

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Instalacja wewn.wod.-kan.			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	KNR-W 2- 15 0112- 0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 16 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		20,000
	W1	20,000	m	20,000	
1.2 (P2)	KNR-W 2- 15 0112- 0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		16,000
	W1	16,000	m	16,000	
1.3 (P3)	KNR-W 2- 15 0112- 0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 25 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		18,000
	W1	18,000	m	18,000	
1.4 (P4)	KNR-W 2- 15 0116- 0101	Dotatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.16 mm	szt.		10,000
	W1	1*2+1*2+3*2	szt.	10,000	
1.5 (P5)	KNR-W 2- 15 0116- 0600	Dotatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z PVC,o połączeniu sztywnym,średnicy zewnętrznej 16 mm	szt.		4,000
	W1	3+1	szt.	4,000	
1.6 (P6)	KNR-W 2- 15 0123- 0101	Dotatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,w rurociągach z rur polipropylenowych,o średnicy nominalnej 15 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.7 (P7)	KNR-W 2- 15 0127- 0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych	m		54,000
	T1	poz.1+2+3			
	W1	20,0+16,0+18,0	m	54,000	
1.8 (P8)	KNR-W 2- 15 0128- 0200	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		54,000
	T1	poz.jw			
	W1	54,0	m	54,000	
1.9 (P9)	KNR-W 2- 15 0132- 0110	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.10 (P10)	KNR-W 2- 15 0137- 0200	Baterie umywalkowe lub zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
1.11 (P11)	KNR-W 2- 15 0137- 0900	Baterie natryskowe mosiężne,z natrykiem przesuwnym,o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.12 (P12)	KNR-W 2- 15 0140- 0101	Wodomierze skrzydełkowe domowe,o średnicy nominalnej 15 mm z zaworami przelotowymi kulowymi JS 1,5	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.13 (P13)	KNR-W 2- 15 0132- 0110	Filtr FM Dn 15-analogia	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.14	KNR-W 2-	Zawory odcinaj.z kurkiem spust. o średnicy nominalnej 15	szt.		1,000

(P14)	15 0132-0110	mm,instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu			
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.15 (P15)	KNR-W 2-15 0132-0112	Zawory zwrotne antyskażeniowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.16 (P16)	KNR-W 2-15 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania -pojemnościowy podgrzewacz wody V=10dm3	kpl		4,000
	W1	4,000	kpl	4,000	
1.17 (P17)	KNR-W 2-15 0143-0100	Urządzenia do podgrzewania -pojemnościowy podgrzewacz wody V=30dm3	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.18 (P18)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		27,200
	W1	(1,6+22,5+9,9)*0,8*1,0	m3	27,200	
1.19 (P19)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz na odl.1km.	m3		27,200
	T1	poz.jw			
	W1	27,2	m3	27,200	
1.20 (P20)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowył.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00	m3		27,200
	T1	poz.jw			
	W1	27,2	m3	27,200	
1.21 (P21)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm	m2		27,200
	W1	(1,6+22,5+9,9)*0,8	m2	27,200	
1.22 (P22)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem	m3		23,794
	W1	(1,6+22,5+9,9)*0,8*0,9	m3	24,480	
	T1	minus			
	W2	-1,6*0,002	m3	-0,003	
	W3	-22,5*0,009	m3	-0,202	
	W4	-9,9*0,02	m3	-0,198	
	W5	-0,283*1,0	m3	-0,283	
1.23 (P23)	KNR-W 2-15 0203-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		1,600
	W1	1,6	m	1,600	
1.24 (P24)	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach,wewnątrz budynków	m		22,500
	W1	22,5	m	22,500	
1.25 (P25)	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach	m		9,900
	W1	9,9	m	9,900	
1.26 (P26)	KNR 2-28 0408-0100	Studzienki rewizyjne głębokości do 2,0 m z rury karbowanej o średnicy 600 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.27 (P27)	KNR-W 2-15 0208-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		7,000
	W1	7,000	m	7,000	

1.28 (P28)	KNR-W 2-15 0208-0200	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		2,000
	W1	2,000	m	2,000	
1.29 (P29)	KNR-W 2-15 0208-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		19,000
	W1	19,000	m	19,000	
1.30 (P30)	KNR-W 2-15 0211-0100	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.		6,000
	W1	6,000	podejśc.	6,000	
1.31 (P31)	KNR-W 2-15 0211-0300	Dodatek za wykonanie podejścia odpływowego z rur i kształtek PVC kanalizacyjnych o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych	podejśc.		3,000
	W1	3,000	podejśc.	3,000	
1.32 (P32)	KNR-W 2-15 0212-0301	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i folią aluminiową	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.33 (P33)	KNR-W 2-15 0216-0100	Wpusty żeliwne podłogowe o średnicy 50 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.34 (P34)	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.35 (P35)	KNR-W 2-15 0222-0100	Zawór napowietrzający D=50	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.36 (P36)	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.37 (P37)	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym, z tworzywa sztucznego	kpl		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	
1.38 (P38)	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.39 (P39)	KNR-W 2-15 0233-0300	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl		3,000
	W1	3,000	kpl	3,000	
1.40 (P40)	KNR-W 2-15 0234-0200	Pojedyncze pisuary z zaworem spłukującym	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
1.41 (P41)	KNR-W 2-16 0611-0103	Owinięcie powierzchni rurociągów o średnicy zewnętrznej do 114 mm, folią polietylenową	m2		0,630
	W1	0,063*10,0	m2	0,630	
1.42 (P42)	KNR 4-01 0333-2100	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych	szt.		6,000
	W1	6,000	szt.	6,000	
1.43 (P43)	KNR 4-01 0339-0300	Wykucie bruzd pionowych o głębokości i szerokości 1/2 x 1/2 cegły w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej	m		5,000

	W1	5,000	m	5,000	
2		Instalacja wewn.co			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P44)	KNR-W 2- 15 0418- 0300	Grzejniki stalowe 11KV/60/40	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.2 (P45)	KNR-W 2- 15 0418- 0700	Grzejniki stalowe 22KV/60/52	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.3 (P46)	KNR-W 2- 15 0418- 0700	Grzejniki stalowe 22KV/60/40	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.4 (P47)	KNR-W 2- 15 0418- 0700	Grzejniki stalowe 22KV/60/80	szt.		5,000
	W1	5,000	szt.	5,000	
2.5 (P48)	KNR-W 2- 15 0418- 0700	Grzejniki stalowe 22KV/60/72	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.6 (P49)	KNR-W 2- 15 0418- 0300	Grzejniki stalowe 11KV/60/52	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.7 (P50)	KNR-W 2- 15 0425- 0100	Grzejniki stalowe łazienkowe GL 60/70	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.8 (P51)	KNR-W 2- 15 0429- 0100	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 20 mm, do grzejników	kpl		15,000
	W1	15,000	kpl	15,000	
2.9 (P52)	KNR-W 2- 15 0406- 0300	Próby zasadnicza (pulsacyjna) szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych	próba		1,000
	W1	1,000	próba	1,000	
2.10 (P53)	KNR-W 2- 15 0406- 0500	Dodatek za próbę szczelności instalacji centralnego ogrzewania z rur z tworzyw sztucznych, w budynkach niemieszkalnych	m		113,000
	W1	29,0+70,0+14,0	m	113,000	
2.11 (P54)	KNR-W 2- 15 0436- 0100	Próba instalacji centralnego ogrzewania, na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.		15,000
	W1	15,000	szt.	15,000	
2.12 (P55)	KNR-W 2- 15 0432- 0300	Zespoły ogrzewczo-wentylacyjne -Neolux IV	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.13 (P56)	KNR-W 2- 15 0412- 0200	Głowice termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		14,000
	W1	14,000	szt.	14,000	
2.14 (P57)	KNR-W 2- 15 0411- 0100	Zawory odcinające RLV D=15	szt.		14,000
	W1	14,000	szt.	14,000	
2.15 (P58)	KNR-W 2- 15 0412-	Zawory termostatyczne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000

	0200				
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.16 (P59)	KNR-W 2-15 0404-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 16 mm,o połączeniach zgrzewanych+Peschel	m		29,000
	W1	29,000	m	29,000	
2.17 (P60)	KNR-W 2-15 0404-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 20 mm,o połączeniach zgrzewanych+Peschel	m		70,000
	W1	70,000	m	70,000	
2.18 (P61)	KNR-W 2-15 0404-0200	Rurociągi z rur polipropylenowych o średnicy zewnętrznej 25 mm,o połączeniach zgrzewanych+Peschel	m		14,000
	W1	14,000	m	14,000	
2.19 (P62) *	kalk.indyw.	Studzienka wejściowa 0,8*0,8*1,4m przykryta blachą żeberkową	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3		Wentylacja			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1 (P63)	KNR 2-17 0122-0200	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 200 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		3,768
	W1	3,14*0,15*2,0*4	m2	3,768	
3.2 (P64)	KNR 2-17 0152-0200	Nasada kominowa TU 150	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
3.3 (P65)	KNR 2-17 0149-0100	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy 150 mm w układach kanałowych	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
3.4 (P66)	KNR 2-17 0140-0100	Anemostaty kołowe o średnicy 150 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.5 (P67)	KNR 2-17 0156-0100	Nawietrzak VTK 100	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
3.6 (P68)	KNR 2-17 0205-0100	Wentylator Decor 300	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3.7 (P69)	KNR 4-01 0333-1000	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 1/2 cegły	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
4		Przyłącze ciepłownicze			0,000
	W1	0,000		0,000	
4.1 (P70)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		22,400
	W1	40,0*0,7*0,8	m3	22,400	
4.2 (P71)	KNR 2-01 0320-0200	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych,głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m.Grunt kategorii III-IV.	m3		13,720
	T1	poz.70			
	W1	22,4	m3	22,400	
	T2	minus			
	W2	-40,0*0,7*0,31	m3	-8,680	
4.3 (P72)	KNR 2-01 0301-0200	Ręczne roboty ziemne i wykopy obiektowe z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 5 t,na odległość do 1 km.Grunt kategorii III-wywóz nadmiaru na odl.1km.	m3		8,680
	T1	jak potrącenie poz.jw			

	W1	8,68		m3	8,680	
4.4 (P73)	KNR 2-01 0214-0400	Nakłady uzupeł.do tab.0201-0213 za każde dalsze 0,5km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.do 5t po drogach utwardzonych.Grunt kat.III-IV(B.I.nr 8/96)-dopłata za dalsze 4km Krotność= 8,00		m3		8,680
	T1	poz.jw				
	W1	8,68		m3	8,680	
4.5 (P74)	KNR 2-28 0501-0400	Podłoża pod rurociągi z piasku o grubości 10 cm		m2		28,000
	W1	40,0*0,7		m2	28,000	
4.6 (P75)	KNR 2-28 0501-0900	Obsypka rurociągu dowiezionym piaskiem		m3		5,120
	W1	40,0*0,7*0,21		m3	5,880	
	T1	minus				
	W2	-40,0*2*3,14*0,055*0,055		m3	-0,760	
4.7 (P76)	KNR-W 2- 20 0501- 0100	Montaż rur preizolowanych o średnicy do 225 mm.Średnica rurociągu 32/110 mm		m		80,000
	W1	80,000		m	80,000	
4.8 (P77)	KNR-W 2- 20 0207- 0100	Próby szczelności rurociągów sieci ciepłych, o średnicach nominalnych do 150 mm		m		80,000
	W1	80,000		m	80,000	
4.9 (P78)	KNR-W 2- 20 0208- 0100	Uruchomienie rurociągów sieci ciepłych, o średnicach nominalnych 25-150 mm. Nakłady na uruchomienie odcinka sieci o długości do 100 m		100 m		1,000
	W1	1,000		100 m	1,000	
4.10 (P79) *	kalk.indyw.	Końcówka termokurczliwa 110		szt.		2,000
	W1	2,000		szt.	2,000	
4.11 (P80)	KNR 7-07 0102-0100	Montaż pompy ALPHA Pro 25-40A		kpl		1,000
	W1	1,000		kpl	1,000	
4.12 (P81)	KNR 7-08 0105-0100	Układ do pomiarów specjalnych ilości ciepła-ciepłomierz CQM-III-K JS90-0,6-NC		szt.		1,000
	W1	1,000		szt.	1,000	

Kosztorys wykonano za pomocą programu SEKO
[OWEOB "Promocja" Sp. z o.o.](#)