

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45332200-5	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE			
1	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.1	0205-01	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		[4.0+3.0+37.0]*0.8*1.6	m ³	56.32	
				RAZEM	56.32
2	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- nasady rurowe (opaski)	szt.		
d.1	0902-01	na istniejących rurociągach o śr. 32 mm			
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
3	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.1	0501-01				
		[4.0+3.0+37.0]*0.8	m ²	35.20	
				RAZEM	35.20
4	KNR 2-18	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą	m		
d.1	0907-01	zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm			
		4.0+3.0+37.0	m	44.00	
				RAZEM	44.00
5	KNR 2-18	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. 32 mm	odc.20		
d.1	0803-01		0m		
		1	odc.20	1.00	
			0m		
				RAZEM	1.00
6	KNR 2-18	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (	prob.		
d.1	0802-01	PE) o śr.nom. 32 mm			
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
7	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
d.1	0230-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
		[4.0+3.0+37.0]*0.8*1.5	m ³	52.80	
				RAZEM	52.80
2	45333000-0	PRZYŁĄCZE GAZOWE			
3	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0205-01	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		[1.5+42.5+1.5]*0.6*1.1	m ³	30.03	
				RAZEM	30.03
9	KNR 2-18	Podłączenie instalacji na istniejących rurociągach o śr. 25 mm	szt.		
d.2	0902-01				
	analogia	1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
10	KNR 2-18	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
d.2	0501-01				
		[1.5+42.5+1.5]*0.6	m ²	27.30	
				RAZEM	27.30
11	KNR 2-18	Przyłącze GAZOWE z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrze-	m		
d.2	0907-01	wania - średnica zewnętrzna rurociągu 25 mm			
	analogia	1.5+42.5+1.5	m	45.50	
				RAZEM	45.50
12	KNR 2-18	Próba szczelności rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr.nom. 25mm	prob.		
d.2	0802-01				
	analogia	1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
13	KNR 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na	m ³		
d.2	0230-01	odl. do 10 m w gruncie kat. I-III			
		[1.5+42.5+1.5]*0.6*1.1	m ³	30.03	
				RAZEM	30.03
3	45332300-6	PRZYŁĄCZE KANALIZACYJI SANITARNEJ			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w	m ³		
d.2	0205-01	gr.kat.I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km			
		32.0*0.8*1.4	m ³	35.84	
				RAZEM	35.84
15	KNR 2-18	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej- trójniki wbudowane do is-	szt.		
d.3	0901-01	tniejących rurociągów o śr. 225 mm			
	analogia	1	szt.	1.00	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1.00
16	KNR 2-18 d.3 0501-01	Kanale rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		32.0*0.8	m ²	25.60	
				RAZEM	25.60
17	KNR 2-18 d.3 0907-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 63 mm	m		
		32.0	m	32.00	
				RAZEM	32.00
18	KNR 2-18 d.3 0902-01	Próba szczelności rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 65 mm	prob.		
		1	prob.	1.00	
				RAZEM	1.00
19	KNR 2-01 d.3 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		32.0*0.8*1.3	m ³	33.28	
				RAZEM	33.28
4	45332300-6 20 KNR 2-01 d.4 0205-01	KANALIZACJA DESZCZOWA Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		[[1.16+1.29]*0.5*18.0+[1.29+1.61]*0.5*61.8]*1.0	m ³	111.66	
				RAZEM	111.66
21	KNR 2-18 d.4 0901-01 analogia	Podłączenie DO STUDNI ŻELBETOWEJ	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
22	KNR 11 0501- d.4 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		[61.8+18.0]*1.0*0.1	m ³	7.98	
				RAZEM	7.98
23	KNR 11 0505- d.4 05	Przykanaliki z rur z tworzyw sztucznych dwuściennych o śr. nom. 150 mm	m		
		61.8+18.0	m	79.80	
				RAZEM	79.80
24	KNR 11 0405- d.4 01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
25	KNR 2-18 d.4 0802-02	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 150 mm	prob.		
		2	prob.	2.00	
				RAZEM	2.00
26	KNR 2-01 d.4 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		[[1.16+1.29]*0.5*18.0+[1.29+1.61]*0.5*61.8]*1.0	m ³	111.66	
				RAZEM	111.66
5	45332300-6 27 KNR 2-01 d.5 0205-01	DRENAŻ BOISKA Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat I-II z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		33.0*0.6*0.8*12+18.8*0.6*0.8*6	m ³	244.22	
		[[0.8+1.03]*25.4*0.5*2+[0.8+1.03]*[31.05+35.0]+[1.03+1.26]*33.0]*0.8	m ³	194.34	
				RAZEM	438.56
28	KNR 11 0501- d.5 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³		
		33.0*0.6*0.1*12+18.8*0.6*0.1*6	m ³	30.53	
		[25.4*2+31.05+35.0+33.0]*0.8*0.1	m ³	11.99	
				RAZEM	42.52
29	KNR 11 0703- d.5 04 analogia	Ułożenie drenazu z rur z tworzyw sztucznych prostych o śr. nom. 65 mm	m		
		33.0*12+18.8*6	m	508.80	
				RAZEM	508.80
30	KNR 11 0502- d.5 01 analogia	Rurociągi kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - rury kielichowe z PCW o śr. nom. 150 mm	m		
		25.4*2+31.5+35.0+33.0	m	150.30	
				RAZEM	150.30

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31	KNR 2-18 d.5 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nom. 150 mm	prob.		
		5	prob.	5.00	
				RAZEM	5.00
32	KNR 11 0501- d.5 05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych ŻWIR FILTRACYJNY	m ³		
		33.0*0.6*0.4*12+18.8*0.6*0.4*6	m ³	122.11	
				RAZEM	122.11
33	KNR 11 0406- d.5 01	Studzienki kanalizacyjne z gotowych elementów z tworzyw sztucznych o śr. 315 mm i głębokości 2.0 m	szt.		
		6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00
34	KNR 2-01 d.5 0230-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		33.0*0.6*0.3*12+18.8*0.6*0.3*6	m ³	91.58	
		[(0.7+0.93)*25.4*0.5*2+(0.7+0.93)*[31.05+25.0]+[0.93+1.16]*33.0]*0.8	m ³	174.43	
				RAZEM	266.01
6 45332200-5	INSTALACJA WODOCIAŁOWA				
35	KNR INSTAL d.6 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3.5+3.75+1.25+0.25+0.4+0.5+0.5+2.3+0.3*4+2.5+1.2	m	17.35	
				RAZEM	17.35
36	KNZ-15 26-01 d.6	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm	m		
		3.5+3.75+1.25+0.25+0.4+0.5+0.5+2.3+0.3*4+2.5+1.2	m	17.35	
				RAZEM	17.35
37	KNR 2-15 d.6 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm)	m		
		17.35	m	17.35	
				RAZEM	17.35
38	KNR INSTAL d.6 0105-01	Podejście dopływowe do zaworów czerpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8+2	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
39	KNR INSTAL d.6 0105-09	Podejście dopływowe do płuczek ustępowych elastyczne metalowe	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
40	KNR INSTAL d.6 0106-02	Podejście obustronne do wodomierza skrzydełkowego głównego (domowego) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
41	KNR INSTAL d.6 0110-02	Wodomierz skrzydełkowy główny (domowy) o śr.nom. 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
42	KNR INSTAL d.6 0111-02	Filtr osadnikowy siatkowy o śr.nom. 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
43	KNR 2-15 d.6 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
44	KNR 2-15 d.6 0115-04	Baterie wannowe ściennie o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
45	KNR 2-15 d.6 0114-02	Zawory czerpalne o śr.nom. 20 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
46	KNR 2-15 d.6 0115-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
7 45332300-6	INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ				
47	KNR 2-15 d.7 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
48	KNR 2-15 d.7 0223-02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
49	KNR 2-15 d.7 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z tworzyw sztucznych lub porcelany 'kompakt'	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
50	KNR 2-15 d.7 0223-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		5.9	m	5.90	
				RAZEM	5.90
51	KNR 2-15 d.7 0223-03	Rurociągi z PCW o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		1 0+0 75*2+1.5+0.5+2.0+1.5+3.5	m	11.50	
				RAZEM	11.50
52	KNR 2-15 d.7 0223-01	Rurociągi z PCW o śr. 50 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		0.5*3+1.0*2+1.0*3	m	6.50	
				RAZEM	6.50
53	KNR 2-15 d.7 0203-01	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 32 mm	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
54	KNR 2-15 d.7 0203-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
55	KNR 2-15 d.7 0203-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
56	KNR 2-15 d.7 0124-01 analogia	ZESTAW POMPOWY KOMPLETNY Z URUCHOMIENIEM I PODŁĄCZENIEM	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
57	8 45331100-7 KNR 2-15 d.3 0419-02 analogia	INSTALACJA C.O. Grzejniki stalowe jednopłytowe	kpl.		
		3	kpl.	3.00	
				RAZEM	3.00
58	KNR 2-15 d.8 0419-04 analogia	Grzejniki stalowe dwupłytowe	kpl.		
		4	kpl.	4.00	
				RAZEM	4.00
59	KNR 2-15 d.8 0415-01	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
60	KNR 2-15 d.6 0415-05	Zawór odpowietrzający o śr. 6 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
61	KNR 2-15 d.6 0408-01	Zawory przeletowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych śr.nom. 10-15 mm	szt.		
		7	szt.	7.00	
				RAZEM	7.00
62	KNR INSTAL d.6 0301-03	Rurociągi c.o. miedziane lutowane o śr.zew. 15 mm (grub.ścianki 1.0 mm) na ścianach (lutowanie miękkie) 15 0*2+3.5*2+7.5*2+7.5*2+6.7*2+1.0*2+1.0*2+2.5*2+4.7*2+3.0*2+1.0*2+1.2*2+1.5*2*2+1.6*2*2+4.25*2+5.0*2	m		
			m	140.10	
				RAZEM	140.10
63	KNR 2-15 d.6 0404-02 analogia	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych	m		
		140 1	m	140.10	
				RAZEM	140.10

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
64 d.8	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 15.0*2+3.5*2+7.5*2+7.5*2+6.7*2+1.0*2+1.0*2+2.5*2+4.7*2+3.0*2+1.0*2+1.2*2+1.5*2+1.6*2+4.25*2+5.0*2	m m	140.10	
				RAZEM	140.10
65 d.8 0305-01	KNR INSTAL	Rury przyłączone o śr.zew. 15 mm do grzejnika c.o. płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach	kpl. kpl.	7.00	
				RAZEM	7.00
9 63 d.9 0121-01	45332200-5 KNR 2-15	INSTALACJA C.W.U.. Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 150 dm3	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
67 d.9 0102-03	KNR INSTAL	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękką na ścianach w budynkach niemieszkalnych 2.0*2+3.0*2+0.5*2+0.5*2+4.0*2+0.5*4	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
68 d.9 0110-04	KNR 2-15	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) 22.0	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
69 d.9	KNZ-15 26-01	Montaż otulin termoizolacyjnych "STEINONORM 300" typ M I P S dla rurociągów o śr. 20 mm, gr. izolacji 20 mm 2.0*2+3.0*2+0.5*2+0.5*2+4.0*2+0.5*4	m m	22.00	
				RAZEM	22.00
70 d.9 0105-01	KNR INSTAL	Podejście dopływowe do zaworów czterpalnych (wypływowych, baterii, mieszaczy itp.) o śr.nom. 15 mm 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
10 71 d.10 0312-01 analogia	45331110-0 KNR 2-15	KOTŁOWNIA Grzejniki gazowe wody przepływowej PIEC	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
72 d.10 0512-01 analogia	KNR 2-15	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
73 d.10 0509-01 analogia	KNR 2-15	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr.do 150 mm	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
74 d.10 0507-01 analogia	KNR 2-15	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
75 d.10 0209-03 analogia	KNR 2-15	Montaż WKŁADU KOMINOWEGO WRAZ RURĄ PRZYŁĄCZENIOWĄ DO PIECA	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
11 76 d.11 0304-01	45333100-1 KNR 2-15	INSTALACJA GAZOWA Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 1.5*2	m m	3.00	
				RAZEM	3.00
77 d.11 0307-01	KNR 2-15	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przyłącza 20 mm we wnękach 1	kpl. kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
78 d.11 0310-02	KNR 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20-25 mm	szt. szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
12	45331210-1	WENTYLACJA			

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79	KNR 2-17	Nawietrzaki podokienne typ A o wielkości (grubość muru w ceglach) do	szt.		
d.12	015G-01	1.5	szt.	7.00	
		7			
				RAZEM	7.00
80	KNR 2-17	Wentylatory osiowe z wirnikiem na wale silnika - do wentylacji bezprze-	szt.		
d.12	0206-01	wodowej	szt.		
	analogia	6	szt.	6.00	
				RAZEM	6.00