

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45330000-9	Instalacja wodociągowa i CWU			
1.1		ORUROWANIE			
1	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1.	0111-01				
1		13,50	m	13,50	
				RAZEM	13,50
2	KNNR 4	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0112-01				
1	analogia	5,50	m	5,50	
				RAZEM	5,50
3	KNR 0-34	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami przeznaczonymi do izolowania rurociągów - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
d.1.	0101-10				
1		13,50+5,50	m	19,00	
				RAZEM	19,00
4	KNNR 3	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej	m ³		
d.1.	0305-01				
1		19,00*0,02	m ³	0,38	
				RAZEM	0,38
5	KNR 0-35	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach niemieszkalnych - płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe	m		
d.1.	0134-03				
1		19,00	m	19,00	
				RAZEM	19,00
1.2		URZĄDZENIA I ARMATURA			
6	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe i stojące, o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-0200				
2		4+1+1	szt.	6,00	
				RAZEM	6,00
7	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0137-09				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
8	KNR-W 2-15	Zawory odcinające o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.1.	0135-01				
2		13	szt.	13,00	
				RAZEM	13,00
9	KNR-W 2-15	Umywalka porcelanowa z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.	0230-02				
2		4	kpl.	4,00	
				RAZEM	4,00
10	KNNR 4	Zlew dwukomorowy	szt.		
d.1.	0229-04				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
11	KNNR 4	Zlewozmywak jednokomorowy	szt.		
d.1.	0229-05				
2		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
12	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.	0233-03				
2		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
2		Instalacja kanalizacyjna			
13	KNNR 4	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.2	0218-01				
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
14	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-01				
		10,00	m	10,00	
				RAZEM	10,00
15	KNNR 4	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
d.2	0203-02				
		12,00	m	12,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR 4 d.2 0207-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych 9,50	m	RAZEM	12,00
			m	9,50	
				RAZEM	9,50
17	KNNR 3 d.2 0404-01	Wykucie i otynkowanie bruzd w konstrukcjach betonowych - wykonanie podejść kanalizacyjnych do odpływów 16,50*0,02	m³ br.		
			m³ br.	0,33	
				RAZEM	0,33
18	KNNR 4 d.2 1427-01	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 20 cm - otwór o śr. 210 mm - przejścia p.poż. przez ściany i stropy 3	szt		
			szt	3,00	
				RAZEM	3,00
19	KNNR-W 7-07 d.2 0101-01 kotłownia	Pompa KP 150 1	kpl		
			kpl	1,00	
				RAZEM	1,00
3		Instalacja CO			
3.1		ORUROWANIE			
20	KNNR 4 d.3. 0429-01 1	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych do grzejników 20	kpl.		
			kpl.	20,00	
				RAZEM	20,00
21	KNNR 4 d.3. 0404-01 1 analogia	Rury z polietylenu wielowarstwowe typu PE-X/Al o średnicy 16x2,2mm 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
22	KNNR 0-34 d.3. 0101-10 1	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami przeznaczonymi do izolowania rurociągów - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 34,00	m		
			m	34,00	
				RAZEM	34,00
23	KNNR 4 d.3. 0128-02 1	Płukanie instalacji c.o. 150	m		
			m	150,00	
				RAZEM	150,00
24	KNNR 4 d.3. 0406-03 1	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) 10	próba		
			próba	10,00	
				RAZEM	10,00
25	KNNR 4 d.3. 0436-01 1	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 20	urz.		
			urz.	20,00	
				RAZEM	20,00
3.2		GRZEJNIKI			
26	KNNR 0-31 d.3. 0208-02 2	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 20 mm 10	kpl.		
			kpl.	10,00	
				RAZEM	10,00
27	KNNR 0-31 d.3. 0206-03 2	Grzejniki stalowe łazienkowe wys. 800 mm montowane na ścianie 1	szt.		
			szt.	1	
				RAZEM	1
28	KNNRS 4 d.3. 0411-01 2	Grzejnik C22-600X400 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
29	KNNRS 4 d.3. 0411-01 2	Grzejnik C22-600X600 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1
30	KNNRS 4 d.3. 0411-01 2	Grzejnik C22-600X800 1	kpl		
			kpl	1	
				RAZEM	1

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
31 d.3. 2	KNNRS 4 0411-01	Grzejnik H10-600X800	kpl		
		2	kpl	2	
				RAZEM	2
32 d.3. 2	KNNRS 4 0411-01	Grzejnik H10-600X1200	kpl		
		1	kpl	1	
				RAZEM	1
33 d.3. 2	KNNRS 4 0411-04	Grzejnik C33-900X800	kpl		
		3	kpl	3	
				RAZEM	3
4		KOTŁOWNIA			
34 d.4	KNP 05 0835-01.01 analogia	Montaż regulatora temperatury	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
35 d.4	KNNR 4 0410-03	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-3, SWN-3 do instalacji c.o. o ilości obwodów 8-10	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.4	KNNR 4 0503-01 analogia	Kocioł na paliwo stałe z podajnikiem retortowym na ekogroszek o mocy 18 kW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.4	KNNR 4 0510-01	Naczynia wzbiorcze systemu otwartego o pojemności całkowitej do 100 dm3	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
5		Przylączy wod-kan			
5.1		Przylącz wodociagowy			
38 d.5. 1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,063	km	0,063	
				RAZEM	0,063
39 d.5. 1	KNR 2-01 0217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m3		
		63*1*1,2	m3	75,60	
				RAZEM	75,60
40 d.5. 1	KNR 2-01 0322-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m2		
		63*1,2*2	m2	151,20	
				RAZEM	151,20
41 d.5. 1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m3		
		63*1*0,15	m3	9,45	
				RAZEM	9,45
42 d.5. 1	KNR 2-01 0610-06	Obsypanie piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m3		
		63*1*0,3	m3	18,90	
				RAZEM	18,90
43 d.5. 1	KNR 2-01 0230-02	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m3		
		75,60-9,45-18,90	m3	47,25	
				RAZEM	47,25
44 d.5. 1 sz. 2.5.2. 9907	KNR 2-01 0236-01 z.	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98-0.99	m3		
		47,25	m3	47,25	
				RAZEM	47,25
45 d.5. 1 analogia	KNR 2-18 0907-01	Przylączy wodociagowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania - średnica zewnętrzna rurociągu 32 mm	m		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		63	m	63,00	
				RAZEM	63,00
46	KNR-W 2-15 d.5. 0140-02 1	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
47	KNNR 4 d.5. 0144-01 1 analogia	Zbiorniki hydroforowe o poj. 100 dm3	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
48	KNR-W 2-15 d.5. 0528-01 1 analogia	Montaż stacji uzdatniania wody	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
49	KNR 2-01 d.5. 0602-07 1	Mechaniczne wykonanie studni wierconej o głębokości 30 m w pokładzie kat. III-IV śr.nominal. 301-400 mm	m		
		30	m	30,00	
				RAZEM	30,00
50	KNR 2-28 d.5. 0103-04 1	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - opuszczanie na głębokość 15.0 m; rura tłoczna o śr. 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
51	KNR 2-28 d.5. 0103-11 1	Pompy głębinowe o ciężarze 0.20 t w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 100 mm	m		
		15	m	15,00	
				RAZEM	15,00
52	d.5. dostawa 1	Dostawa do poz. jw pompy głębinowej	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
5.2		Przyłącz kanalizacyjny			
53	KNR 2-01 d.5. 0119-03 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa drogi w terenie równinnym	km		
		0,021	km	0,021	
				RAZEM	0,021
54	KNNR 4 d.5. 0216-04 2 kalk. własna	Dostawa i montaż odwodnienia liniowego wraz z syfonem z kratką klasy B125 - odwodnienie wiaty	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
55	KNR 2-01 d.5. 0217-04 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III	m³		
		21*1*1,2	m³	25,20	
				RAZEM	25,20
56	KNR 2-01 d.5. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m²		
		21*1,2*2	m²	50,40	
				RAZEM	50,40
57	KNR-W 2-18 d.5. 0511-02 2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm - podsypka	m³		
		21*1*0,15	m³	3,15	
				RAZEM	3,15
58	KNR 2-01 d.5. 0610-06 2	Obsypanie piaskiem 30cm ponad wierzch rury	m³		
		21*1*0,3	m³	6,30	
				RAZEM	6,30
59	KNR 2-01 d.5. 0230-02 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m³		
		25,20-3,15-6,30	m³	15,75	
				RAZEM	15,75

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
60	KNR 2-01 d.5. 0236-01 z. 2 sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I- III Wskaźnik zagęszczenia Js = 0,98-0.99	m ³		
		15,75	m ³	15,75	
				RAZEM	15,75
61	AW d.5. 2	Dostawa i montaż przejść szczelnych Dn:160mm w ścianach studni betono- wych Dn:800mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 2-18 d.5. 0408-03 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
63	KNR-W 2-18 d.5. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		21	m	21,00	
				RAZEM	21,00
64	KNR 2-28 d.5. 0408-01 2	Studzienki rewizyjne o śr. 425mm,zamknięcie rurą teleskopową z włazem że- liwnym B 125	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
65	KNR 2-01 d.5. 0505-01 2	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²		
		21*1,0	m ²	21,00	
				RAZEM	21,00
66	KNR 2-18 d.5. 0804-01 2	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 150 mm	m		
		21,0	m	21,00	
				RAZEM	21,00
67	KNR 1 d.5. 0212-06 2	Wykopy jamiste o głęb.do 5.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 1.20 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
	Separaior	2,00*2,00*2,00	m ³	8,00	
				RAZEM	8,00
68	KNR 2-01 d.5. 0322-02 2	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 3.0 m wy- praskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m)	m ²		
		2,00*8,00	m ²	16,00	
				RAZEM	16,00
69	KNR-W 2-18 d.5. 0516-05 2 analogia	Dostawa i montaż separatora koalescencyjnego substancji ropopochodnych MAK-10 oraz separatora piasku	stud.		
		1	stud.	1,00	
				RAZEM	1,00