

KOSZTORYS SANITARNY
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		INSTALACJE SANITARNE - CZĘŚĆ SŁUŻBOWA (VAT23%)		
1.1		INSTALACJE WODY UŻYTKOWEJ		
1.1.1	KNR 0401 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	1,00	szt.
1.1.2	KNR 0401 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły	2,00	szt.
1.1.3	KNNR 0005 0113-0300	Rury ochronne stalowe o średnicy do 3"	1,00	m
1.1.4	KNNR 0003 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.	0,04	m3
1.1.5	KNR 0013 0127-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych.	5,50	m
1.1.6	KNR 0031 0113-0200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 6 mm, rurociąg o śr. 20 mm (woda zimna)	5,50	m
1.1.7	KNR 0013 0127-0100	Rurociąg o średnicy 16 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. (woda zimna) poz. zast.	6,00	m
1.1.8	KNR 0031 0113-0100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 6 mm, rurociąg o śr. 16 mm (woda zimna) poz. zast.	6,00	m
1.1.9	KNR 0031 0111-0200	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu umywalki, średnica nominalna baterii 15 mm	1,00	szt.
1.1.10	KNR 0031 0111-0200	Baterie zlewozmywakowe montowane na obrzeżu zlewozmywaka, średnica nominalna baterii 15 mm	1,00	szt.
1.1.11	KNRw 0215 0135-0200	Zawory czerpalne o śr. nominalnej 20 mm	1,00	szt.
1.1.12	KNR 0031 0107-0100	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do baterii, średnica nominalna podejścia 15 mm	2,00	szt.
1.1.13	KNR 0031 0107-0500	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej, do płuczek ustępowych elastycznych gumowych w oplocie stalowym, średnica nominalna podejścia 15 mm	1,00	szt.
1.1.14	KNR 0031 0116-0200	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych, próba wodna ciśnieniowa	11,50	m
1.1.15	KNR 0031 0116-0100	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	11,50	m
1.1.16	KNRw 0218 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów	11,50	m
1.2		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ		
1.2.17	KNR 0401 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	1,00	szt.
1.2.18	KNR 0401 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły	2,00	szt.
1.2.19	KNNR 0005 0113-0200	Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80 mm	1,00	m
1.2.20	KNNR 0003 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.	0,01	m3
1.2.21	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	10,00	m
1.2.22	KNR 0215 0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	3,00	m
1.2.23	KNR 0215 0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	1,00	szt.
1.2.24	KNR 0215 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	2,00	szt.
1.2.25	KNR 0215 0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr. zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	1,00	szt.

KOSZTORYS SANITARNY
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.2.26	KNNR 0004 0213-0400	Rury wywiewne z PVC - zawór napowietrzający	1,00	szt.
1.2.27	KNRw 0215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	1,00	kpl
1.2.28	KNRw 0215 0230-0500	Półpostument porcelanowy do umywalek	1,00	kpl
1.2.29	KNRw 0215 0229-0500	Zlewozmywak z blachy nierdzewnej na szafce	1,00	szt.
1.2.30	KNRw 0215 0218-0200	Syfony zlewozmywakowe z tworzywa sztucznego pojedyncze o średnicy 50 mm	1,00	szt.
1.2.31	KNRw 0215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	1,00	kpl
1.3		INSTALACJE C.O.		
1.3.32	KNR 0401 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	1,00	szt.
1.3.33	KNR 0035 0201-0300	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 15x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	40,00	m
1.3.34	KNR 0031 0113-0700	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 13 mm i średnicy zewn. rurociągu 15 mm	40,00	m
1.3.35	KNR 0035 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych, śr. nominalna armatury 15 mm	1,00	szt.
1.3.36	KNR 0035 0217-0300	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, śr. nominalna zaworu 20 mm	4,00	szt.
1.3.37	KNR 0035 0209-0200	Montaż grzejników stalowych płytowych na ścianie, konstrukcja grzejnika - dwupłyty 22KV 500/600	1,00	szt.
1.3.38	KNR 0035 0209-0200	Montaż grzejników stalowych płytowych na ścianie, konstrukcja grzejnika - dwupłyty 22KV 500/1000	1,00	szt.
1.3.39	KNR 0035 0209-0100	Montaż grzejników stalowych płytowych na ścianie, konstrukcja grzejnika - 11KV 500/400	1,00	szt.
1.3.40	KNR 0035 0215-0600	Montaż zaworów grzejnikowych (podwójne zawory odcinające kątowe - grzejniki kompaktowe)	2,00	szt.
1.3.41	KNR 0035 0215-0600	Montaż zaworów grzejnikowych (zawory odcinające kątowe - grzejniki łazienkowe)	1,00	szt.
1.3.42	KNR 0035 0215-0200	Montaż zaworów grzejnikowych, zawory termostatyczne kątowe z głowicami termostatycznymi - grzejniki łazienkowe	1,00	szt.
1.3.43	KNR 0035 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 stopni C	3,00	szt.
1.3.44	KNR 9218 0305-0100	Rury przyłączone do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	3,00	kpl
1.3.45	KNR 0035 0231-0100	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby (Tablica 0231- nakłady na 100 m rurociągu (kol. 01-04))	0,35	m
1.3.46	KNR 0035 0231-0200	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, próba wodna ciśnieniowa (Tablica 0231- nakłady na 100 m rurociągu (kol. 01-04))	0,35	m
		Mnożniki: R = 1,1500		
1.3.47	KNR 0035 0231-0500	Próba instalacji na gorąco, rurociągi o śr. zewn. 10-54 mm, z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	3,00	szt.
2		INSTALACJE SANITARNE - CZĘŚĆ MIESZKALNA (VAT8%)		
2.1		INSTALACJE WODY UŻYTKOWEJ		
2.1.48	KNR 0401 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	4,00	szt.
2.1.49	KNR 0401 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	1,00	szt.

KOSZTORYS SANITARNY
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.1.50	KNNR 0005 0113-0300	Rury ochronne stalowe o średnicy do 3"	1,60	m
2.1.51	KNNR 0003 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.	0,16	m3
2.1.52	KNR 0013 0127-0300	Rurociąg o średnicy 32 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych.	9,00	m
2.1.53	KNR 0031 0113-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 6 mm, rurociąg o śr. 32 mm (woda zimna)	9,00	m
2.1.54	KNR 0013 0127-0200	Rurociąg o średnicy 25 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych.	3,50	m
2.1.55	KNR 0031 0113-0300	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 6 mm, rurociąg o śr. 25 mm (woda zimna)	3,50	m
2.1.56	KNR 0013 0127-0100	Rurociąg o średnicy 20 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych.	18,00	m
2.1.57	KNR 0031 0113-0200	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 6 mm, rurociąg o śr. 20 mm (woda zimna)	10,50	m
2.1.58	KNR 0031 0113-1100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 20 mm i średnicy nominalnej rurociągu 20 mm (woda ciepła)	7,50	m
2.1.59	KNR 0013 0127-0100	Rurociąg o średnicy 16 mm z rur PEX łączonych metodą mechaniczną na ścianach budynków mieszkalnych. poz. zast.	29,30	m
2.1.60	KNR 0031 0113-1000	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej gr. 20 mm z nacięciem wzdłużnym; rurociąg o śr. 16 mm (woda ciepła) poz. zast.	13,00	m
2.1.61	KNR 0031 0113-0100	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 6 mm, rurociąg o śr. 16 mm (woda zimna) poz. zast.	16,30	m
2.1.62	KNR 0031 0111-0200	Baterie umywalkowe montowane na obrzeżu umywalki, średnica nominalna baterii 15 mm	2,00	szt.
2.1.63	KNR 0031 0111-0600	Baterie natryskowe montowane na ścianie w kabinie, średnica nominalna baterii 15 mm	2,00	szt.
2.1.64	KNR 0031 0111-0500	Baterie wannowe montowane na obrzeżu wanny, średnica nominalna baterii 15 mm	1,00	szt.
2.1.65	KNRw 0215 0135-0200	Zawory czepalne o śr. nominalnej 20 mm	1,00	szt.
2.1.66	KNR 0031 0107-0100	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej lub ciepłej, do baterii, średnica nominalna podejścia 15 mm	12,00	szt.
2.1.67	KNR 0031 0107-0500	Wykonanie podejść dopływowych do wody zimnej, do płuczek ustępowych elastycznych gumowych w oplocie stalowym, średnica nominalna podejścia 15 mm	2,00	szt.
2.1.68	KNR 0031 0116-0200	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych, próba wodna ciśnieniowa	59,80	m
2.1.69	KNR 0031 0116-0100	Próba szczelności instalacji wody zimnej i ciepłej w budynkach mieszkalnych, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby	59,80	m
2.1.70	KNRw 0218 0707-0100	Dezynfekcja rurociągów	59,80	m
2.2		INSTALACJE KANALIZACJI SANITARNEJ		
2.2.71	KNNR 0004 0226-0100	Studnia schładzająca z kręgów betonowych, wewnątrz budynków, wykonywane metodą studniarską w gruncie kat. III i IV, o śr. 800 mm i głębokości do 1,0 m	1,00	szt.
2.2.72	KNRw 0215 0111-0301	Rurociągi z polietylenu o połączeniach zgrzewanych o średnicy zewnętrznej 32mm, na ścianach w budynkach mieszkalnych	4,00	m
2.2.73	KNR 0707 0101-0100	Pompa pływakowa o napędzie elektrycznym - pompa do ścieków w studziencie schładzającej	1,00	kpl
2.2.74	KNR 0401 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	6,00	szt.
2.2.75	KNR 0401 0333-2100	Przebicie otworów w stropach ceramicznych	2,00	szt.

KOSZTORYS SANITARNY
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.2.76	KNR 0401 0333-0200	Przebicie otworów w ścianach o grubości 1 cegły	1,00	szt.
2.2.77	KNNR 0005 0113-0200	Rury ochronne z PCW o średnicy powyżej 80 mm	2,60	m
2.2.78	KNNR 0003 0305-0100	Wykucie, zamurowanie i otynkowanie bruzd w ścianach z cegły na zaprawie wapiennej, cementowo-wapiennej.	0,02	m3
2.2.79	KNR 0215 0205-0400	Rurociąg z rur pcw kanalizacyjnych na ścianach budynku, połączenie metodą wciskową, średnica rur 110 mm	29,60	m
2.2.80	KNR 0215 0205-0200	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	18,00	m
2.2.81	KNR 0215 0208-0500	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	2,00	szt.
2.2.82	KNR 0215 0208-0300	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	7,00	szt.
2.2.83	KNR 0215 0217-0200	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową	3,00	szt.
2.2.84	KNRw 0215 0230-0200	Umywalka pojedyncza porcelanowa z syfonem gruszkowym	2,00	kpl
2.2.85	KNRw 0215 0230-0500	Półpostument porcelanowy do umywalk	2,00	kpl
2.2.86	KNRw 0215 0233-0300	Ustęp z płuczką ustępową typu "kompakt"	2,00	kpl
2.2.87	KNR 0035 0123-0700	Montaż kabin natryskowych do kąpeli,	1,00	kpl
2.2.88	KNNR 0004 0231-0500	Wanny kąpielowe	1,00	kpl
2.3		INSTALACJE C.O.		
2.3.89	KNR 0401 0208-0300	Przebicie otworów o grubości 30 cm w elementach z betonu żwirowego o powierzchni do 0,05 m2	1,00	szt.
2.3.90	KNNR 0004 1307-0100	Kanały z rur -SPIRO o średnicy 160 mm. (nawiew) poz. zast.	2,00	m
2.3.91	KNNR 0004 1320-0100	Kształtki SPIRO o średnicy 160 mm. poz. zast.	3,00	szt.
2.3.92	KNR 0217 0140-0100	Anemostaty kołowe ze stali nierdzewnej o średnicy do 160 mm	2,00	szt.
2.3.93	KNNR 0004 0501-0300	Montaż kompletnego wyposażenia tech. kotłowni (wg rys. Schemat technologiczny kotłowni) poz. zast.	1,00	szt.
2.3.94	KNNR 0005 0409-0100	Urządzenia instalacji c.o. - regulator temperatury pokojowy poz. zast.	2,00	szt.
2.3.95	KNNR 0005 0207-0100	Przewody kabelkowe o przekroju żył do 7,5 mm2 - podłączenie regulatorów temperatury	110,00	m
2.3.96	KNNR 0004 0410-0100	Szafka do rozdzielaczy oraz rozdzielacz z grupą pompową o ilości obwodów 2-4	2,00	szt.
2.3.97	KNR 0031 0301-0100	Montaż ogrzewania podłogowego układ węzownicowy ślimakowy - część instalacyjna, woda grzewcza o temperaturze od 40/30 do 55/45 stopni, rurociągi o średnicy nominalnej 16 mm, rozstaw rur w węzownicy 75 mm	20,39	m2
2.3.98	KNR 0035 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 stopni C	4,00	szt.
2.3.99	KNR 0031 0308-0500	Regulacja ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 75 mm	20,39	m2
2.3.100	KNR 0031 0308-0100	Próba szczelności ogrzewania podłogowego, rurociągi o średnicy nominalnej 16 i 20 mm bez względu na rodzaj układu węzownicy, rozstaw rur w węzownicy 75 mm	20,39	m2

KOSZTORYS SANITARNY
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.3.101	KNR 0035 0201-0700	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 35x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem twardym, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	6,00	m
2.3.102	KNR 0031 0113-0900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 13 mm i średnicy zewn. rurociągu 35 mm	6,00	m
2.3.103	KNR 0035 0201-0600	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 28x1,5 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	8,00	m
2.3.104	KNR 0031 0113-0900	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 13 mm i średnicy zewn. rurociągu 28 mm	8,00	m
2.3.105	KNR 0035 0201-0500	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 22x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	20,00	m
2.3.106	KNR 0031 0113-0800	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 13 mm i średnicy zewn. rurociągu 22 mm	20,00	m
2.3.107	KNR 0035 0201-0400	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 18x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	14,00	m
2.3.108	KNR 0031 0113-0800	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 13 mm i średnicy zewn. rurociągu 18 mm	14,00	m
2.3.109	KNR 0035 0201-0300	Rurociągi miedziane lutowane o śr. zewnętrznej i gr. ścianki 15x1 mm, układane na przegrodach budowlanych z kapilarnym połączeniem elementów, lutem miękkim, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	38,00	m
2.3.110	KNR 0031 0113-0700	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, o gr. 13 mm i średnicy zewn. rurociągu 15 mm	38,00	m
2.3.111	KNR 0035 0204-0300	Wykonanie i montaż kompensatora z kształtek i rur miedzianych	2,00	szt.
2.3.112	KNR 0035 0215-0900	Montaż odpowietrzników automatycznych, śr. nominalna armatury 15 mm	2,00	szt.
2.3.113	KNR 0035 0217-0300	Montaż zaworów kulowych, gwintowanych do centralnego ogrzewania, śr. nominalna zaworu 20 mm	4,00	szt.
2.3.114	KNR 0035 0209-0200	Montaż grzejników stalowych płytowych na ścianie, konstrukcja grzejnika - dwupłytowy 22KV 500/400	1,00	szt.
2.3.115	KNR 0035 0209-0300	Montaż grzejników stalowych płytowych na ścianie, konstrukcja grzejnika - dwupłytowy 33KV 500/800	1,00	szt.
2.3.116	KNR 0035 0209-0300	Montaż grzejników stalowych płytowych na ścianie, konstrukcja grzejnika - dwupłytowy 33KV 600/920	1,00	szt.
2.3.117	KNR 0035 0213-1100	Montaż grzejników stalowych łazienkowych c.o. na ścianie, szerokość grzejnika do 600-900 mm, wysokość do 1900 mm (WAVE)	1,00	szt.
2.3.118	KNR 0035 0213-1100	Montaż grzejników stalowych łazienkowych elektrycznych	1,00	szt.
2.3.119	KNR 0035 0215-0600	Montaż zaworów grzejnikowych (podwójne zawory odcinające kątowe - grzejniki kompaktowe)	3,00	szt.
2.3.120	KNR 0035 0215-0600	Montaż zaworów grzejnikowych (zawory odcinające kątowe - grzejniki łazienkowe)	1,00	szt.
2.3.121	KNR 0035 0215-0200	Montaż zaworów grzejnikowych, zawory termostatyczne kątowe z głowicami termostatycznymi - grzejniki łazienkowe	1,00	szt.
2.3.122	KNR 0035 0215-0400	Montaż głowic termostatycznych, zakres nastaw 6-28 stopni C	4,00	szt.
2.3.123	KNR 9218 0305-0100	Rury przyłączone do grzejnika płytowego, konwektorowego lub członowego na ścianach, o średnicy zewnętrznej 15 mm	4,00	kpl
2.3.124	KNR 0035 0231-0100	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, płukanie instalacji, czynności przygotowawcze i zakończeniowe do wykonania próby (Tablica 0231- nakłady na 100 m rurociągu (kol. 01-04))	1,72	m
2.3.125	KNR 0035 0231-0200	Próba szczelności instalacji w budynkach mieszkalnych, rurociągi o średnicy zewnętrznej 10-54 mm, próba wodna ciśnieniowa (Tablica 0231- nakłady na 100 m rurociągu (kol. 01-04))	1,72	m
		Mnożniki: R = 1,1500		

KOSZTORYS SANITARNY
Przedmiar-Obmiar

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.3.126	KNR 0035 0231-0500	Próba instalacji na gorąco, rurociągi o śr. zewn. 10-54 mm, z dokonaniem regulacji, w budynkach mieszkalnych i niemieszkalnych	10,00	szt.