

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	Instalacja centralnego ogrzewania				
1.1	KNR-W 2-15 0403-01	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 15 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, bez szwu - analogia 0.45	m m	 0.450	 0.450
1.2	KNR-W 2-15 0403-02	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, bez szwu - analogia 0.38	m m	 0.380	 0.380
1.3	KNR-W 2-15 0403-03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, bez szwu - analogia 0.38	m m	 0.380	 0.380
1.4	KNR-W 2-15 0403-04	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach spawanych na ścianach w budynkach, bez szwu - analogia 1.35	m m	 1.350	 1.350
1.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur typu Bor-Plus PN 20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 10.95	m m	 10.950	 10.950
1.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur Bor-Plus PN20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 4.95	m m	 4.950	 4.950
1.7	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur typu Bor-Plus PN20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 4.5	m m	 4.500	 4.500
1.8	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi typu Bor-Plus PN 20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 2.7	m m	 2.700	 2.700
1.9	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi typu Bor-Plus PN 20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 1.65	m m	 1.650	 1.650
1.10	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur typu Bor-Plus PN 20 Stabi typ 3 stabilizowane perforowane (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 10.95	m m	 10.950	 10.950
1.11	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur Bor-Plus PN20 Stabi typ 3 stabilizowane perforowane (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 4.95	m m	 4.950	 4.950
1.12	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur typu Bor-Plus PN20 Stabi typ 3 stabilizowane perforowane (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 4.5	m m	 4.500	 4.500
1.13	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi typu Bor-Plus Stabi PN 20 stabilizowane perforowane (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 2.7	m m	 2.700	 2.700
1.14	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi typu Bor-Plus Stabi PN 20 typ 3 stabilizowane perforowane (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 1.65	m m	 1.650	 1.650
1.15	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 41.56	m m	 41.560	 41.560
1.16	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 10.05	m m	 10.050	 10.050
				RAZEM	10.050

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1.17	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm z kompletem zawieszni i wbudowanym zaworem termostatycznym (Purmo Ventil Compact typ CV-33 450/700 lub równoważny) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.18	KNR-W 2-15 0418-05	Grzejniki stalowe trzy płytowe o wys. 300-500 mm i dług. do 1600 mm z kompletem zawieszni i wbudowanym zaworem termostatycznym (Purmo Ventil Compact typ CV-33 450/1200 lub równoważny) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.19	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejniki stalowe jednopłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm z kompletem zawieszni i wbudowanym zaworem termostatycznym (Purmo Ventil Compact typ CV-11 600/800 lub równoważne) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.20	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm z kompletem zawieszni i wbudowanym zaworem termostatycznym (Purmo Ventil Compact typ CV-22 600/900 lub równoważne) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.21	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejniki stalowe dwupłytowe o wys. 600-900 mm i dług. do 1600 mm z kompletem zawieszni i wbudowanym zaworem termostatycznym (Purmo Ventil Compact typ CV-22 900/700 lub równoważne) 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
1.22	KNR-W 2-15 0412-07	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm 5	szt. szt.	 5.000	 5.000
1.23	KNR 0-35 0223-08	Kotły grzewcze gazowe wiszące jednofunkcyjne z zasobnikiem stojącym o mocy do 24 kW - Kocioł Vaillant VC 376/3-5, zasobnik VIH R 150 (lub równoważne) wraz z podejściem, zestawem podłączeniowym, grupą bezpieczeństwa i systemem powietrzno-spalinowym 0.15	kpl. kpl.	 0.150	 0.150
1.24	KNR INSTAL 0311-02	Naczynie wzbiorcze przeponowe o poj.całk. 80 dm ³ Reflex DD12 lub równoważne 0.15	szt. szt.	 0.150	 0.150
1.25	KNR-W 2-15 0436-01	Próby z dokonaniem regulacji instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco) 5	urz. urz.	 5.000	 5.000
2 Instalacja wodociągowa					
2.1	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur typu Bor-Plus PN 20 Stabi (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 16.8	m m	 16.800	 16.800
2.2	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur Bor-Plus PN20 Stabi (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 2.85	m m	 2.850	 2.850
2.3	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur typu Bor-Plus PN20 Stabi (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 3.3	m m	 3.300	 3.300
2.4	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi typu Bor-Plus Stabi PN 20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 0.6	m m	 0.600	 0.600
2.5	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur typu Bor-Plus PN 20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 16 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia 4.2	m m	 4.200	 4.200
2.6	KNR-W 2-15 0111-01	Rurociągi z rur Bor-Plus PN20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia	m		

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
2.7	KNR-W 2-15 0111-02	Rurociągi z rur typu Bor-Plus PN20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia	m		
		2.4	m	2.400	
				RAZEM	2.400
2.8	KNR-W 2-15 0111-03	Rurociągi typu Bor-Plus PN 20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia	m		
		0.45	m	0.450	
				RAZEM	0.450
2.9	KNR-W 2-15 0111-04	Rurociągi typu Bor-Plus PN 20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia	m		
		0.6	m	0.600	
				RAZEM	0.600
2.10	KNR-W 2-15 0111-05	Rurociągi z rur typu Bor-Plus PN20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 50 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia	m		
		4.35	m	4.350	
				RAZEM	4.350
2.11	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z rur typu Bor - Plus PN 20 (lub równoważne) o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia	m		
		1.65	m	1.650	
				RAZEM	1.650
2.12	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr.12-25 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		31.95	m	31.950	
				RAZEM	31.950
2.13	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28-50 mm otulinami Thermaflex FRZ lub równoważne - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		7.65	m	7.650	
				RAZEM	7.650
2.14	KNR-W 2-15 0232-02	Brodzik natryskowy	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.15	KNR 2-15 0115-02	Baterie z ręcznym natryskiem o śr.nom. 15 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.16	KNR 2-15 0115-02	Baterie umywalkowe stojące o śr.nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.17	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.18	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
2.19	KNR 2-15 0114-01	Zawory czepalne o śr.nom. 15 mm - ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.20	KNR 2-15 0114-03	Zawory czepalne o śr.nom. 25 mm - ze złączką do węża	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.21	KNR-W 2-15 0229-03	Zbiornik płuczący	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
2.22	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej z rur z tworzyw sztucznych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		38.49	m	38.490	
				RAZEM	38.490

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
2.23	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m		
		38.49	m	38.490	
				RAZEM	38.490
2.24	Kalkulacja własna	Badanie wody przez Sanepid	kpl.		
		0.15	kpl.	0.150	
				RAZEM	0.150
3 Przyłącz wodociągowy					
3.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych	km		
		0.0039	km	0.004	
				RAZEM	0.004
3.2	KNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1 m w gruncie kat. IV	m ³		
		5.85	m ³	5.850	
				RAZEM	5.850
3.3	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		1.17	m ³	1.170	
				RAZEM	1.170
3.4	KNR-W 2-15 0111-06	Rurociągi z rur PE o śr. zewnętrznej 63 mm o połączeniach zgrzewanych - analogia	m		
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
3.5	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego - analogia	m		
		3.9	m	3.900	
				RAZEM	3.900
3.6	KNR 2-01 0230-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV	m ³		
		4.66	m ³	4.660	
				RAZEM	4.660
3.7	KNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV	m ²		
		19.5	m ²	19.500	
				RAZEM	19.500
3.8	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza - przyłącz	szt		
		0.15	szt	0.150	
				RAZEM	0.150
4 Instalacja kanalizacyjna					
4.1	KNR-W 4-01 0106-01	Wykopy nieumocnione o ścianach pionowych wykonywane wewnątrz budynku z odrzuceniem na odległość do 3 m	m ³		
		9.23	m ³	9.230	
				RAZEM	9.230
4.2	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijkami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		2.31	m ³	2.310	
				RAZEM	2.310
4.3	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach klejonych	m		
		7.7	m	7.700	
				RAZEM	7.700
4.4	KNR-W 4-01 0105-03	Zasypywanie wykopów ziemią z ukopów oraz z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr. kat. IV	m ³		
		6.93	m ³	6.930	
				RAZEM	6.930
4.5	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 40 mm w posadzkach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.05	m	4.050	
				RAZEM	4.050
4.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		4.25	m	4.250	
				RAZEM	4.250

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
4.7	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 4.38	m m	 4.380	 4.380
				RAZEM	4.380
4.8	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 9.75	m m	 9.750	 9.750
				RAZEM	9.750
4.9	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 40/50 mm o połączeniach wciskowych 3	podej. podej.	 3.000	 3.000
				RAZEM	3.000
4.10	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 2	podej. podej.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
4.11	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.12	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 1	szt. szt.	 1.000	 1.000
				RAZEM	1.000
4.13	KNR-W 2-15 0216-01	Wpusty żeliwne podłogowe o śr. 50 mm 2	szt. szt.	 2.000	 2.000
				RAZEM	2.000
5 Zewnętrzna instalacja kanalizacji					
5.1	KNR 2-01 0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych 0.0018	km km	 0.002	 0.002
				RAZEM	0.002
5.2	KNNR 1 0305-03	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV 4.05	m ³ m ³	 4.050	 4.050
				RAZEM	4.050
5.3	KNNR 1 0305-06	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szer. dna do 1,5 m w gruncie kat. IV - dodatek za każde rozp. 0,5 m ponad 1,5 m głębokości 1.35	m ³ m ³	 1.350	 1.350
				RAZEM	1.350
5.4	KNR 2-01 0236-01	Zagęszczenie ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 0.81	m ³ m ³	 0.810	 0.810
				RAZEM	0.810
5.5	KNR-W 2-15 0203-09	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach - analogia 1.8	m m	 1.800	 1.800
				RAZEM	1.800
5.6	KNR 2-01 0230-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 3.24	m ³ m ³	 3.240	 3.240
				RAZEM	3.240
5.7	KNNR 1 0501-02	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. IV 2.7	m ² m ²	 2.700	 2.700
				RAZEM	2.700
5.8	kalk. własna	Inwentaryzacja powykonawcza - przyłącz 0.15	szt. szt.	 0.150	 0.150
				RAZEM	0.150
6 Zbiornik na nieczystości					
6.1	KNR 2-01 0221-09	Wykopy jamiste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. IV 3.38	m ³ m ³	 3.380	 3.380
				RAZEM	3.380

KSIĄŻKA PRZEDMIARÓW

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
6.2	kalk. własna	Dostawa i mechaniczne opuszczenie z wszelkimi robotami towarzyszącymi zbiornika betonowego na nieczystości (jednoczęściowy, jednokomorowy) w gotowym wykopie w gruntach suchych kat.IV - zbiornik o wymiarach 2,3m x 3,5m x 1,5m 0.15	kpl. kpl.	 0.150	 0.150
6.3	KNR-W 2-18 0522-04	Pionowe przewody z rur PCV śr. 500 mm z włazem żeliwnym - kominiek do zbiornika na nieczystości 0.2	m m	 0.200	 0.200
6.4	KNR 2-01 0230-02	Mechaniczne zasypywanie wykopów z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. IV 1.52	m³ m³	 1.520	 1.520
6.5	KNR 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km Krotność = 3 1.86	m³ m³	 1.860	 1.860
7 Instalacja gazowa					
7.1	KNR-W 2-15 0142-04	Skrzynka gazowa - analogia 0.15	szt. szt.	 0.150	 0.150
7.2	KNR-W 7-20 0206-01	Ręczny montaż reduktorów - analogia 0.15	szt. szt.	 0.150	 0.150
7.3	KNR-W 2-15 0304-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 0.9	m m	 0.900	 0.900
7.4	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych 5.1	m m	 5.100	 5.100
7.5	KNR-W 2-15 0313-03	Zawory kulowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych 0.15	szt. szt.	 0.150	 0.150
7.6	KNR-W 2-15 0313-01	Zawory kulowe o śr. 15 mm o połączeniach spawanych 0.3	szt. szt.	 0.300	 0.300
7.7	KNR 7-19 0407-07	Gazomierz miechowy G4 z modułarnym nadajnikiem impulsów 0.15	szt. szt.	 0.150	 0.150
7.8	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 20 mm na ścianach 0.15	kpl. kpl.	 0.150	 0.150
RAZEM					