

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJA WODY ZIMNEJ I CIEPŁEJ			
1.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
2 d.1.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
3 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-04 z.sz. 2.5. 9907	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - materiały z rozbiórki 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
4 d.1.1	KNR-W 4-01 0325-03 z.sz. 2.5. 9907	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - materiały z rozbiórki 4	szt. szt.	 4,000	
				RAZEM	4,000
5 d.1.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 14,5	m m	 14,500	
				RAZEM	14,500
6 d.1.1	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm [Analogia- tuleje ochronne przy przejściu wody zimnej i ciepłej przez ściane z wypełnieniem plastycznym pomiędzy rurami a tuleją] 4	przej. przej.	 4,000	
				RAZEM	4,000
7 d.1.1	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm [Analogia- tuleje ochronne przy przejściu wody zimnej i ciepłej przez ściane z wypełnieniem plastycznym pomiędzy rurami a tuleją] 8	przej. przej.	 8,000	
				RAZEM	8,000
8 d.1.1	KNR-W 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągioną 14,5	m m	 14,500	
				RAZEM	14,500
9 d.1.1	kalk. własna	Usunięcie gruzu poza teren budowy wraz z utylizacją . Wywiezienie gruzu do miejsca utylizacji przy ręcznym załadunku i wyładunku.Transport gruzu pojazdami samochodowymi. 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
1.2		Roboty montażowe			
10 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rury zespolone typ PE-X/Al/PE dn16] 17	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
11 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rury zespolone typ PE-X/Al/PE dn20x2,25] 7	m m	 7,000	
				RAZEM	7,000
12 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
13 d.1.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych [rury zespolone typ PE-X/Al/PE dn32x3] 8	m m	 8,000	
				RAZEM	8,000
14 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1.2	KNR-W 2-15 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 25 mm 1	szt. szt.	 1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	1,000
16	KNNR 4 d.1.2 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
17	KNR 0-35 d.1.2 0106-02	Podejścia doptywowe do wody zimnej lub ciepłej do baterii montowanych na obrzeżu urządzenia; śr. zewn. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
18	KNR 0-35 d.1.2 0106-07	Podejścia doptywowe do wody zimnej do płuczek ustępowych o połączeniu elastycznym (gumowym w oplocie stalowym) śr. zewn. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
19	KNNR 4 d.1.2 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm [zawory czepalne ze złączką do wę- ża]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
20	KNR 0-35 d.1.2 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu [baterie umywalkowe]	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21	KNR 0-35 d.1.2 0114-02	Baterie umywalkowe, zlewozmywakowe w wykonaniu standardowym, luksusowym lub termostatycznym montowane na obrzeżu [bateria zlewozmywakowa z ruchomą wylewką]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
22	KNR 0-31 d.1.2 0113-07 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm[woda zimna dn16]	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
23	KNR 0-31 d.1.2 0113-08 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 22 mm	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
24	KNR 0-31 d.1.2 0113-09 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 25 mm [woda zimna dn25]	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
25	KNR 0-31 d.1.2 0113-09 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 13 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 32 mm [woda zimna dn32]	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
26	KNR 0-31 d.1.2 0113-10 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 15 mm [woda ciepła dn16]	m		
		10	m	10,000	
				RAZEM	10,000
27	KNR 0-31 d.1.2 0113-11 analogia	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 20 mm [woda ciepła dn20]	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR-W 2-15 d.1.2 0143-01 z.sz. 3.3. 9903-1 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 - hydrofornie, kociołnice itp. [Analogia- podgrzewacz zasobnikowy o pojemności 100 dm3 wyposażony w grzałkę 2,0 kW montowany wraz z osprzętem tj. zawory odcinające, zwrotne, grupa bezpieczeństwa, naczynie wzbiorcze]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
29	KNR-W 2-15 d.1.2 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności	m		
		1	prób.		1,000
		37	m	37,000	
				RAZEM	37,000
30	KNR-W 2-15 d.1.2 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych [płukanie instalacji zimna woda, ciepła woda, cyrkulacja]	m		
		37	m	37,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
2		KANALIZACJA SANITARNA WEWNĄTRZ BUDYNKU		RAZEM	37,000
2.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
31 d.2.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym [zakładane prace przed wykonaniem posadzek]	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
32 d.2.1	KNR 4-01 0106-04	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z parteru budynku gruzu i ziemi 17*1,5*0,8	m ³		
			m ³	20,400	
				RAZEM	20,400
33 d.2.1	KNR-W 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34 d.2.1	kalk. własna	Przejście szczelne przez ściany, stropy 7x PVC dn110 1x PVCdn160	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
35 d.2.1	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm [podsypka]	m ³		
		17*0,8*0,1	m ³	1,360	
				RAZEM	1,360
37 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm [podsypka]	m ³		
		17*0,8*0,15	m ³	2,040	
				RAZEM	2,040
38 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-01/02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 11 cm - interpolacja [obsypka do wys. rur dn110]	m ³		
		15,4*0,8*0,11	m ³	1,355	
				RAZEM	1,355
39 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-02/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 16 cm - interpolacja [obsypka do wys. rury dn160]	m ³		
		15,4*0,8*0,16	m ³	1,971	
				RAZEM	1,971
40 d.2.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm [zasypka piaskowa do wys. 20 cm ponad wys. rury]	m ³		
		17*0,8*0,20	m ³	2,720	
				RAZEM	2,720
41 d.2.1	KNR-W 4-01 0337-04	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie wapiennej	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.2.1	KNR-W 4-01 0341-07	Wykucie bruzd pionowych 1 x 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.2.1	KNR-W 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągłą	m		
		15	m	15,000	
				RAZEM	15,000
44 d.2.1	kalk. własna	Usunięcie gruzu i ziemi poza teren budowy wraz z utylizacją. Wywiezienie gruzu do miejsca utylizacji przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Roboty montażowe			
45 d.2.2	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
46 d.2.2	KNR 2-15 0228-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		15,4	m	15,400	
				RAZEM	15,400

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 14,5	m m	14,500	
				RAZEM	14,500
48 d.2.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 3,7	m m	3,700	
				RAZEM	3,700
49 d.2.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 5	m m	5,000	
				RAZEM	5,000
50 d.2.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 2	m m	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	3,000	
				RAZEM	3,000
52 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	6,000	
				RAZEM	6,000
53 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych [analogia- podejścia wciskowe dn40] 2	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
54 d.2.2	KNR-W 2-15 0211-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40 mm o połączeniach klejonych 1	podej. podej.	1,000	
				RAZEM	1,000
55 d.2.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm [analogia- wywiewki dn160] 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
56 d.2.2	S-215 0200- 02 analogia	Zawory napowietrzające pływakowe o śr.nom. 80 mm [zawory napowietrzające podtynkowe dn75] 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
57 d.2.2	KNR-W 2-15 0216-01 analogia	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm [analogia wpusty stal nierdzewna dn50] 3	szt. szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
58 d.2.2	KNR 2-15 0217-02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
59 d.2.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
60 d.2.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
2.3		Biały montaż			
61 d.2.3	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
62 d.2.3	KNR 2-15 0221-02 analogia	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym [analogia-umywalka przystosowana dla osób niepełnosprawnych] 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
63 d.2.3	KNR 2-15 0220-04	Montaż zlewozmywaków żeliwnych lub stalowych na ścianie [zlewozmywak dwukomorowy stal nierdzewna] 1	szt. szt.	1,000	

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
64	KNR 2-15 d.2.3 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' [Analogia- montaż zestawu podtynkowego do WC wraz z miską ustępową] 2	kpl. kpl.	RAZEM 2,000	1,000 2,000
65	KNR 2-15 d.2.3 0224-03 analogia	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt' [Analogia- montaż zestawu podtynkowego do WC wraz z miską ustępową przystosowane dla osób niepełnosprawnych] 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	2,000 1,000
66	KNR 2-15 d.2.3 0225-02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem spłukującym 1	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
3		INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ- ZEWNĘTRZNA		RAZEM	1,000
3.1		Roboty pomiarowe			
67	KNR 2-01 d.3.1 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym [Analogia- trasa instalacji kanalizacji sanitarnej] 15,6	m m	15,600	15,600
3.2		Roboty ziemne		RAZEM	15,600
68	KNR 2-01 d.3.2 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [Założono prowadzenie wykopów liniowych po wykonaniu wykopów do wysokości podbudowy pomocniczej pod jezdnię i chodnik. Wykopy mechaniczne wykonywane w 80%]. (10,5*0,9*1,29+5,3*0,9*1,59)*0,8	m³ m³	15,820	15,820
69	KNR 2-01 d.3.2 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Założono wykopy ręczne wykonywane w 20%]. (10,5*0,9*1,29+5,3*0,9*1,59)*0,8	m³ m³	15,820	15,820
70	KNR 2-01 d.3.2 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m belkami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 10,5*1,29+5,3*1,59	m² m²	21,972	21,972
71	KNR-W 2-18 d.3.2 0511-01 kalk. własna	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm [Podsypka pod studnie DN600] 0,9*0,9*0,10	m³ m³	0,081	0,081
72	KNR-W 2-18 d.3.2 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 15 cm [podbudowa z betonu C12/15 pod studnie DN600] 0,9*0,9*0,15	m³ m³	0,122	0,122
73	KNR-W 2-18 d.3.2 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm [podsypka pod instalacje dn160] 15*0,9*0,15	m³ m³	2,025	2,025
74	KNR-W 2-18 d.3.2 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm [obsypka do wysokości rury dn160] 15*0,9*0,16-(3,14*0,08^2*15)	m³ m³	1,859	1,859
75	KNR-W 2-18 d.3.2 0511-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 15 cm [zasypka 30 cm ponad wierzch rury dn160] 15*0,9*0,3	m³ m³	4,050	4,050
76	KNR 1 d.3.2 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłożnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV (poz.68+poz.69)-(poz.71+poz.72+poz.73+poz.74+poz.75)	m³ m³	23,503	23,503
77	KNR 4-01 d.3.2 0108-06 0108-08 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III (poz.68+poz.69)-poz.76	m³ m³	8,137	8,137
				RAZEM	8,137

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
78 d.3.2	kalk. własna	Utylizacja wywożonej ziemi	m ³		
		poz.77	m ³	8,137	
				RAZEM	8,137
3.3		Roboty montażowe i badania			
79 d.3.3	KNR-W 2-18 0517-01 analogia	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr. 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym [studnia PP DN600]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
80 d.3.3	KNR-W 2-18 0408-02 z.sz. 3.4. 9908	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione [instalacja z rur PVC-U (lite) SN8 SDR34]	m		
		15,6	m	15,600	
				RAZEM	15,600
81 d.3.3	KNR-W 2-19 0119-03 analogia	Rury ochronne o śr. nominalnej 250 mm [Rura ochronna PVC dn250 mm L=1,5 m zakończone manszetami uszczelniającymi, z zastosowaniem płóz centrujących]	m		
		3,2	m	3,200	
				RAZEM	3,200
82 d.3.3	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób. odc. -1 prób.	2,000	
		2			
				RAZEM	2,000
4		ZBIORNIK BEZODPŁYWOWY			
4.1		Roboty pomiarowe i nadzory			
83 d.4.1	KNR 2-01 0119-03 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	m		
		12	m	12,000	
				RAZEM	12,000
84 d.4.1	kalk. własna	Nadzór geotechniczny - badanie kontrolne gruntu w dnie wykopu w celu sprawdzenia zgodności rzeczywistego rodzaju i stanu gruntu z przyjętymi w projekcie. Odbiór wykopów fundamentowych przez uprawnionego geotechnika z wpisem do dziennika budowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
4.2		Roboty ziemne			
85 d.4.2	KNR 2-01 0218-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III [Wykopy mechaniczne wykonywane w 80%]. [4,5*3,4*2,1]*0,8	m ³		
			m ³	25,704	
				RAZEM	25,704
86 d.4.2	KNR 2-01 0317-0503	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku topatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 2,6-4,5 m [Wykopy ręczne wykonywane w 20%]. [4,5*3,4*2,1]*0,2	m ³		
			m ³	6,426	
				RAZEM	6,426
87 d.4.2	KNR 2-01 0321-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o szerokości do 1 m i gł. do 3 m balami drewnianymi w gruntach suchych kat. III-IV z rozbiórką 2*(4,5*2,1)+2*(3,4*2,1)	m ²		
			m ²	33,180	
				RAZEM	33,180
88 d.4.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm [Podsypka pod zbiornik] 4*2,9*0,1	m ³		
			m ³	1,160	
				RAZEM	1,160
89 d.4.2	KNR-W 2-18 0510-04	Podłoża betonowe o grubości 15 cm [podbudowa z betonu C12/15 pod zbiornik] 4*2,1*0,15	m ³		
			m ³	1,260	
				RAZEM	1,260
90 d.4.2	KNNR 1 0214-05	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami [grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm] - kat. gruntu III-IV (poz.85+poz.86)-(poz.88+poz.89+13,524)	m ³		
			m ³	16,186	
				RAZEM	16,186
91 d.4.2	KNR 4-01 0108-06 0108-08 kalk. własna	Wywóz ziemi samochodami samowytadowczymi na odległość 10 km grunt.kat. III	m ³		
		[poz.85+poz.86]-poz.90	m ³	15,944	
				RAZEM	15,944

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpanie	j.m.	Poszcz.	Razem
92 d.4.2	kalk. własna	Utylizacja wywożonej ziemi	m ³		
		poz.91	m ³	15,944	
				RAZEM	15,944
4.3		Roboty montażowe i badania			
93 d.4.3	kalk. własna	Zakup, dostawa na miejsce budowy i montaż zbiornika żelbetowego prefabrykowanego o pojemności całkowitej 10m ³ . Parametry zbiornika: Prefabrykat o monolitycznym połączeniu płyty dennej oraz ścian zbiornika. Beton klasy C45/55 o nasiąkliwości poniżej 5%, wodoszczelności W10, mrozoodporności F-150, wewnętrzne zabezpieczenie powłokami antykorozyjnymi. Zwieńczenie wtaz żeliwny DN625 klasy B125 wyniesiony min. 5 cm powyżej poziomu terenu, rura wentylacyjna DN100 mm stal kwasoodporna, nadstawki betonowe. Wymiary zbiornika wewnętrzne: 2,2x3,3x1,35	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
94 d.4.3	KNR-W 2-02 1923-06	Próby szczelności zbiorników - napętnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
		10	m ³	10,000	
				RAZEM	10,000
5		INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA			
5.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
95 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-13	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
96 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-11	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
97 d.5.1	KNR-W 4-01 0335-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
98 d.5.1	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm [Analogia- tuleje ochronne dn40 przy przejściu instalacji c.o. przez ściane z wypełnieniem plastycznym pomiędzy rurami a tuleją]	przej.		
		10	przej.	10,000	
				RAZEM	10,000
99 d.5.1	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm [Analogia- tuleje ochronne dn40 przy przejściu instalacji c.o. przez ściane z wypełnieniem plastycznym pomiędzy rurami a tuleją]	przej.		
		6	przej.	6,000	
				RAZEM	6,000
100 d.5.1	KNR-W 2-19 0216-09 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 3 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm [Analogia- tuleje ochronne dn40 przy przejściu instalacji c.o. przez ściane z wypełnieniem plastycznym pomiędzy rurami a tuleją]	przej.		
		4	przej.	4,000	
				RAZEM	4,000
101 d.5.1	KNR-W 4-01 0325-04 z.sz. 2.5. 9907	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg. - materiały z rozbiórki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
102 d.5.1	KNR-W 4-01 0325-03 z.sz. 2.5. 9907	Zamurowanie przebiec w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. - materiały z rozbiórki	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
103 d.5.1	KNR-W 4-01 0338-03	Wykucie bruzd poziomych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		52,8	m	52,800	
				RAZEM	52,800
104 d.5.1	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych 1/2 x 1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000
105 d.5.1	KNR-W 4-01 0705-04	Wykonanie pasów tynków zwykłych kat.III o szer. do 15 cm na murach z cegieł lub ścianach z betonu pokrywających bruzdy z osiatkowaniem siatką cięto-ciągłą	m		

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
		54,8	m	54,800	
				RAZEM	54,800
106 d.5.1	kalk. własna	Usunięcie gruzu poza teren budowy wraz z utylizacją. Wywiezienie gruzu do miejsca utylizacji przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
5.2		Roboty montażowe			
107 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-01 analogia	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych [Analogia- instalacja z rur PE-X/Al/PE dn16x2,0]	m		
		48	m	48,000	
				RAZEM	48,000
108 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych [instalacja z rur PE-X/Al/PE dn20x2,25]	m		
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
109 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych [instalacja z rur PE-X/Al/PE dn25x2,5]	m		
		7,5	m	7,500	
				RAZEM	7,500
110 d.5.2	KNR-W 2-15 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieskalnych [instalacja z rur PE-X/Al/PE dn32x3,0]	m		
		6	m	6,000	
				RAZEM	6,000
111 d.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) [izolacja rur dn16x2,0]	m		
		poz.107	m	48,000	
				RAZEM	48,000
112 d.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) [izolacja rur dn20x2,25]	m		
		poz.108	m	54,000	
				RAZEM	54,000
113 d.5.2	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 20 mm (N) [izolacja rur dn25x2,5]	m		
		poz.109	m	7,500	
				RAZEM	7,500
114 d.5.2	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy-mi gr. 30 mm (S) [izolacja rur dn32x3,0]	m		
		poz.110	m	6,000	
				RAZEM	6,000
115 d.5.2	KNR-W 2-15 0430-01 analogia	Dwuzłaczki o śr. nominalnej 15 mm [analogia- zawór przyłączeniowy kątowy 1/2' GZ]	szt.		
		11	szt.	11,000	
				RAZEM	11,000
116 d.5.2	KNR 0-31 0208-01	Zawory grzejnikowe termostaticzne o podwójnej regulacji proste lub kątowne z głowicami termostaticznymi śr. 15 mm	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	11,000
117 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-01	Grzejniki stalowe jedno płytowe o wysokości 300-500 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2x CV 450x600 3x CV 300x400 1x CV 500x700			
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
118 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jedno płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1x CV 600x800			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		2x CV21s 600x1100 1x CV21s 600x1200			
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
120 d.5.2	KNR-W 2-15 0418-11	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wysokości 600-900 mm i długości do 1600 mm	szt.		
		1x CV33 600x900			
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
121 d.5.2	KNR 0-35 0231-05	Próba na gorąco instalacji z dokonaniem regulacji	szt.grz.		
		11	szt.grz.	11,000	
				RAZEM	11,000
122 d.5.2	KNR 0-35 0231-03	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - płukanie, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
		poz.107+poz.108+poz.109+poz.110	m	115,500	
				RAZEM	115,500
123 d.5.2	KNR 0-35 0231-04	Próba szczelności instalacji c.o. w budynkach niemieszkalnych - próba wodna ciśnieniowa	m		
		poz.122	m	115,500	
				RAZEM	115,500
6		INSTALACJA GAZOWA			
6.1		Roboty przygotowawcze i wykończeniowe			
124 d.6.1	KNR-W 2-19 0216-09 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 3 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm [przejście przez ścianę rurociągu o DN25 mm w tulejach z rur stalowych DN50 mm]	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
125 d.6.1	KNR-W 2-19 0216-05 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 2 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm [Analogia- przejście przez ścianę w tulejach z rur stalowych DN50 mm dla DN25, w tulejach DN40 mm dla DN25]	przej.		
		2	przej.	2,000	
				RAZEM	2,000
126 d.6.1	KNR-W 2-19 0216-01 analogia	Przejścia gazociągu przez ściany murowane grubości 1 cegły dla przyłączy o śr. nominalnej 50 mm w tulejach z rur stalowych o śr. 80 mm [Analogia- przejście przez ścianę rurociągu 1xDN20 w tulejach z rur stalowych DN40 mm]	przej.		
		1	przej.	1,000	
				RAZEM	1,000
127 d.6.1	KNR-W 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szrotkowanie mechaniczne do drugiego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²		
		1,57	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
128 d.6.1	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²		
		poz.127	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
129 d.6.1	KNR-W 7-12 0208-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania i podkładowymi ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.127	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
130 d.6.1	KNR-W 7-12 0210-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami ftalowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²		
		poz.127	m ²	1,570	
				RAZEM	1,570
131 d.6.1	kalk. własna	Usunięcie gruzu poza teren budowy wraz z utylizacją. Wywiezienie gruzu do miejsca utylizacji przy ręcznym załadunku i wyładunku. Transport gruzu pojazdami samochodowymi.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
6.2		Roboty montażowe			
132 d.6.2	KNR-W 2-19 0215-01	Przyłącza domowe o śr. nominalnej 50 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
133 d.6.2	KNR-W 2-15 0309-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 25 mm we wnękach	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
134 d.6.2	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		11	m	11,000	
				RAZEM	11,000
135 d.6.2	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		9	m	9,000	
				RAZEM	9,000
136 d.6.2	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
137 d.6.2	KNR-W 2-15 0313-02	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
138 d.6.2	KNR-W 2-15 0313-02 analogia	Zawory kulowe o śr. 20 mm o połączeniach spawanych [Analogia- filtr skośny do gazu DN20]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
139 d.6.2	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
140 d.6.2	KNR-W 2-15 0314-07	Kuchnia gazowa o połączeniu złączem elastycznym bez piekarnika wolno stojąca	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
141 d.6.2	KNR-W 2-15 0307-04	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
7		KOTŁOWNIA			
142 d.7	kalk. własna	Dostawa i montaż- kocioł gazowy jednofunkcyjny kondensacyjny z zamkniętą komorą spalania o mocy nominalnej 25 kW. Wyposażenie: rama montażowa z zamontowanym fabrycznie zespołem zaworów wodnych i gazowych, pompa modułująca, zawór przetaczający c.o./c.w.u., naczynie wzbiorcze, odpowietrznik automatyczny, moduł automatycznego napełniania, przewód powietrzno-spalinowy.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
143 d.7	KNNR 4 0527-01 analogia	Odmulacze stalowe siatkowo-inercyjne typ IOW na rurociągu o śr. nominalnej 40 mm [Analogia- separator powietrza i zanieczyszczeń DN32]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
144 d.7	kalk. własna	Wykonanie kanału zetowego o wym. 150x200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
145 d.7	kalk. własna	Neutralizator kondensatu	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
146 d.7	KNNR 4 0143-01 analogia	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3 [Analogia- zasobnikowy podgrzewacz wody o poj. 100dm3]	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
147 d.7	KNNR 4 0524-01	Zawory bezpieczeństwa sprężynowe lub ciężarkowe dla ciśnień 0,6 MPa o śr. nominalnej 15 mm [zawór bezpieczeństwa c.w.u.]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
148 d.7	KNNR 4 0511-08 analogia	Naczynia wzbiorcze przeponowe c.w.u. na ciśnienie robocze 1,0 MPa o pojemności całkowitej do 80 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
149 d.7	KNR-W 2-15 0530-02	Manometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
150 d.7	KNR-W 2-15 0522-01	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
151 d.7	KNR-W 2-15 0522-01 analogia	Zawory zwrotne żeliwne, grzybkowe, dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 25-32 mm [analogia- zawór odcinający ze złączką do węża]	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
152 d.7		Dostawa i montaż zestawu do demineralizacji wody	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
153 d.7	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
154 d.7	KNNR 4 0406-02	Próby szczelności instalacji c.o. z rur stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych 22	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
155 d.7	KNNR 4 0529-02	Uruchomienie kotłowni c.o. - 2 osoby obsługi 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
8		ROBOTY ROZBIÓRKOWE			
8.1		Roboty rozbiórkowe w budynku			
156 d.8.1	KNR-W 4-02 0152-01	Demontaż urządzeń do podgrzewania wody - zbiornik (bojler) o pojemności 100-300 dm3 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
157 d.8.1	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lub zmywakowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
158 d.8.1	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czerpального (wyptywowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
159 d.8.1	KNR-W 4-02 0121-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu z PP, PE, PB o śr. 16-32 mm o połączeniach zgrzewanych 5	m m	 5,000	
				RAZEM	5,000
160 d.8.1	KNR-W 4-02 0120-01 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego ocynkowanego o śr. 15-20 mm 10	m m	 10,000	
				RAZEM	10,000
161 d.8.1	KNR-W 4-02 0232-05	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 32-40 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
162 d.8.1	KNR-W 4-02 0232-06	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
163 d.8.1	KNR-W 4-02 0232-08	Demontaż podejścia odpływowego z rur z PVC o śr. 110 mm 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
164 d.8.1	KNR-W 4-02 0235-04	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść doptywowych i odpływowych - zlewozmywak blaszany, ze stali nierdzewnej lub z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
165 d.8.1	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść doptywowych i odpływowych - umywalka 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
166 d.8.1	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść doptywowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową 3	kpl. kpl.	 3,000	
				RAZEM	3,000
167 d.8.1	KNR-W 4-02 0229-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku 2	m m	 2,000	
				RAZEM	2,000
168 d.8.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
169 d.8.1	KNR-W 4-02 0317-03	Demontaż kuchni gazowej 3-4 - palnikowej 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
170 d.8.1	KNR 13-25 0504-01	Demontaż szafki, skrzynki lub stojaka o ciężarze do 10 kg [demontaż pozostałości po szafce gazowej na zewnątrz budynku]	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
171 d.8.1	kalk. własna	Usunięcie z budynku gruzu oraz materiały porozbiórkowego z utylizacją. Wywiezienie gruzu i materiału rozbiórkowego do miejsca utylizacji przy ręcznym załadunku i wyładunku.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
8.2		Roboty rozbiórkowe na zewnątrz budynku			
172 d.8.2	KNR 2-01 0317-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat. III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 3,0 m, szerokość 0,8-1,5 m [Wykopy ręczne wykonywane w 100%]. 13*0,8*1,2	m ³		
			m ³	12,480	
				RAZEM	12,480
173 d.8.2	KNR-W 4-02 0229-02 z.o. 2.9. analogia	Demontaż demolacyjny rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - w wykopie [Analogia- demontaż instalacji kanalizacji od budynku do zbiornika bezodpływowego]	m		
		13	m	13,000	
				RAZEM	13,000
174 d.8.2	KNR 2-01 0320-0201	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat. III-IV; głębokość do 1,5 m, szerokość 0,8-1,5 m poz.172	m ³		
			m ³	12,480	
				RAZEM	12,480
175 d.8.2	kalk. własna	Demontaż istniejącego zbiornika bezodpływowego wraz z utylizacją materiałów porozbiórkowych.	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000