

ZADANIE 1

P.W. STERN

62-800 Kalisz, ul. Korczak 19/9

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budynek mieszkalny wielorodzinny z pomieszczeniami usługowo-biuroowymi - Remont inst. zimnej i ciepłej wody z cyrkulacją i kanalizacji sanitarnej
ADRES INWESTYCJI : 88-100 Inowrocław, ul. Dubienka 2 - Dworcowa 65
INWESTOR : KUJAWSKA SPÓŁDZIELNIA MIESZKANIOWA
ADRES INWESTORA : 88-100 Inowrocław, al. M. Kopernika 7
BRANŻA : Sanitarna
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Stefan Nawrotkiewicz (Sanitarna)
DATA OPRACOWANIA : maj 2025r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
maj 2025r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		INSTALACJE WODOCIAGOWE I KANALIZACYJNE			
1.1		Roboty przygotowawcze - DEMONTAŻE I ROZBIÓRKI CPV - 45111100-9			
1	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.15 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-01	193,0	m	193,00	
				RAZEM	193,00
2	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.20 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-01	68,0	m	68,00	
				RAZEM	68,00
3	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.25 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-02	130,0	m	130,00	
				RAZEM	130,00
4	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.32 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-02	63,0	m	63,00	
				RAZEM	63,00
5	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.40 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-03	64,0	m	64,00	
				RAZEM	64,00
6	KNNR 8	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowanego o śr.50 mm na ścianie	m		
d.1.1	0108-03	4,0	m	4,00	
				RAZEM	4,00
7	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.15 mm	szt		
d.1.1	0121-01	55	szt	55,00	
				RAZEM	55,00
8	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.20 mm	szt		
d.1.1	0121-01	8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
9	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.25 mm	szt		
d.1.1	0121-02	6	szt	6,00	
				RAZEM	6,00
10	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.32 mm	szt		
d.1.1	0121-02	5	szt	5,00	
				RAZEM	5,00
11	KNNR 8	Demontaż zaworu przelotowego o śr.40 mm	szt		
d.1.1	0121-04	2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
12	KNNR 8	Demontaż zaworu czepalnego (wypływowego) o śr.15 mm	szt		
d.1.1	0122-01	1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
13	KNR 2-16	Plaszcze ochronne gipsowo-klejowe o grubości 10 mm na izolacji rurociągów o śr.zewn. do 108 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1.1	0609-01 z. sz.2.3. 9903-2	14,24	m ²	14,24	
				RAZEM	14,24
14	KNR 2-16	Jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zewn. do 65 mm - demontaż demolacyjny	m ²		
d.1.1	0306-01 z. sz.2.3. 9903-2	26,38	m ²	26,38	
				RAZEM	26,38
15	kalkulacja	Koszty utylizacji zdemontowanej izolacji z wełny mineralnej łącznie z wywozem	m ³		
d.1.1	własna	0,79	m ³	0,79	
				RAZEM	0,79
16	KNNR 8	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr.100 mm na ścianie	m		
d.1.1	0222-04	177,0	m	177,00	
				RAZEM	177,00
17	KNNR 8	Demontaż rury wywiewnej żeliwnej	szt		
d.1.1	0224-10	8	szt	8,00	
				RAZEM	8,00
18	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50 mm	szt.		
d.1.1	0233-03	41	szt.	41,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,00
19	KNR 4-02	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
d.1.1	0233-04	23	szt.	23,00	
				RAZEM	23,00
20	KNR 4-02	Demontaż elementów uzbrojenia rurociągu - rewizji żeliwnych o śr. do 110 mm	szt.		
d.1.1	0234-13	11	szt.	11,00	
	analogia			RAZEM	11,00
21	KNR AT-12	Rozbiórki okładziny ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA pojedyncze na za-	m ²		
d.1.1	0101-01 z.o.	prawie z kleju gipsowego (suche tynki) na ścianach Okładziny o pow.mniejszej			
	4.1. z.o. 4.2.	niż 5 m2. Robota w pomieszczeniu mniejszym niż 5 m2.	m ²	32,00	
	analogia	32,0		RAZEM	32,00
22	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1.1	0333-08	wo-wapiennej	szt.	10,00	
		10		RAZEM	10,00
23	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1.1	0333-09	wo-wapiennej	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
24	KNR 4-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cemento-	szt.		
d.1.1	0333-11	wo-wapiennej	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
25	KNR 4-01	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowe-	szt.		
d.1.1	0208-03	go o grubości do 30 cm - stropy	szt.	46,00	
		46		RAZEM	46,00
26	KNR 4-01	Wykucie bruzd pionowych 1x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cemen-	m		
d.1.1	0339-06	towo-wapiennej	m	91,00	
		91,0		RAZEM	91,00
27	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych na gł. do 15 cm	m		
d.1.1	0101-02	140,0	m	140,00	
				RAZEM	140,00
28	KNR 4-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15	m ³		
d.1.1	0212-01	cm - rozebranie posadzek betonowych	m ³	6,30	
		6,30		RAZEM	6,30
29	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - pierwsza warstwa - po-	m ²		
d.1.1	0519-06 z.	wierzchnia do 10 m2 - przy wymianie rur wywiewnych			
	sz. 2.3.		m ²	8,00	
	9909-01	8,0		RAZEM	8,00
30	KNR 4-01	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betonowych - następna warstwa - po-	m ²		
d.1.1	0519-07 z.	wierzchnia do 10 m2 - przy wymianie rur wywiewnych			
	sz. 2.3.		m ²	8,00	
	9909-01	8,0		RAZEM	8,00
31	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i	m ³		
d.1.1	1105-01	mechanicznym rozładunku na odległość do 1 km	m ³	14,00	
		11,05+2,95		RAZEM	14,00
32	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyladowczym przy ręcznym załadunku i	m ³		
d.1.1	1105-02	mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³	14,00	
		Krotność = 9		RAZEM	14,00
		11,05+2,95			
33		Opłata środowiskowa na Wysypisku Miejskim za utylizację gruzu oraz odpa-	m ³		
d.1.1	kalk. własna	dów poremontowych.	m ³	14,00	
		14		RAZEM	14,00
1.2		Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe CPV - 45450000-6			
34	KNR AT-12	Okładziny stropów z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji	m ²		
d.1.2	0202-02 z.o.	nośnej istniejącej (system NIDA 60CD) pojedynczej. Stropy o pow.mniejszej			
	4.1.	niż 5 m2. Odtworzenie po robotach rozbiórkowych	m ²	32,00	
	analogia	32,0		RAZEM	32,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35 d.1.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni Krotność = 1,5 48,0	m ² m ²	 48,00	 48,00
				RAZEM	48,00
36 d.1.2	KNR AT-12 0202-04 analogia	Okładziny stropów i ścian z płyt gipsowo-kartonowych NIDA na metalowej konstrukcji nośnej (system NIDA 60CD) podwójnej krzyżowej dwupoziomowej - obudowa p.poż. układ pomiarowy wody w pomieszczeniu przyłączy wodociągowych do uzyskania wymogu klasy odporności ogniowej EI 120 6,9	m ² m ²	 6,90	 6,90
				RAZEM	6,90
37 d.1.2	KNR 4-01 0207-03	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.045 m2 w podłogach, bez deskowań i stemplowań w miejsce rozpranej posadzki w piwnicy pod poziomy kanalizacji 70,0	m m	 70,00	 70,00
				RAZEM	70,00
38 d.1.2	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 10	szt. szt.	 10,00	 10,00
				RAZEM	10,00
39 d.1.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
40 d.1.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
41 d.1.2	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 46	szt. szt.	 46,00	 46,00
				RAZEM	46,00
42 d.1.2	KNR 4-01 0325-05	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych o przekroju 1/2x1 ceg. w ścianach z cegieł 91,0	m m	 91,00	 91,00
				RAZEM	91,00
43 d.1.2	KNNR 3 0602-01	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat.III o pow.do 5 m2 z zaprawy cem.-wap.na ścianach ceramicznych,betonowych 34,40	m ² m ²	 34,40	 34,40
				RAZEM	34,40
44 d.1.2	KNNR 3 0605-04	Dwukrotne malowanie tynków wewnętrznych ścian i sufitów farbą emulsyjną z przygotowaniem powierzchni 48,16	m ² m ²	 48,16	 48,16
				RAZEM	48,16
45 d.1.2	KNR 4-01 0519-03	Drobne naprawy pokrycia papowego polegające na wstawieniu łat do 1.0 m2 - przy wymianie rur wywiewnych 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
1.3		Roboty inst. hydrauliczne CPV: 45332200-5			
46 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 36,0	m m	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
47 d.1.3	KNNR 4 0111-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 179,0	m m	 179,00	 179,00
				RAZEM	179,00
48 d.1.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 23,0	m m	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
49 d.1.3	KNNR 4 0111-02	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 53,0	m m	 53,00	 53,00
				RAZEM	53,00
50 d.1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 64,0	m m	 64,00	 64,00
				RAZEM	64,00
51 d.1.3	KNNR 4 0111-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 81,0	m m	 81,00	 81,00
				RAZEM	81,00
52 d.1.3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 41,0	m m	 41,00	 41,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	41,00
53 d.1.3	KNNR 4 0111-04	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN20 o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 31,0	m m	31,00	31,00
				RAZEM	31,00
54 d.1.3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 36,0	m m	36,00	36,00
				RAZEM	36,00
55 d.1.3	KNNR 4 0111-05	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-RCT, PN20 o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda ciepła 36,0	m m	36,00	36,00
				RAZEM	36,00
56 d.1.3	KNNR 4 0111-06	Rurociągi z tworzyw sztucznych PP-R, PN10 o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych - woda zimna 76,0	m m	76,00	76,00
				RAZEM	76,00
57 d.1.3	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych 26,0	m m	26,00	26,00
				RAZEM	26,00
58 d.1.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 15 mm 60	szt. szt.	60,00	60,00
				RAZEM	60,00
59 d.1.3	KNR INSTAL 0109-01	Zawór termostatyczny do c.w.u. typ MTCV wielofunkcyjny gwintowany z modulem dezynfekcji termicznej o śr.nom. 15 mm z kompletem złączek do MTCV 9	szt. szt.	9,00	9,00
				RAZEM	9,00
60 d.1.3	KNR INSTAL 0109-02	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 20 mm 9	szt. szt.	9,00	9,00
				RAZEM	9,00
61 d.1.3	KNR INSTAL 0109-03	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 25 mm 7	szt. szt.	7,00	7,00
				RAZEM	7,00
62 d.1.3	KNR INSTAL 0109-04	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 32 mm 6	szt. szt.	6,00	6,00
				RAZEM	6,00
63 d.1.3	KNR INSTAL 0109-05	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 40 mm 4	szt. szt.	4,00	4,00
				RAZEM	4,00
64 d.1.3	KNR INSTAL 0109-06	Zawór przelotowy wodociągowy gwintowany o śr.nom. 50 mm 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
65 d.1.3	KNR INSTAL 0109-04 analogia	Zawór wodociągowy zwrotny antyskażeniowy gwintowany o śr.nom. 32 mm typ EA-291 2	szt. szt.	2,00	2,00
				RAZEM	2,00
66 d.1.3	KNR INSTAL 0109-06 analogia	Zawór wodociągowy zwrotny antyskażeniowy gwintowany o śr.nom. 50 mm typ EA-291 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
67 d.1.3	KNR INSTAL 0109-03	Zawór pierwszeństwa HONYWELL o śr.nom. 25 mm 1	szt. szt.	1,00	1,00
				RAZEM	1,00
68 d.1.3	S 215 0500-01	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów termostatycznych o śr.zewn.rury 20 mm 9	szt. szt.	9,00	9,00
				RAZEM	9,00
69 d.1.3	S-215 0700-02	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur polipropylenowych o śr. do 110 mm w budynkach mieszkalnych 582,0	m m	582,00	582,00
				RAZEM	582,00
70 d.1.3	KNNR 4 0126-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur stalowych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Przedmiar dodatkowy 1	m prób.		1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		26,0	m	26,00	
				RAZEM	26,00
71 d.1.3	KNNR 4 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		582,0	m	582,00	
				RAZEM	582,00
72 d.1.3	KNNR 4 0128-01 ana- logia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		582,0	m	582,00	
				RAZEM	582,00
73 d.1.3	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czerpalnych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
74 d.1.3	KNNR 4 0123-05 analogia	Dodatki za wykonanie jednostronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych mieszkalniowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.		
		58	kpl.	58,00	
				RAZEM	58,00
75 d.1.3	KNNR 4 0140-01 analogia	Wodomierze skrzydełkowe mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		56	kpl.	56,00	
				RAZEM	56,00
76 d.1.3	KNNR 4 0135-01	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
77 d.1.3	KNNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 400 x 400 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
78 d.1.3	KNNR 4 0142-03 analogia	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 300 x 300 mm	kpl.		
		26	kpl.	26,00	
				RAZEM	26,00
79 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-01 analogia	Przegrody ogniowe Hiltit dla rur o śr. zewn. 32 -40 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
80 d.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-02 analogia	Przegrody ogniowe Hilti dla rur o śr. zewn. 63 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
81 d.1.3	KNR 0-34 0101-01 analogia	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		
		36,0	m	36,00	
				RAZEM	36,00
82 d.1.3	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		
		23,0	m	23,00	
				RAZEM	23,00
83 d.1.3	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		
		64,0	m	64,00	
				RAZEM	64,00
84 d.1.3	KNR 0-34 0101-02 analogia	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna	m		
		41,0	m	41,00	
				RAZEM	41,00
85 d.1.3	KNR 0-34 0101-17 analogia	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwo- wymi gr.6 mm - woda zimna	m		
		36,0	m	36,00	
				RAZEM	36,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
86 d.1.3	KNR 0-34 0101-17 analogia	Izolacja rurociągów śr.63 mm otulinami z pianki polietylenowej - jednowarstwowymi gr.6 mm - woda zimna 2,0	m m	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
87 d.1.3	KNR 0-34 0101-06	Izolacja rurociągów śr. 20 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.13 mm - woda ciepła i cyrkulacja 179,0	m m	 179,00	 179,00
				RAZEM	179,00
88 d.1.3	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.13 mm - woda ciepła i cyrkulacja 53,0	m m	 53,00	 53,00
				RAZEM	53,00
89 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm - woda ciepła i cyrkulacja 81,0	m m	 81,00	 81,00
				RAZEM	81,00
90 d.1.3	KNR 0-34 0101-11	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.20 mm - woda ciepła 31,0	m m	 31,00	 31,00
				RAZEM	31,00
91 d.1.3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami z pianki polietylenowej w płaszczu PVC - jednowarstwowymi gr.25 mm - woda ciepła i cyrkulacja 36,0	m m	 36,00	 36,00
				RAZEM	36,00
1.4		Roboty inst. kanalizacyjne CPV - 45332300-6			
92 d.1.4	KNNR 3 0101-01	Wykopy wąskoprzestrzenne nieumocnione o szer.dna do 1.5 m o głęb.do 1.0 m w gruncie suchym kat. I-II z zasypaniem wykopu ziemią z ukopu 41,44	m³ m³	 41,44	 41,44
				RAZEM	41,44
93 d.1.4	KNNR 4 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 39,0	m m	 39,00	 39,00
				RAZEM	39,00
94 d.1.4	KNNR 4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 34,0	m m	 34,00	 34,00
				RAZEM	34,00
95 d.1.4	KNNR 4 0207-03 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP (kanalizacja niskoszumowa) o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 204,00	m m	 204,00	 204,00
				RAZEM	204,00
96 d.1.4	KNNR 4 0207-04 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z PP (kanalizacja niskoszumowa) o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 18,0	m m	 18,00	 18,00
				RAZEM	18,00
97 d.1.4	KNNR 4 0211-01 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP n.sz. o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 41	szt. szt.	 41,00	 41,00
				RAZEM	41,00
98 d.1.4	KNNR 4 0211-03 analogia	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PP n.sz. o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 23	szt. szt.	 23,00	 23,00
				RAZEM	23,00
99 d.1.4	KNNR 4 0213-05 analogia	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
100 d.1.4	KNNR 4 0222-02 analogia	Czyszczaiki z PP n.sz. kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 11	szt. szt.	 11,00	 11,00
				RAZEM	11,00
101 d.1.4	KNNR 4 0222-03 analogia	Czyszczaiki z PP n.sz. kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
102 d.1.4	KNNR 8 0208-05 analogia	Połączenie istn. rurociągu z PCW o śr.50 mm z uszczelnieniem pierścieniem gumowym na ścianie z projektowanym odcinkiem	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		Przedmiar dodatkowy - długość rury			
		1	m		1,00
		6	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
103 d.1.4	KNR-W 4-02 0211-06/05	Wstawienie trójnika z PVC o śr. 160 mm z uszczelnieniem uszczelkami gumowymi - ekstrapolacja	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00