

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Wymiana instalacji ciepłej i zimnej wody użytkowej oraz kanalizacji sanitarnej					
1 Roboty demontażowe instalacji ciepłej i zimnej wody					
1.1	KNR-W 4-02 0120-01	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 15-20 mm	m		
		123	m	123.00	
				RAZEM	123.00
1.2	KNR-W 4-02 0120-02	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 25-32 mm	m		
		79	m	79.00	
				RAZEM	79.00
1.3	KNR-W 4-02 0120-03	Demontaż rurociągu stalowego ocynkowego o śr. 40-50 mm	m		
		58	m	58.00	
				RAZEM	58.00
1.4	KNR-W 4-02 0140-03	Demontaż zaworu czterpalnego (wypływowego) o śr. 15-20 mm bez korkowania podejścia	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
1.5	KNR-W 4-02 0141-01	Demontaż baterii umywalkowej lu zmywakowej	szt.		
		16	szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
1.6	KNR-W 4-02 0141-03	Demontaż baterii wannowej	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
1.7	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm	szt.		
		17	szt.	17.00	
				RAZEM	17.00
1.8	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm	szt.		
		9	szt.	9.00	
				RAZEM	9.00
1.9	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
2 Roboty demontażowe instalacji kanalizacji sanitarnej					
2.1	KNR-W 4-02 0229-04	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 50-100 mm - na ścianach budynku	m		
		147	m	147.00	
				RAZEM	147.00
2.2	KNR-W 4-02 0229-05	Demontaż rurociągu żeliwnego kanalizacyjnego o śr. 150 mm - na ścianach budynku	m		
		18	m	18.00	
				RAZEM	18.00
2.3	KNR-W 4-02 0232-03	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 50-80 mm	szt.		
		21	szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
2.4	KNR-W 4-02 0232-04	Demontaż podejścia odpływowego z rur żeliwnych o śr. 100 mm	szt.		
		10	szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
2.5	KNR-W 4-02 0233-10	Demontaż rury wywiewnej blaszanej	szt.		
		8	szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
2.6	KNR-W 4-02 0235-03	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - zlew kuchenny	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
2.7	KNR-W 4-02 0235-06	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - umywalka	kpl.		
		16	kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
2.8	KNR-W 4-02 0235-07	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - wanna	kpl.		
		2	kpl.	2.00	
				RAZEM	2.00
2.9	KNR-W 4-02 0235-08	Demontaż urządzeń sanitarnych bez korkowania podejść dopływowych i odpływowych - ustęp z miską porcelanową	kpl.		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10	kpl.	10.00	
				RAZEM	10.00
3 Instalacja ciepłej i zimnej wody użytkowej					
3.1	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 74	m m	74.00	
				RAZEM	74.00
3.2	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 66	m m	66.00	
				RAZEM	66.00
3.3	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 41	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
3.4	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
3.5	S 215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
3.6	KNNR 4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
3.7	S 215 0600-01	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 20 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stabi 92	m m	92.00	
				RAZEM	92.00
3.8	S 215 0600-02	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stabi 66	m m	66.00	
				RAZEM	66.00
3.9	S 215 0600-03	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stabi 41	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
3.10	S 215 0600-04	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stabi 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
3.11	S 215 0600-05	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych-stabi 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
3.12	KNZ 15 23-08	Izolacja rurociągów izolacją z pianki 6	m m	6.00	
				RAZEM	6.00
3.13	KNR 0-34 0101-17	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20mm (P) 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
3.14	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (P) 234	m m	234.00	
				RAZEM	234.00
3.15	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
3.16	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 35	m m	35.00	
				RAZEM	35.00
3.17	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J) 41	m m	41.00	
				RAZEM	41.00
3.18	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		66	m	66.00	
				RAZEM	66.00
3.19	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowy- mi gr.9 mm (E) 74	m m	 74.00	
				RAZEM	74.00
3.20	KNNR 4 0126-05	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzi- nianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 150 mm) 510	m m	 510.00	
				RAZEM	510.00
3.21	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych 510	m m	 510.00	
				RAZEM	510.00
3.22	KNNR 4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 10	szt. szt.	 10.00	
				RAZEM	10.00
3.23	KNNR 4 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do za- worów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 46	szt. szt.	 46.00	
				RAZEM	46.00
3.24	KNNR 4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
3.25	KNNR 4 0132-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	 8.00	
				RAZEM	8.00
3.26	KNNR 4 0132-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 32 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.27	KNNR 4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 40 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.28	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 4	szt. szt.	 4.00	
				RAZEM	4.00
3.29	KNNR 4 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm 16	szt. szt.	 16.00	
				RAZEM	16.00
3.30	KNNR 4 0137-02	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm 1	szt. szt.	 1.00	
				RAZEM	1.00
3.31	KNNR 4 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem ręcznym o śr.nominalnej 15 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.32	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.675	m ³ m ³	 0.68	
				RAZEM	0.68
3.33	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.675	m ³ m ³	 0.68	
				RAZEM	0.68
3.34	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 25 0.675	m ³ m ³	 0.68	
				RAZEM	0.68
3.35	KNNR 4 0130-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. no- minalnej 50 mm 2	szt. szt.	 2.00	
				RAZEM	2.00
3.36		Oplata za wysypisko	m ³		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0.675	m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
4 Instalacja kanalizacji sanitarnej					
4.1	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 81	m m	81.00	
				RAZEM	81.00
4.2	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 48	m m	48.00	
				RAZEM	48.00
4.3	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 27	m m	27.00	
				RAZEM	27.00
4.4	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 32	m m	32.00	
				RAZEM	32.00
4.5	KNNR 4 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.6	KNNR 4 0222-01	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.7	KNR 4-01 0322-02	Obsadzenie w ścianach dźwiczek rewizyjnych 16	szt. szt.	16.00	
				RAZEM	16.00
4.8	KNNR 4 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 10	szt. szt.	10.00	
				RAZEM	10.00
4.9	KNNR 4 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 21	szt. szt.	21.00	
				RAZEM	21.00
4.10	KNNR 4 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym 16	kpl. kpl.	16.00	
				RAZEM	16.00
4.11	KNNR 4 0229-05	Zlewozmywaki z blachy lub z tworzywa sztucznego na szafce-typ wg.projektu architektury 1	szt. szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
4.12	KNNR 4 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 8	szt. szt.	8.00	
				RAZEM	8.00
4.12'	KNNR 4 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm 4	szt. szt.	4.00	
				RAZEM	4.00
4.13	KNR 4-01 0519-03	Uszczelnienie przejść rur wywiewnych 12	szt. szt.	12.00	
				RAZEM	12.00
4.14	KNNR 3 0305-01	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej i cementowo-wapiennej 0.675	m ³ m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
4.15	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.675	m ³ m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
4.16	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 25 0.675	m ³ m ³	0.68	
				RAZEM	0.68

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.17	wycena indywidualna	Oplata za wysypisko	m ³		
	0.675		m ³	0.68	
				RAZEM	0.68
5 Kanalizacja deszczowa					
5.1	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
	36.600		m ³	36.60	
				RAZEM	36.60
5.2	KNR-W 2-01 0310-05	Wykopy liniowe szer. 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³		
	118.65		m ³	118.65	
				RAZEM	118.65
5.3	KNR-W 2-01 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl. do 1 km (kat.gr.IV)	m ³		
	15.53		m ³	15.53	
				RAZEM	15.53
5.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
	69		m	69.00	
				RAZEM	69.00
5.5	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
	10.35		m ³	10.35	
				RAZEM	10.35
5.6	KNR-W 2-18 0511-04	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 25 cm	m ³		
	25.88		m ³	25.88	
				RAZEM	25.88
5.7	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	20.70		m ³	20.70	
				RAZEM	20.70
5.8	KNNR 1 0318-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. IV	m ³		
	134.55		m ³	134.55	
				RAZEM	134.55
5.9	KNR 2-18 0804-01	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej 150 mm	m		
	69		m	69.00	
				RAZEM	69.00
5.10	KNNR 1 0313-02	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 6.0 m; grunt kat. I-IV Krotność = 2	m ²		
	103.50		m ²	103.50	
				RAZEM	103.50
5.11	KNR 4-01 0108-06	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III	m ³		
	41.40		m ³	41.40	
				RAZEM	41.40
5.12	KNR 4-01 0108-08	Wywóz ziemi samochodami samowyladowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 25	m ³		
	41.40		m ³	41.40	
				RAZEM	41.40
5.13	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.		
	4		stud.	4.00	
				RAZEM	4.00
5.14	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr.1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	3		[0.5 m] stud.	3.00	
				RAZEM	3.00
5.15	wycena indywidualna	Oplata za wysypisko	m ³		
	41.40		m ³	41.40	
				RAZEM	41.40
6 Prace budowlane - nawierzchnia					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.1	KNR AT-03 0101-04	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
6.2	KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatk za każdy 1 cm ponad 6 cm Krotność = 14 38	m m	38.00	
				RAZEM	38.00
6.3	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm 57.800	m ² m ²	57.80	
				RAZEM	57.80
6.4	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 8 57.800	m ² m ²	57.80	
				RAZEM	57.80
6.5	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub.8*1 57.800	m ² m ²	57.80	
				RAZEM	57.80
6.6	KNR 2-31 0802-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 5 57.800	m ² m ²	57.80	
				RAZEM	57.80
6.7	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej 2	m m	2.00	
				RAZEM	2.00
6.8	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu 0.080	m ³ m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
6.9	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 16.560	m ³ m ³	16.56	
				RAZEM	16.56
6.10	KNNR 6 0103-01	Profilowanie i zagęszczanie podłoża wykonywane ręcznie w gruncie kat. II-IV pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni 57.800	m ² m ²	57.80	
				RAZEM	57.80
6.11	KNNR 6 0109-01	Podbudowy betonowe gr.10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą 57.800	m ² m ²	57.80	
				RAZEM	57.80
6.12	KNR 2-31 0308-03	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna o grub.5 cm 57.800	m ² m ²	57.80	
				RAZEM	57.80
6.13	KNR 2-31 0308-04	Nawierzchnia betonowa - warstwa górna - każdy dalszy 1 cm grub.3*1 Krotność = 3 57.800	m ² m ²	57.80	
				RAZEM	57.80
6.14	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem 0.080	m ³ m ³	0.08	
				RAZEM	0.08
6.15	KNR 4-01 0108-19	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 11.40	m ³ m ³	11.40	
				RAZEM	11.40
6.16	KNR 4-01 0108-20	Wywiezienie samochodami samowładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 25 11.40	m ³ m ³	11.40	
				RAZEM	11.40
6.17		Oplata za wysypisko 11.40	m ³ m ³	11.40	
				RAZEM	11.40
7 Instalacja C.O. - wymiana rozdzielaczy instalacji grzewczej					
7.1	KNR-W 4-02 0427-03	Demontaż rozdzielacza z rur stalowych do urządzeń i instalacji c.o. o śr.do 150 mm Krotność = 2	m		

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
7.2	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.3	KNR-W 4-02 0423-04	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.4	KNR-W 4-02 0423-05	Demontaż zaworu zwrotnego lub zaporowego kołnierзовego o śr. 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.5	KNR-W 4-02 0428-05	Demontaż osadnika żeliwnego kołnierзовego o śr. 100 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.6	KNR-W 4-02 0506-06	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych o śr. 65-80 mm	m		
		6.4	m	6.40	
				RAZEM	6.40
7.7	KNR-W 2-15 0513-01	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 150 mm Krotność = 2	m		
		1.3	m	1.30	
				RAZEM	1.30
7.8	KNR-W 2-15 0514-06	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 80 mm i grub. ścianek do 4.05 mm łączonych przez spawanie	m		
		6.5	m	6.50	
				RAZEM	6.50
7.9	KNR-W 2-15 0514-05	Rurociągi z rur stalowych czarnych o śr. nominalnej 65 mm i grub. ścianek do 3.65 mm łączonych przez spawanie	m		
		4.8	m	4.80	
				RAZEM	4.80
7.10	KNR-W 2-15 0523-02	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.11	KNR-W 2-15 0523-02	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.12	KNR-W 2-15 0522-04	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.13	KNR-W 2-15 0522-03	Zawory zwrotne żeliwne dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 65 mm	szt.		
		1	szt.	1.00	
				RAZEM	1.00
7.14	KNR-W 2-15 0523-03	Zasuwy żeliwne klinowe dla ciśnień 1.6 MPa o śr. nominalnej 100 mm	szt.		
		2	szt.	2.00	
				RAZEM	2.00
7.15	KNR-W 2-15 0530-01	Termometry montowane w gotowej tulei	szt.		
		4	szt.	4.00	
				RAZEM	4.00