

Lp.	Podstawa	Opis, lokalizacja i wyliczenie	Jm.	Ilości składowe	Razem
1	2	3	4	5	6
1		Budynek techniczny-wentylacja			0,000
	W1	0,000		0,000	
1.1 (P1)	KNR 2-17 0146-0400	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 3260 mm-czerpnia o wym.610*610mm z blachy st.ocynkowanej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.2 (P2)	KNR 2-17 0146-0100	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm-czerpnia o wym.250*250mm z blachy st.ocynkowanej	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.3 (P3)	KNR 2-17 0146-0100	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm-czerpnia o wym.150*150mm z blachy st.ocynkowanej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.4 (P4)	KNR 2-17 0138-0500	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego dla kanału 660*660mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.5 (P5)	KNR 2-17 0138-0200	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego dla kanału 250*250mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.6 (P6)	KNR 2-17 0138-0100	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego dla kanału 150*150mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.7 (P7)	KNR 2-17 0137-0200	Kratka nawiewno-wywiewna stalowa 640*388 dla wentylatora VE-1.01;VE-1.02	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.8 (P8)	KNR 2-17 0146-0301	Wyrzutnie ściennie stalowe 640*388mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.9 (P9)	KNR 2-17 0138-0100	Kratka wentylacyjna aluminiowa z siatką stalową D=125	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.10 (P10)	KNR 2-17 0205-0100	Wentylator kanałowy 600*348mm V=2100m3/h	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.11 (P11)	KNR 2-17 0205-0100	Wentylator kanałowy D=250 V=1000m3/h	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.12 (P12)	KNR 2-17 0206-0100	Wentylator łazienkowy D=125	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.13 (P13)	KNR 2-17 0156-0100	Automat nawiewny samoczynny,regulowany temperaturowo D=100	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.14 (P14)	KNR 2-17 0136-0300	Kłapa zwrotna D=250	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.15 (P15)	KNR 2-17 0131-0300	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 250 mm z blachy stalowej ocynkowanej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.16 (P16)	KNR 2-17 0149-0200	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy 250 mm w układach kanałowych	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.17 (P17)	KNR 2-17 0151-0100	Podstawy dachowe kołowe typ B/III D=160	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.18 (P18)	KNR 2-17 0145-0200	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 250 mm z blachy ocynkowanej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
1.19	KNR 2-17	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160 mm ze stali	szt.		3,000

(P19)	0152-0200	ocynkowanej			
	W1	3,000	szt.	3,000	
1.20 (P20)	KNR 2-17 0122-0300	Przewody wentylacyjne kołowe typ S /Spiro/ z blachy stalowej ocynkowanej o średnicy do 315 mm przy udziale kształtek do 35%	m2		6,280
	W1	3,14*0,25*8,0	m2	6,280	
1.21 (P21)	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,278
	W1	0,61*0,61-0,25+0,25*0,25*0,25*2	m3	0,153	
	W2	0,64*0,39*0,25*2	m3	0,125	
1.22 (P22)	KNR 4-01 0333-0900	Przebiecie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
1.23 (P23)	KNR 4-01 0333-2100	Przebiecie otworów w stropach ceramicznych	szt.		8,000
	W1	8,0	szt.	8,000	
2		Budynek mechanicznego oczyszczania-wentylacja			0,000
	W1	0,000		0,000	
2.1 (P24)	KNR 2-17 0146-0100	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm-czerpnia o wym.300*200mm z blachy st.ocynkowanej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.2 (P25)	KNR 2-17 0146-0100	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm-czerpnia o wym.250*250mm z blachy st.ocynkowanej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.3 (P26)	KNR 2-17 0146-0100	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm-czerpnia o wym.200*200mm z blachy st.ocynkowanej	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.4 (P27)	KNR 2-17 0146-0101	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm-wyrzutnia o wym.300*200mm ze stali nierdzewnej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.5 (P28)	KNR 2-17 0146-0101	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm-wyrzutnia o wym.200*200mm ze stali nierdzewnej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.6 (P29)	KNR 2-17 0146-0101	Wyrzutnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm-wyrzutnia o wym.250*250mm ze stali nierdzewnej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.7 (P30)	KNR 2-17 0138-0200	Kratka żaluzjowa z tworzywa sztucznego 250*250mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.8 (P31)	KNR 2-17 0138-0100	Kratka żaluzjowa z tworzywa sztucznego 200*200mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.9 (P32)	KNR 2-17 0138-0200	Kratka 525*75mm do zabudowy w kanale okrągłym z regulowanymi kierownicami poziomymi,z przepustnicą,ze stali ocynkowanej	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.10 (P33)	KNR 2-17 0138-0200	Kratka 75*425mm do zabudowy w kanale okrągłym z regulowanymi kierownicami poziomymi,z przepustnicą,ze stali ocynkowanej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.11 (P34)	KNR 2-17 0138-0100	Kratka D=160 ze stali nierdzewnej	szt.		4,000
	W1	4,000	szt.	4,000	
2.12 (P35)	KNR 2-17 0138-0100	Kratka 200*200 ze stali nierdzewnej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.13 (P36)	KNR 2-17 0138-0200	Kratka 250*250 ze stali nierdzewnej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.14 (P37)	KNR 2-17 0131-0200	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe o średnicy 160 mm	szt.		4,000

	W1	4,000	szt.	4,000	
2.15 (P38)	KNR 2-17 0205-0100	Wentylator kanałowy chemoodporny D=200 V=530m3/h	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.16 (P39)	KNR 2-17 0205-0100	Wentylator kanałowy chemoodporny D=200 V=530/1325m3/h	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.17 (P40)	KNR 2-17 0145-0100	Wyrzutnie dachowe kołowe o średnicy 160 mm ze stali nierdzewnej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.18 (P41)	KNR 2-17 0149-0100	Podstawy dachowe kołowe typ B/II o średnicy 160 mm ze stali nierdzewnej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.19 (P42)	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		7,787
	W1	3,14*0,2*6,0	m2	3,768	
	W2	3,14*0,16*8,0	m2	4,019	
2.20 (P43) *	kalk.indyw.	Włącznik on/off z możliwością regulacji prędkości obrotowej dla wentylatora	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.21 (P44) *	kalk.indyw.	Włącznik wentylacji awaryjnej	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
2.22 (P45) *	kalk.indyw.	Sygnalizator akustyczno-optyczny stężenia gazów w budynku	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.23 (P46) *	kalk.indyw.	Moduł alarmowy do C-CH4 i C-H2S	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.24 (P47) *	kalk.indyw.	Czujnik metanu	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.25 (P48) *	kalk.indyw.	Czujnik siarkowodoru	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
2.26 (P49)	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,062
	W1	0,3*0,2*0,25+0,25*0,25*0,25+0,3*0,2*0,25	m3	0,046	
	W2	0,25*0,25*0,25	m3	0,016	
2.27 (P50)	KNR 4-01 0333-0900	Przebicie otworów w ścianach na zaprawie cementowo-wapiennej o grubości 1 cegły	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
2.28 (P51)	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
3		Punkt zlewny FEK-PAK-wentylacja			0,000
	W1	0,000		0,000	
3.1 (P52)	KNR 2-17 0146-0100	Czerpnie ściennie prostokątne o obwodzie do 1300 mm-czerpnia o wym.250*250mm z blachy stal.ocynkowanej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.2 (P53)	KNR 2-17 0138-0200	Żaluzja wywiewna z tworzywa sztucznego dla kanału 250*250mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.3	KNR 2-17	Podstawy dachowe kołowe typ B/III D=160	szt.		1,000

(P54)	0151-0100				
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.4 (P55)	KNR 2-17 0152-0200	Wywietrzaki dachowe cylindryczne o średnicy 160 mm ze stali ocynkowanej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
3.5 (P56)	KNR 4-01 0329-0300	Wykucie otworów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1/2 cegły na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej	m3		0,016
	W1	0,25*0,25*0,25	m3	0,016	
3.6 (P57)	KNR 4-01 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4		Budynek techniczny-inst.wewn.wod.-kan.			0,000
	W1	0,000		0,000	
4.1 (P58)	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 15 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		5,000
	W1	5,000	m	5,000	
4.2 (P59)	KNR-W 2-15 0112-0100	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 20 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		36,000
	W1	36,000	m	36,000	
4.3 (P60)	KNR-W 2-15 0112-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 32 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		49,000
	W1	49,000	m	49,000	
4.4 (P61)	KNR-W 2-15 0112-0400	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 40 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		21,000
	W1	21,000	m	21,000	
4.5 (P62)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica rurociągów 15 mm	100 m		0,050
	W1	5,0*0,01	100 m	0,050	
4.6 (P63)	KNR-I 0-34 0101-0300	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica rurociągów 20 mm	100 m		0,360
	W1	36,0*0,01	100 m	0,360	
4.7 (P64)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica rurociągów 32 mm	100 m		0,490
	W1	49,0*0,01	100 m	0,490	
4.8 (P65)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica rurociągów 40 mm	100 m		0,210
	W1	21,0*0,01	100 m	0,210	
4.9 (P66)	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz. 15 mm	szt.		19,000
	W1	9+5*2	szt.	19,000	
4.10 (P67)	KNR-W 2-15 0116-0601	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,średnicy zewnętrznej 20 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.11 (P68)	KNR-W 2-15 0123-0301	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych,w rurociągach z rur polipropylenowych,o średnicy nominalnej 25 mm	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
4.12 (P69)	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych	m		111,000
	T1	poz.58+59+60+61			
	W1	5,0+36,0+49,0+21,0	m	111,000	

4.13 (P70)	KNR-W 2-15 0128-0200	Plukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		111,000
	T1	poz.jw			
	W1	111,0	m	111,000	
4.14 (P71)	KNR-W 2-15 0132-0110	Zawory przelotowe proste o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
4.15 (P72)	KNR-W 2-15 0132-0311	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
4.16 (P73)	KNR-W 2-15 0132-0411	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		3,000
	W1	3,000	szt.	3,000	
4.17 (P74)	KNR-W 2-15 0135-0200	Zawory ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		8,000
	W1	8,000	szt.	8,000	
4.18 (P75)	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory spustowe,mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.19 (P76)	KNR-W 2-15 0132-0112	Zawory zwrotne przelotowe o średnicy nominalnej 15 mm,instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.20 (P77)	KNR-W 2-15 0132-0110	Zawory odcinające kątowe z gwintem zewn.z filtrem siatkowym DN15xDN15	szt.		9,000
	W1	9,000	szt.	9,000	
4.21 (P78)	KNR-W 2-15 0132-0210	Izolator przepływów zwrotnych HA DN20-analogia	szt.		7,000
	W1	7,000	szt.	7,000	
4.22 (P79)	KNR-W 2-15 0132-0210	Izolator przepływów zwrotnych HA DN20 korpus chromowany-analogia	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.23 (P80)	KNR-W 2-15 0132-0310	Izolator przepływów zwrotnych BA DN25-analogia	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.24 (P81)	KNR-W 2-15 0132-0412	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN32	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.25 (P82)	KNR-W 2-15 0140-0301	Wodomierze skrzydełkowe domowe,o średnicy nominalnej 25 mm z zaworami przelotowymi kulowymi JS 3,5	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
4.26 (P83)	KNR-W 2-15 0132-0310	Filtr osadnikowy DN25-analogia	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.27 (P84)	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie umywalkowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
4.28 (P85)	KNR-W 2-15 0137-0200	Baterie zlewozmywakowe stojące mosiężne,standardowe o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.29 (P86)	KNR-W 2-15 0137-0100	Baterie zlewozmywakowe ściennie,mosiężne,z ruchomą wylewką o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.30 (P87)	KNR-W 2-15 0137-0900	Baterie natryskowe mosiężne,z natryskiem przesuwным,o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.31 (P88)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion.pod fundamenty,ruroc.i kolektory w gruntach such.z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz.,głęb.1,5m,szer.0,8-1,5m.kat.3-4	m3		42,880
	W1	8,0*0,8*0,8	m3	5,120	
	W2	24,0*0,8*0,8	m3	15,360	

	W3	35,0*0,8*0,8	m3	22,400	
4.32 (P89)	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		41,916
	T1	poz.88			
	W1	42,88	m3	42,880	
	T2	minus			
	W2	-8,0*0,006	m3	-0,048	
	W3	-24,0*0,009	m3	-0,216	
	W4	-35,0*0,02	m3	-0,700	
4.33 (P90)	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		24,000
	W1	24,0	m	24,000	
4.34 (P91)	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		35,000
	W1	35,0	m	35,000	
4.35 (P92)	KNR 2-28 0302-0200	Rury HDPE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o średnicy zewnętrznej 90 mm	m		8,000
	W1	8,000	m	8,000	
4.36 (P93)	KNR-W 2-15 0208-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		4,000
	W1	4,0	m	4,000	
4.37 (P94)	KNR-W 2-15 0208-0200	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 75 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
4.38 (P95)	KNR-W 2-15 0208-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		16,000
	W1	16,0	m	16,000	
4.39 (P96)	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	6,0	podejśc.	6,000	
4.40 (P97)	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.		1,000
	W1	1,000	podejśc.	1,000	
4.41 (P98)	KNR-W 2-15 0212-0300	Rury wywiewne żeliwne o średnicy 100 mm uszczelnione sznurem i zaprawą cementową	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.42 (P99)	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
4.43 (P100)	KNR-W 2-15 0222-0300	Czyszczeniaki z PVC kanalizacyjne średnicy 160 mm o połączeniu wciskowym	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.44 (P101)	KNR 4-02 0203-0900	Wstawienie korka żeliwnego kanalizacyjnego o średnicy 150 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.45 (P102)	KNR-W 2-15 0216-0200	Wpust podłogowy DN70 z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzewnej, z zasyfonowaniem.	szt.		6,000
	W1	6,000	szt.	6,000	
4.46 (P103)	KNR-W 2-15 0220-0400	Wpust rewizyjny DN150 ze stali nierdzewnej, gazoszczelny z przykręcaną pokrywą. Pokrywa pełna z uszczelnieniem	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.47 (P104)	KNR-W 2-15 0232-0202	Brodziki natryskowe z tworzyw sztucznych	kpl		1,000

	W1	1,000	kpl	1,000	
4.48 (P105)	KNR-W 2-15 0230-0201	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym,z tworzywa sztucznego	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
4.49 (P106)	KNR-W 2-15 0229-0510	Zlewozmywaki z blachy nierdzewnej umocowane na szafce 320*440	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.50 (P107)	KNR-W 2-15 0229-0100	Zlew gospodarczy 47*43*24cm z blachy nierdzewnej	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.51 (P108)	KNR-W 2-15G 0101-0100	Stelaż podtynkowy do miski ustępowej	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
4.52 (P109)	KNR-W 2-15G 0104-0100	Zamontowanie ustępu na elemencie montażowym	kpl		1,000
	W1	1,000	kpl	1,000	
4.53 (P110)	KNR-W 2-15G 0105-0100	Zamontowanie przycisku do spłuczek podtynkowych	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
4.54 (P111) *	kalk.indyw.	Odwodnienie liniowe L=1000mm,szer.160mm.Korpus z betonu włóknistego,ruszty ocynkowane.	kpl		2,000
	W1	2,000	kpl	2,000	
5		Budynek mechanicznego oczyszczania-inst.wewn.wod.-kan.			0,000
	W1	0,000		0,000	
5.1 (P112)	KNR-W 2-15 0112-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 32 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		2,500
	W1	2,5	m	2,500	
5.2 (P113)	KNR-W 2-15 0112-0400	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych,średnicy zewnętrznej 40 mm,na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		1,500
	W1	1,5	m	1,500	
5.3 (P114)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica rurociągów 32 mm	100 m		0,025
	W1	2,5*0,01	100 m	0,025	
5.4 (P115)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica rurociągów 40 mm	100 m		0,015
	W1	1,5*0,01	100 m	0,015	
5.5 (P116)	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czerpalnych,baterii,mieszaczy,hydrantów itp.w rurociągach z polipropylenu,o połączeniu sztywnym,śred.zewnętrz.20 mm	szt.		5,000
	W1	5,000	szt.	5,000	
5.6 (P117)	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm,w budynkach niemieszkalnych	m		4,000
	T1	poz.112+113			
	W1	2,5+1,5	m	4,000	
5.7 (P118)	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych	m		4,000
	T1	poz.jw			
	W1	4,000	m	4,000	

5.8 (P119)	KNR-W 2-15 0132-0311	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 25 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.9 (P120)	KNR-W 2-15 0132-0411	Zawory przelotowe kulowe o średnicy nominalnej 32 mm, instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
5.10 (P121)	KNR-W 2-15 0135-0200	Zawory ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
5.11 (P122)	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory spustowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.12 (P123)	KNR-W 2-15 0132-0210	Izolator przepływów zwrotnych HA DN20-analogia	szt.		7,000
	W1	7,000	szt.	7,000	
5.13 (P124)	KNR-W 2-15 0132-0412	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN32	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.14 (P125)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5m, szer. 0,8-1,5m, kat. 3-4	m3		11,520
	W1	11,5*0,8*0,8	m3	7,360	
	W2	6,5*0,8*0,8	m3	4,160	
5.15 (P126)	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		11,287
	T1	poz. 125			
	W1	11,52	m3	11,520	
	T2	minus			
	W2	-11,5*0,009	m3	-0,103	
	W3	-6,5*0,02	m3	-0,130	
5.16 (P127)	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		11,500
	W1	11,5	m	11,500	
5.17 (P128)	KNR-W 2-15 0203-0400	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 160 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		6,500
	W1	6,5	m	6,500	
5.18 (P129)	KNR-W 2-15 0208-0100	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 50 mm o połączeniach wciskowych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		1,000
	W1	1,000	m	1,000	
5.19 (P130)	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.		1,000
	W1	1,000	podejśc.	1,000	
5.20 (P131)	KNR-W 2-15 0216-0200	Wpust podłogowy DN110 z kołnierzem izolacyjnym, z kratką ze stali nierdzewnej, z zasyfonowaniem wodnym. Nasada 240*240mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.21 (P132)	KNR-W 2-15 0229-0100	Zlew jednokomorowy 470*410*150	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
5.22		Odwodnienie liniowe L=1000mm, szer. 160mm. Korpus z betonu	kpl		1,000

(P133) *)	kalk.indyw.	włóknistego, ruszty ocynkowane.			
	W1	1,000	kpl	1,000	
6		Punkt zlewny FEK-PAK-inst.wewn.wod.-kan.			0,000
	W1	0,000		0,000	
6.1 (P134)	KNR-W 2-15 0112-0300	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 32 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		4,000
	W1	4,000	m	4,000	
6.2 (P135)	KNR-W 2-15 0112-0400	Rurociągi z rur polipropylenowych o połączeniach zgrzewanych, średnicy zewnętrznej 40 mm, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		1,000
	W1	1,000	m	1,000	
6.3 (P136)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica rurociągów 32 mm	100 m		0,040
	W1	4,0*0,01	100 m	0,040	
6.4 (P137)	KNR-I 0-34 0101-0400	Izolacja rurociągów otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi, grubość izolacji 9 mm, średnica rurociągów 40 mm	100 m		0,010
	W1	1,0*0,01	100 m	0,010	
6.5 (P138)	KNR-W 2-15 0116-0101	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów czterpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. w rurociągach z polipropylenu, o połączeniu sztywnym, śred. zewn. 20 mm	szt.		2,000
	W1	2,000	szt.	2,000	
6.6 (P139)	KNR-W 2-15 0127-0301	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z polipropylenu o średnicy do 63 mm, w budynkach niemieszkalnych	m		5,000
	T1	poz.134+135			
	W1	4,0+1,0	m	5,000	
6.7 (P140)	KNR-W 2-15 0128-0200	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		5,000
	T1	poz.jw			
	W1	5,0	m	5,000	
6.8 (P141)	KNR-W 2-15 0135-0200	Zawory ze złączką do węża o średnicy nominalnej 20 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.9 (P142)	KNR-W 2-15 0135-0100	Zawory spustowe, mosiężne o średnicy nominalnej 15 mm	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.10 (P143)	KNR-W 2-15 0132-0312	Zawór zwrotny antyskażeniowy EA DN25	szt.		1,000
	W1	1,000	szt.	1,000	
6.11 (P144)	KNR 2-01 0317-0200	Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, rurow. i kolektory w gruntach such. z wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz., głęb. 1,5 m, szer. 0,8-1,5 m. kat. 3-4	m3		3,200
	W1	5,0*0,8*0,8	m3	3,200	
6.12 (P145)	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		3,155
	T1	poz.144			
	W1	3,2	m3	3,200	
	T2	minus			
	W2	-5,0*0,009	m3	-0,045	
6.13 (P146)	KNR-W 2-15 0203-0300	Rurociąg z PVC kanalizacyjny o średnicy 110 mm o połączeniach wciskowych w gotowych wykopach, wewnątrz budynków	m		5,000
	W1	5,000	m	5,000	

6.14 (P147)	KNR-W 2-15 0222-0200	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne średnicy 110 mm o połączeniu wciskowym	szt.		1,000
	W1	1,0	szt.	1,000	
6.15 (P148)	KNR-W 2-15 0216-0200	Wpust podłogowy DN110 z kołnierzem izolacyjnym ,z kratką ze stali nierdzewnej,z zasyfonowaniem wodnym.Nasada 240*240mm	szt.		1,000
	W1	1,0	szt.	1,000	

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