

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacje zewnętrzne			
1 KNR-W 2-d.1 18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 32 mm	m			
5		m		5,000	
				RAZEM	5,000
2 KNR-W 2-d.1 18 0111-01	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek skręcanych o śr. zewnętrznej 32 mm	złącz.			
6		złącz.		6,000	
				RAZEM	6,000
3 KNR-W 2-d.1 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m			
0,02		odc. 200m		0,020	
				RAZEM	0,020
4 KNR-W 2-d.1 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m			
0,02		odc. 200m		0,020	
				RAZEM	0,020
5 KNR-W 2-d.1 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m - 1 prób.			
0,02		200m - 1 prób.		0,020	
				RAZEM	0,020
6 KNR-W 2-d.1 19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu	kpl.			
1		kpl.		1,000	
				RAZEM	1,000
7 KNR-W 2-d.1 18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m	stud.			
1		stud.		1,000	
				RAZEM	1,000
8 KNR-W 2-d.1 18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.			
-2		[0.5 m] stud.		-2,000	
				RAZEM	-2,000
9 KNR-W 2-d.1 18 0527-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. nominalnej 50 mm	szt.			
2		szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
10 KNR 2-01 d.1 0215-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3			
6*2*1		m3		12,000	
				RAZEM	12,000
11 KNR 2-01 d.1 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m3			
15		m3		15,000	
				RAZEM	15,000
12 KNR 2-01 d.1 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m3			
15		m3		15,000	
				RAZEM	15,000
13 KNR 2-18 d.1 0501-01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m2			
12		m2		12,000	
				RAZEM	12,000
14 KNR 2-18 d.1 0501-02	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 15 cm	m2			
12		m2		12,000	
				RAZEM	12,000
2		Instalacje wewnętrzne			
2.1		Zestaw wodomierzowy w studni			
15 KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
2		szt.		2,000	
				RAZEM	2,000
16 KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Zawory antyskażeniowe typu EA instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.			
1		szt.		1,000	
				RAZEM	1,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Filtr siatkowy instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.2. 0132-02 1	Zawory odwadniające instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.2. 0140-01 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe lub mieszkaniowe o śr. nominalnej 15 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
2.2		Instalacja wewnętrzna			
20	KNNR 4 d.2. 0135-01 2	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm z zaworem antyskażniowym typu HA	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.2. 0111-02 2	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNNR 4 d.2. 0116-02 2	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
23	kalk. własna 2	przejście PE/PP 32/25 oraz tuleja pod fundamentem	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNNR 4 d.2. 0128-02 2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
25	KNNR 4 d.2. 0127-01 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
26	KNNR 4 d.2. 0127-02 2	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
27	KNR 0-34 d.2. 0103-08 2	Izolacja rurociągów śr. 28-48 mm otulinami Thermaflex FRM gr. 20 mm (N)	m		
		4	m	4,000	
				RAZEM	4,000

mgr inż. TOMASZ PAŁUBICKI
uprawnienia budowlane do projektowania
bez ograniczeń w specjalności
konstrukcyjno-budowlanej
nr ewid. KJ.05.00095/PBKb/17