	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % 16.6+6.4	m ² m ²	 23.000	
				RAZEM	23.000
61 d.3.1	KNR 2-17 0123-04	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % 20.3+7.5	m ² m ²	 27.800	
				RAZEM	27.800
62 d.3.1	KNR 2-17 0123-05	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 630 mm - udział kształtek do 55 % 109.2+22.8	m ² m ²	 132.000	
				RAZEM	132.000
63 d.3.1	KNR 2-17 0123-06	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kolowe,typ S(Spiro) o śr.do 1250 mm - udział kształtek do 55 % 126.3+68.3	m ² m ²	 194.600	
				RAZEM	194.600
64 d.3.1	KNR 2-17 0210-02 poz. zast.	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 315 mm 6+13	szt. szt.	 19.000	
				RAZEM	19.000
65 d.3.1	KNR 2-17 0210-03	Króćce amortyzacyjne (elastyczne) o przekroju kołowym o śr.do 400 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
66 d.3.1	KNR 2-16 0305-02 analogia	Izolacja o grub.80 mm płytami z wełny mineralnej 24.1*1.08	m ² m ²	 26.028	
				RAZEM	26.028
67 d.3.1	KNR-W 2-16 0602-02 analogia	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej - przewody znajdujące się na zewnątrz 26.028	m ² m ²	 26.028	
				RAZEM	26.028
68 d.3.1	KNR 2-16 0305-01 analogia	Izolacja o grub.40 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową przewodów wentylacyjnych 454.4*1.04	m ² m ²	 472.576	
				RAZEM	472.576
3.2		Uzbrojenie			
69 d.3.2	KNR-W 2-17 0140-02	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 280 mm z przepustnicą 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
70 d.3.2	KNR-W 2-17 0140-03	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 400 mm z przepustnicą 11	szt. szt.	 11.000	
				RAZEM	11.000
71 d.3.2	KNR-W 2-17 0139-04 poz. zast.	Anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 2000 mm-nawiewniki ze skrzynką rozprężną i przepustnicą 13	szt. szt.	 13.000	
				RAZEM	13.000
72 d.3.2	KNR 2-17 0131-04	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe,typ B do przewodów o śr.do 400 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
3.3		Urządzenia i rozruch			
73 d.3.3	analiza indywi- dualna	Regulacja układów wentylacji mechanicznej 13+14	szt szt	 27.000	
				RAZEM	27.000
74 d.3.3	KNR 2-17 0323-03	Centrala wentylacyjna nawiewno-wywiewna z wymiennikiem wraz z uruchomieniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR					
Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
75 d.3.3	analiza indywidualna	pompa ciepła do centrali wentylacyjnej o mocy całkowitej 54kW	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
76 d.3.3	KNR 7-08 0201-02 poz. zastęp.	Automatyka i sterowanie centralą wraz z okablowaniem central	ukł.		
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
77 d.3.3	analiza indywidualna	osuszacze powietrza	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
78 d.3.3	analiza indywidualna	rejestratory temperatury i wilgotności z zasilaniem stałym i sygnałem wi-fi lub lan	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
79 d.3.3	analiza indywidualna	Rewersyjna pompa ciepła o mocy grzewczej i chłodniczej 90 kW wraz z 13 jednostkami wewnętrznymi	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
80 d.3.3	analiza indywidualna	automatyka, uruchomienie i montaż pompy ciepła wraz z jednostkami wewnętrznymi (w tym przewody gaz/ciecz)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
81 d.3.3	KNR-W 2-16 0602-02 analogia	Płaszczki ochronne z blachy aluminiowej - przewody znajdujące się na zewnątrz	m ²		
		3*3.14*0.08	m ²	0.754	
				RAZEM	0.754
82 d.3.3	KNNR 4 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych-odprowadzenie skroplin	m		
		30	m	30.000	
				RAZEM	30.000
83 d.3.3	KNNR 4 0217-01 poz. zast.	Syfony do odprowadzenia skroplin	szt.		
		13+12	szt.	25.000	
				RAZEM	25.000
84 d.3.3	KNR 2-17 0206-01 poz. zast.	Wentylatory łazienkowe załączane oświetleniem	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
85 d.3.3	KNNR 7 0206-04 analogia	Konstrukcje podparć, zawieszek i osłon (konstrukcja pod pompę ciepła i centralę, uwzględniono materiał-stal)	t		
		0.1*3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
86 d.3.3	KNNR 7 0901-01	Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji (2 x farba chlorokauczukowa)	t		
		0.1*3	t	0.300	
				RAZEM	0.300
4		ROBOTY BUDOWLANE I TOWARZYSZĄCE			
87 d.4	KNR-W 4-01 0335-21	Przebicie otworów w stropie ceramicznym (wywiewki kanalizacyjne)	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
88 d.4	KNR AT-03 0101-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 5 cm (cięcie istn. płyt betonowych na zewnątrz) Krotność = 2 3.8+3.4	m		
			m	7.200	
				RAZEM	7.200
89 d.4	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
90 d.4	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg.na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
91 d.4	KNR-W 4-01 0325-05	Zamurowanie przebić w stropach ceramicznych	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
92 d.4	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
93 d.4	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
94 d.4	KNR-W 4-01 0325-03 poz. zast.	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.-uszczelnienie EI120	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
95 d.4	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg.w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
96 d.4	KNR-W 2-17 0137-01	Kratki wentylacyjne typ A o obwodzie do 1000 mm - do przewodów murowanych (przy czyszczakach)	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
97 d.4	KNNR 4 0403-05 analogia	Tuleje ochronne z rur stalowych do osłony rur instalacyjnych przy przejściu przez ścianę	m		
		9*0.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
98 d.4	KNR 4-04 1101-03 poz. zast.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym na odl. do 1 km. Opłata wysypiska-wywóz elementów niezłomowych	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
99 d.4	KNR 4-04 1101-06 poz. zast.	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem dostawczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
		0.2	m ³	0.200	
				RAZEM	0.200
100 d.4	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
101 d.4	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		0.2	t	0.200	
				RAZEM	0.200
102 d.4	analiza indywidualna	Inwentaryzacja/dokumentacja powykonawcza	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000