
KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Hydraulika i roboty sanitarne

NAZWA INWESTYCJI : INSTALACJE WEWNĘTRZNE WOD.-KAN.
: ODDZIAŁ NEUROLOGII - KIELCE, UL. GRUNWALDZKA 47
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Zespolony
ADRES INWESTORA : 25-736 KIELCE, UL. GRUNWALDZKA 45

DATA OPRACOWANIA : SIERPIEŃ 2010r

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
SIERPIEŃ 2010r

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SZPITAL, KIELCE UL.GRUNWALDZKA 47 - INSTALACJE WOD.-KAN.					
1 INSTALACJA WODOCIĄGOWA WEWNĘTRZNA					
1	KNR 2-15 0104-d.1 01	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1500,0	m		
			m	1 500,000	
				RAZEM	1 500,000
2	KNR 2-15 0104-d.1 02	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 750,0	m		
			m	750,000	
				RAZEM	750,000
3	KNR 2-15 0104-d.1 03	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 300,0	m		
			m	300,000	
				RAZEM	300,000
4	KNR 2-15 0104-d.1 04	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 250,0	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
5	KNR 2-15 0104-d.1 05	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 250,0	m		
			m	250,000	
				RAZEM	250,000
6	KNR 2-15 0104-d.1 06	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70,0	m		
			m	70,000	
				RAZEM	70,000
7	KNR 2-15 0104-d.1 07	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50,0	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
8	KNR 2-15 0104-d.1 08	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 80,0	m		
			m	80,000	
				RAZEM	80,000
9	KNR 2-15 0104-d.1 09	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr.nom. 100 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 50,0	m		
			m	50,000	
				RAZEM	50,000
10	KNR 2-15 0115-d.1 01	Baterie umywalkowe ściennie o śr.nom. 15 mm 214	szt.		
			szt.	214,000	
				RAZEM	214,000
11	KNR 2-15 0115-d.1 03	Baterie lekarskie o śr.nom. 15 mm 6	szt.		
			szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
12	KNR 2-15 0115-d.1 01	Baterie zmywakowe ściennie o śr.nom. 15 mm 40	szt.		
			szt.	40,000	
				RAZEM	40,000
13	KNR 2-15 0115-d.1 04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14	KNR 2-15 0115-d.1 04 analogia	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm- bateria natryskowa 60	szt.		
			szt.	60,000	
				RAZEM	60,000
15	KNR 2-15 0114-d.1 01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - zawory do wc 97	szt.		
			szt.	97,000	
				RAZEM	97,000
16	KNR 2-15 0116-d.1 02 analogia	Zawór hydrantowy o śr.nom. 25mm montowany we wnęce 8	szt.		
			szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
17	KNR 2-15 0119-d.1 01	Wodomierze śrubowe o śr.nom. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	kalkulacja własna	Materiał - wodomierz śrubowy typ MZ o śr. 50 mm 1	szt.		
			szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR 2-15 0109-d.1 01	Dodatkowe nakłady na wykonanie obustronnych podejść z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm do wodomierzy śrubowych 1	kpl.		
			kpl.	1,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,000
20	KNR 2-15 0112-08	Zawory zwrotne antyskażeniowe sieci wodociągowych o śr.nom. 100 mm	szt.		
d.1	analogia	1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNZ-15 22-02	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 15 mm	m		
d.1	analogia	1500,0-60,0	m	1 440,000	
				RAZEM	1 440,000
22	KNZ-15 22-04	Izolacja rurociągów gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 20 mm	m		
d.1	analogia	750,0-160,0	m	590,000	
				RAZEM	590,000
23	KNZ-15 22-05	Izolacja rurociągów gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 25 mm	m		
d.1	analogia	300,0-80,0	m	220,000	
				RAZEM	220,000
24	KNZ-15 22-06	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 32 mm	m		
d.1	analogia	250,0-70,0	m	180,000	
				RAZEM	180,000
25	KNZ-15 22-08	Izolacja rurociągów izolacją gr. 9 mm dla ruroc. o śr. 40 mm	m		
d.1	analogia	250,0-170,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
26	KNZ-15 22-09	Izolacja rurociągów izolacją z 9 mm dla ruroc. o śr.50 mm	m		
d.1	analogia	20,0	m	20,000	
				RAZEM	20,000
27	KNZ-15 25-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 15 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	60,0	m	60,000	
				RAZEM	60,000
28	KNZ-15 26-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	160,0	m	160,000	
				RAZEM	160,000
29	KNZ-15 27-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 25 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
30	KNZ-15 28-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 32 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	70,0	m	70,000	
				RAZEM	70,000
31	KNZ-15 29-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 40 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	170,0	m	170,000	
				RAZEM	170,000
32	KNZ-15 30-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 50 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	70,0-20,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
33	KNZ-15 31-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 65 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
34	KNZ-15 32-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 80 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	80,0	m	80,000	
				RAZEM	80,000
35	KNZ-15 33-05	Montaż otulin termoizolacyjnych dla rurociągów o śr. 100 mm, gr. izolacji 30 mm	m		
d.1	analogia	50,0	m	50,000	
				RAZEM	50,000
36	KNR 2-15 0107-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii o śr.nominalnej 15 mm	szt.		
d.1		2*(220+40+60+1)+97+1	szt.	740,000	
				RAZEM	740,000
37	KNR 2-15 0107-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do hydrantów p.poż. o śr.nominalnej 25 mm	szt.		
d.1		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
38	KNR 2-15 0112-01	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm	szt.		
d.1		642+20	szt.	662,000	
				RAZEM	662,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
39 d.1	KNR 2-15 0112-01	Zawory zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 15 mm 214	szt. szt.	 214,000	 214,000
				RAZEM	214,000
40 d.1	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm 22	szt. szt.	 22,000	 22,000
				RAZEM	22,000
41 d.1	KNR 2-15 0112-03	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 25 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
42 d.1	KNR 2-15 0112-04	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm 10	szt. szt.	 10,000	 10,000
				RAZEM	10,000
43 d.1	KNR 2-15 0112-05	Zawory przelotowe sieci wodociągowych o śr.nom. 40 mm 26	szt. szt.	 26,000	 26,000
				RAZEM	26,000
44 d.1	KNR 2-15 0120-02 analogia	Szafki hydrantowe wewnętrzne z wyposażeniem (węże półsztywne i prądownice) 8	szt. szt.	 8,000	 8,000
				RAZEM	8,000
45 d.1	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 1500+750+300+250+250+70+50+80+50	m m	 3 300,000	 3 300,000
				RAZEM	3 300,000
46 d.1	KNR 2-15 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 1500+750+300+250+250+70+50	m m	 3 170,000	 3 170,000
				RAZEM	3 170,000
47 d.1	KNR 2-15 0110-05	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 150 mm) 80+50	m m	 130,000	 130,000
				RAZEM	130,000
2	45330000-9	INSTALACJA KANALIZACJI WEWNĘTRZNEJ			
48 d.2	KNR 2-15 0205-01	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 300,0	m m	 300,000	 300,000
				RAZEM	300,000
49 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 120,0	m m	 120,000	 120,000
				RAZEM	120,000
50 d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 20,0	m m	 20,000	 20,000
				RAZEM	20,000
51 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 480,0	m m	 480,000	 480,000
				RAZEM	480,000
52 d.2	KNR-W 2-15 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 150,0	m m	 150,000	 150,000
				RAZEM	150,000
53 d.2	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 21	szt. szt.	 21,000	 21,000
				RAZEM	21,000
54 d.2	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawory powietrzne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 50 mm 24	szt. szt.	 24,000	 24,000
				RAZEM	24,000
55 d.2	KNR-W 2-15 0213-04 analogia	Zawory powietrzne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 9	szt. szt.	 9,000	 9,000
				RAZEM	9,000
56 d.2	KNR-W 2-15 0213-05 analogia	Zawory powietrzne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 5	szt. szt.	 5,000	 5,000
				RAZEM	5,000
57 d.2	KNR 2-15 0217-01	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 75 mm łączonych metodą wciskową 4	szt. szt.	 4,000	 4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	4,000
58	KNR 2-15 0217-d.2 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową 21	szt. szt.	 21,000	
				RAZEM	21,000
59	KNR 2-15 0221-d.2 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 214	szt. szt.	 214,000	
				RAZEM	214,000
60	KNR 2-15 0221-d.2 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych dla niepełnosprawnych np. NOVA TOP bez barier prod. KOŁO 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNR 2-15 0220-d.2 05	Montaż zlewozmywaków stalowych dwukomorowych na szafce 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
62	KNR 2-15 0220-d.2 05	Montaż zlewozmywaków stalowych jednokomorowych z płytą ociekową na szafce 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
63	KNR 2-15 0223-d.2 02	Montaż brodzików natryskowych 90x90 z tworzywa sztucznego 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
64	kalkulacja własna	Montaż kabin natryskowych 90 x 90 cm 19	kpl. kpl.	 19,000	
				RAZEM	19,000
65	KNR 2-15 0223-d.2 02	Montaż brodzików natryskowych 90x90 ze stali nierdzewnej dla niepełnosprawnych - np. LEHNEN prod. KOŁO 41	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
66	kalkulacja własna	montaż wieszaków i zasłon do kabin dla niepełnosprawnych 41	kpl. kpl.	 41,000	
				RAZEM	41,000
67	KNR 2-15 0222-d.2 04	Montaż wanien kąpielowych stalowych bez obudowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
68	KNR 2-15 0224-d.2 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' 91	kpl. kpl.	 91,000	
				RAZEM	91,000
69	KNR 2-15 0224-d.2 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' dla niepełnosprawnych 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
70	KNR 2-15 0225-d.2 02	Montaż pisuarów pojedynczych z zaworem splukującym 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
71	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 70	szt. szt.	 70,000	
				RAZEM	70,000
72	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony zlewozmywakowe pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
73	KNR-W 2-15 0218-03	Syfony zlewozmywakowe podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm 39	szt. szt.	 39,000	
				RAZEM	39,000
74	KNR 2-15 0208-d.2 02	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 40 mm 214+6+1	szt. szt.	 221,000	
				RAZEM	221,000
75	KNR 2-15 0208-d.2 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 50 mm 39+1+70	szt. szt.	 110,000	
				RAZEM	110,000
76	KNR 2-15 0208-d.2 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastyfikowanego PCW o śr. 110 mm 91+6	szt. szt.	 97,000	
				RAZEM	97,000
3		ROBOTY TOWARZYSZĄCE BUDOWLANE			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
77 d.3	KNR 4-01 0212-01	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości do 15 cm (55,9+1,3+3,6+1,3+4,9+1,3+1,3+3,86+3,4+1,3+1,3+5,84+1,3)*0,5*0,1 (23,2+4,7+7,9)*0,5*0,1 (16,7+1,3+3,5+1,3)*0,5*0,1 (32,0+3,0+1,3+1,3+1,3+2,3+4,5)*0,5*0,1	m ³ m ³ m ³ m ³	4,330 1,790 1,140 2,285	
				RAZEM	9,545
78 d.3	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym 9,545	m ³ m ³	9,545	
				RAZEM	9,545
79 d.3	KNR 2-02 1106-07 analogia	Posadzki cementowe - dopłata za zbrojenie siatką stalową drutt śr 4 mm, 15x15 cm 9,545/0,1	m ² m ²	95,450	
				RAZEM	95,450
80 d.3	KNR 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m (55,9+1,3+3,6+1,3+4,9+1,3+1,3+3,86+3,4+1,3+1,3+5,84+1,3)*0,5*1,0 (23,2+4,7+7,9)*0,5*0,8 (16,7+1,3+3,5+1,3)*0,5*0,8 (32,0+3,0+1,3+1,3+1,3+2,3+4,5)*0,5*0,8	m ³ m ³ m ³ m ³	43,300 14,320 9,120 18,280	
				RAZEM	85,020
81 d.3	KNR 4-01 0106-03	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - zasypanie ziemią z ukopów 85,020	m ³ m ³	85,020	
				RAZEM	85,020
82 d.3	KNR 4-01 0106-05	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku - usunięcie z piwnic budynku gruzu 9,545	m ³ m ³	9,545	
				RAZEM	9,545
83 d.3	KNR 4-01 0108-14	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km 9,545	m ³ m ³	9,545	
				RAZEM	9,545
84 d.3	KNR 4-01 0333-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 170	szt. szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
85 d.3	KNR 4-01 0323-02	Zamurowanie przebic w ścianach z cegieł o grub. 1/2 ceg. 170	szt. szt.	170,000	
				RAZEM	170,000
86 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicia przez ściany 54	szt. szt.	54,000	
				RAZEM	54,000
87 d.3	KNR 4-01 0208-03	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm - przebicia przez stropy 118	szt. szt.	118,000	
				RAZEM	118,000
88 d.3	KNR 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów w stropach i ścianach o powierzchni do 0.1 m2 przy głębokości ponad 10 cm 54+118	szt. szt.	172,000	
				RAZEM	172,000
89 d.3	KNR 4-01 0210-07	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 pochyłych w elementach z betonu żwirowego 100,0	m m	100,000	
				RAZEM	100,000
90 d.3	KNR 4-01 0342-01	Wykucie bruzd pochyłych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 200,0	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
91 d.3	KNR 4-01 0210-01	Wykucie bruzd o przekroju do 0.023 m2 poziomych lub pionowych w elementach z betonu żwirowego 200,0	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
92 d.3	KNR 4-01 0336-01	Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 400,0	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
93 d.3	KNR 4-01 0207-01	Zabetonowanie żwirobetonem bruzd o przekroju do 0.015 m2 w ścianach bez deskowań i stemplowań 100,0+200,0	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
94 d.3	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pochyłych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 200,0	m m	200,000	
				RAZEM	200,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
95	KNR 4-01 0324-d.3 02	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł 'na pełno' 400,0	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
4		Kanalizacja podposadzkowa			
96	KNNR 3 0801-d.4 03	Zerwanie posadzek cement. 66	m ² m ²	66,000	
				RAZEM	66,000
97	KNR 19-01 d.4 0118-13	Wywóz gruzu samochodami na odl. do 1 km 16,5	m ³ m ³	16,500	
				RAZEM	16,500
98	KNR 4-01 0108-d.4 12	Wywiezienie gruzu samochodami - za każdy następny 1 km 16.5 x 16 = 264 264	m ³ m ³	264,000	
				RAZEM	264,000
99	KNR 2-01 0414-d.4 04	Wykopy ręczne o głębok.0.5 m - do 1.5m 66	m ³ m ³	66,000	
				RAZEM	66,000
100	KNNR 4 0203-d.4 04	Demontaż rurociągów z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 115	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
101	KNNR 4 0224-d.4 05	Demontaż studni rewizyjnej o śr. 1000 mm z kręgów betonowych, o gł. do 1.5 m 1	szt. szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
102	KNR-W 2-15 d.4 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych 115	m m	115,000	
				RAZEM	115,000
103	KNNR 4 0222-d.4 03	Czyszczaki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
104	KNKRB 6 0102-d.4 04	Podsypka piaskowa zagęszczana ręcznie 32,23	m ³ m ³	32,230	
				RAZEM	32,230
105	KNR 4-01 0105-d.4 01	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm 33	m ³ m ³	33,000	
				RAZEM	33,000
5		DEMONTAŻE			
106	KNR 2-15 0104-d.5 01	Demontaż rurociągów w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 15 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1200	m m	1 200,000	
				RAZEM	1 200,000
107	KNR 2-15 0104-d.5 02	Demontaż rurociągów w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 20 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 700	m m	700,000	
				RAZEM	700,000
108	KNR 2-15 0104-d.5 03	Demontaż rurociągów w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 25 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 300,0	m m	300,000	
				RAZEM	300,000
109	KNR 2-15 0104-d.5 04	Demontaż rurociągów w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 32 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 200	m m	200,000	
				RAZEM	200,000
110	KNR 2-15 0104-d.5 05	Demontaż rurociągów w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 40 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 220	m m	220,000	
				RAZEM	220,000
111	KNR 2-15 0104-d.5 06	Demontaż rurociągów w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 50 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 70,0	m m	70,000	
				RAZEM	70,000
112	KNR 2-15 0104-d.5 07	Demontaż rurociągów w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 65 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 45	m m	45,000	
				RAZEM	45,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	45,000
113	KNR 2-15 0104-d.5 08	Demontaż rurociągów w instalacjach wodociagowych o śr.nom. 80 mm stalowe ocynkow.o łącz.gwintow., na ścianach w budynkach niemieszkalnych 65	m m	65,000	
				RAZEM	65,000
114	KNR 2-15 0107-d.5 01	Demontaż podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii o śr.nominalnej 15 mm 700	szt. szt.	700,000	
				RAZEM	700,000
115	KNR 2-15 0221-d.5 02	Demontaż białego montażu 300	szt. szt.	300,000	
				RAZEM	300,000
116	KNR 2-15 0115-d.5 01	Demontaż baterii 250	szt. szt.	250,000	
				RAZEM	250,000
117	KNR-W 2-15 d.5 0213-05	Demontaż rur wywiewnych 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
118	KNR 2-15 0205-d.5 04	Demontaż pionów - rurociągi z PCW o śr. 110 mm na ścianach z łączeniem metodą wciskową 400	m m	400,000	
				RAZEM	400,000
6		Kamerowanie			
119	kalkulacja własna d.6	Kamerowanie poziomów kanalizacyjnych 75	m m	75,000	
				RAZEM	75,000
7		Studnia schładzająca			
120	KNR-W 2-15 d.7 0224-04	Studzienka schładzająca dn 1000 1	kpl. kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
121	KNR-W 2-15 d.7 0216-02	Wpusty żeliwne o śr. 100 mm 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
122	KNR-W 2-15 d.7 0209-05	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 100 mm 2	podej. podej.	2,000	
				RAZEM	2,000
123	KNR-W 2-15 d.7 0201-03	Rurociągi żeliwne kanalizacyjne o śr. 100 mm 4	m m	4,000	
				RAZEM	4,000
124	KNR 7-07 0101-d.7 01	Pompa zatapialna (+ rezerwa) 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
125	KNR-W 2-15 d.7 0112-03	Rurociągi z tworzyw sztucznych -PE o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 25	m m	25,000	
				RAZEM	25,000
126	KNR 2-15 0408-d.7 04	Zawór zwrotny dn 32 2	szt. szt.	2,000	
				RAZEM	2,000