

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
Instalacje sanitarne						
1 Przyłącze kanalizacyjny						
1 d.1	KNR 2-01 0317-02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobywaniem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		124*0.6*1.5 = 111.600	
2 d.1	KNR 2-01 0320-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m	m ³		111.6	
3 d.1	KNR-W 2-18 0109-02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 75 mm	m		124	
4 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m		124	
5 d.1	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób.		1	
2 Przyłącze wodociągowe						
6 d.2	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		111*0.6*1.6 = 106.560	
7 d.2	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		106.56	
8 d.2	KNR-W 2-18 0802-02	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - opaska HAKU nr kat. 5250 fi 90/32 mm	szt.		1	
9 d.2	KNKRB 4 III 0103-01	Zasuwa odcinająca nr 2500 fi 32 z obudową teleskopową nr 9500 i skrzynką uliczną 1750	szt.		2	
10 d.2	KNR-W 2-18 0521-01	Obudowa skrzynki ulicznej zasuw - płyta żelbetowa 70 x 70 x 8 cm	szt		2	
11 d.2	KNR-W 2-18 0808-01	Przyłącze wodociągowe z rur ciśnieniowych PE łączonych metodą zgrzewania czółowego - rurociągi o śr. 40 x 3.7 mm	m		111	
12 d.2	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		1	
13 d.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m		111	
14 d.2	KNR 4-01 0333-10	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.		1	
15 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg.	szt.		1	
3 Przełożenie wodociągu						
16 d.3	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		10*0.8*1.6 = 12.800	
17 d.3	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III)	m ³		2*3*2 = 12.000	
18 d.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		12.8+12 = 24.800	
19 d.3	KNR 4-05I 0124-01	Demontaż rurociągu z PCW o śr.zewn. do 110 mm	szt.		10	
20 d.3	KNR 4-05I 0227-01	Demontaż hydrantu podziemnego o śr.nom. 80 mm	kpl.		1	
21 d.3	KNR 4-05I 0221-01	Demontaż zasuw żeliwnej kołnierzowej o śr.nom. 80 mm z obudową	kpl.		1	
22 d.3	KNR-W 2-18 0108-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m		10	
23 d.3	KNR-W 2-18 0219-03	Hydranty pożarowe nadziemne o śr. 80 mm	kpl		1	
24 d.3	KNR-W 2-18 0521-01	Obudowa skrzynki ulicznej zasuw i hydrantu - płyta żelbetowa 70 x 70 x 8 cm	szt		2	
25 d.3	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Łuk żeliwny typ 8545 o kacie 45 stopni o śr.zewn. 110 mm	szt		2	
26 d.3	KNR-W 2-18 0123-03 analogia	Trójnik zredukowany MMA nr 8525 o śr.zewn. 110/80 mm	szt		1	
4 Przełożenie gazociągu						
27 d.4	KNR-W 2-01 0311-02	Wykopy liniowe o ścianach pionowych głęb. do 0.9 m i szer. do 2.5 m w gr.kat.III-IV pod fundamenty, rurociągi i kolektory w gruntach suchych z wydobywaniem urobku wyciągiem mechanicznym	m ³		98*0.6*1.1 = 64.680	
28 d.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szer. 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		64.68	
29 d.4	S-219 0900- 07	Montaż rurociągów z rur polietylenowych o śr.nom. 75 mm montowanych z rur w zwojach	m		98	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30 d.4	S-219 1000-03	Łączenie rur polietylenowych o śr.nom. 75 mm metodą zgrzewania czołowego	połącz.		10	
31 d.4	S-219 1100-07	Połączenia PE-stal o śr.nom. 75/65 mm	złącz.		2	
32 d.4	KNR 2-18 0802-01	Próba szczelności sieci wodociagowych z rur z tworzyw sztucznych (PCW) o śr.nominalnej do 100 mm	prob.		1	
33 d.4	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy taśmą ostrzegawczą z wkładką metalową	m		98	
34 d.4	S-219 1400-08	Rury ochronne (osłonowe) z tworzyw o śr.nom. 160 mm	m		9	
35 d.4	KNR 2-18 0413 - 01	Zamknięcie rur ochronnych pianką poliuretanową	szt		2	
36 d.4	KNR-W 2-19 0214-01	Sączek wężowy o śr.nom. 25 mm nad rurą ochronną	szt.		1	
5 Instalacja wodociągowa						
37 d.5	KNR-W 2-15 0106-01	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		14	
38 d.5	KNR-W 2-15 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 20 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		6	
39 d.5	KNR-W 2-15 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		16	
40 d.5	KNR-W 2-15 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		14+6+16 = 36.000	
41 d.5	KNR-W 2-15 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		9	
42 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory wodne ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		2	
43 d.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory kulowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		4	
44 d.5	KNR-W 2-15 0143-01	Podgrzewacz elektryczny wody o poj. 80 dm3, N - 1.5 kW	kpl.		1	
45 d.5	KNR-W 2-15 0224-08	Studnia wodomierzowa o śr. 1200 mm z kręgów betonowych, wewnątrz budynków wykonywane w gotowym wykopie, o gł. 1.5 m z włazem żeliwnym typ lekki	kpl.		1	
46 d.5	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.		1	
47 d.5	KNR-W 2-15 0122-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach stalowych	kpl.		1	
48 d.5	KNR-W 2-15 0130-03	Zawory antyskażeniowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		1	
49 d.5	KNR-W 2-15 0130-02	Zawory spustowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		1	
50 d.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe termostatyczne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		1	
51 d.5	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie zmywakowe termostatyczne ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		1	
52 d.5	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe termostatyczne z natryskiem przesuwnym o śr.nominalnej 15 mm	szt.		1	
53 d.5	KNR-W 2-15 0135-01	Kurek do spłuczki ustępowej o śr. nominalnej 15 mm	szt.		1	
54 d.5	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		36	
55 d.5	KNR 4-01 0325-02	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekroju 1/4x1/2 ceg.w ścianach z cegieł	m		36	
6 Instalacja kanalizacyjna						
56 d.6	KNR-W 2-15 0208-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		8	
57 d.6	KNR-W 2-15 0208-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 100 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		2	
58 d.6	KNR-W 2-15 0203-02	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		2	
59 d.6	KNR-W 2-15 0203-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		6	

Lp.	Podstawa	Opis	jedn.obm.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
60 d.6	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		4	
61 d.6	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		1	
62 d.6	KNR-W 2-15 0222-01 Analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		1	
63 d.6	KNR-W 2-15 0212-04	Rury wywiewne z blachy stalowej uszczelnione sznu-rem i zaprawą cementową o śr. 75 mm	szt.		1	
64 d.6	KNR-W 2-15 0222-01	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połą-czeniach wciskowych	szt.		2	
65 d.6	KNR-W 2-15 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		1	
66 d.6	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		1	
67 d.6	KNR-W 2-15 0233-02	Ustępy z płuczką ustępową typu "dolnopłuk"	kpl.		1	
68 d.6	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem sputkującym	kpl.		1	
69 d.6	KNR-W 2-15 0231-04 Ana-logia	Brodzik natryskowy z kabina natryskową	kpl.		1	
70 d.6	KNR-W 2-15 0224-08 analogia	Studnia betonowa dla agregatu pompowego o wymia-rach 100 x 100 x 100 z włazem żeliwnym typ lekki 80 x 80 cm	kpl.		1	
71 d.6	kalk. warsz-tatowa	Agregat pompowy M 12.3.4. Grundfoss o mocy N - 1.6 kW	kpl		1	
72 d.6	KNR 4-01 0339-01	Wykucie bruzd pionowych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m		27	
73 d.6	KNR 4-01 0325-01	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochylonych o przekro-ju 1/4x1/4 ceg.w ścianach z cegieł	m		27	
74 d.6	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 30 cm	szt.		0	
75 d.6	KNR 4-01 0102-02	Wykopy wąskoprzestrzenne, nieumocnione o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5 m w gr.kat. III	m ³		50*0.6*1+7*1.1*1 = 37.700	
76 d.6	KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem zie-mi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gr.kat. III	m ³		37.7	
7 Instalacja c.o.i wentylacja						
77 d.7	KNR 2-17 0206-01 ana-logia	Grzejniki akumulacyjne elektryczne N - 1.0 kW	szt.		8	
78 d.7	KNR 2-17 0137-01	Wywietrznik typ FD-150	szt.		2	