

Wydruk roboczy. Nie może być użyty do celów komercyjnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	45300000-0	Kanalizacja wewnętrzna nowo-projektowana			
1	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-04	budynków o połączeniach wciskowych	m	16.000	
		16	m	2.100	
		2.10			
				RAZEM	18.100
2	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-01	budynków o połączeniach wciskowych	m	5.200	
		5.20			
				RAZEM	5.200
3	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz	m		
d.1	0203-03	budynków o połączeniach wciskowych	m	2.800	
		1.60+1.20			
				RAZEM	2.800
4	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-03	4 <podejście pod urządzenia typu WC Compact >	podej.	4.000	
				RAZEM	4.000
5	KNR-W 2-15	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1	0211-01	5 <podejście pod syfon umywalki>	podej.	5.000	
		2<podejście pod syfon brodzika natryskowego>	podej.	2.000	
		2<podejście pod pion rury wywiewnej>	podej.	2.000	
		3<podejście odpływowe pod wpusty podłogowe>	podej.	3.000	
				RAZEM	12.000
6	KNR-W 2-15	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1	0222-01	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
7	KNR-W 2-15	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych pod pion rury wywiewnej.	m		
d.1	0208-02	11.00	m	11.000	
				RAZEM	11.000
8	KNR-W 2-15	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
d.1	0213-04	2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-15	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1	0230-02	2+2+1	kpl.	5.000	
				RAZEM	5.000
10	KNR-W 2-15	Brodziki natryskowe	kpl.		
d.1	0232-02	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR-W 2-15	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1	0233-03	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 4	Montaż rury osłonowej 160 mm i śr. PE 225 mm	muf.		
d.1	2305-05	1.0	muf.	1.000	
	analogia			RAZEM	1.000
13	KNR-W 2-15	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.		
d.1	0218-01	3.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
2	45330000-9	Instalacja kanalizacji zewnętrznej			
2.1		Roboty towarzyszące			
14	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym	km		
d.2.	0113-03		km	0.040	
1		39.80/1000			
				RAZEM	0.040
15	KNR-W 2-01	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III) - ze względu na liczne kolizje z infrastrukturą podziemną w granicy opracowania.	m³		
d.2.	0306-02	39.80*0.6*1.20	m³	28.656	
1				RAZEM	28.656

Wydruk roboczy. Nie może być użyty do celów komercyjnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNR 2-18 d.2. 0501-01 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm	m ²		
		39.80*0.6	m ²	23.880	
				RAZEM	23.880
17	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1 analogia	Kanały rurowe - zasypka z materiałów sypkich o grubości 25 cm	m ²		
		39.80*0.6	m ²	23.880	
				RAZEM	23.880
18	KNR-W 2-01 d.2. 0312-0201 1	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV	m ³		
		39.80*0.60*0.50	m ³	11.940	
				RAZEM	11.940
19	KNR-W 2-01 d.2. 0202-05 1 0210-07 analogia	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku przyczepami samowyladowczymi holowanymi ciągnikami na odległość 4 km	m ³		
		wykonanie wykopu pod osadzenie zbiornika prefabrykowanego 25m ³ (1.70+1.0)*(3.20+0.50)*(4.80+1.0)	m ³	57.942	
				RAZEM	57.942
20	KNR 2-18 d.2. 0501-04 1	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm pod zbiornik prefabrykowany	m ²		
		5.60*1.90	m ²	10.640	
				RAZEM	10.640
21	KNR-W 2-01 d.2. 0222-01 1	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III -zastąpienie zbiornika prefabrykowanego.	m ³		
		57.94-25.00-(10.64*0.25)	m ³	30.280	
				RAZEM	30.280
2.2		Roboty instalacyjne			
22	KNR-W 2-18 d.2. 0408-02 2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm	m		
		39.80	m	39.800	
				RAZEM	39.800
23	KNR-W 2-18 d.2. 0421-02 2	Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe łączone na wcisk o śr. zewn. 160 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR-W 2-18 d.2. 0517-01 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN TEGRA" o śr 600 mm - zamknięcie stożkiem betonowym Kineta TEGRA 600 przepływ.160/30st SW Uszczelka do rury karbowanej DN600 trzon studzienki rura karbowana Rura karbow.PP trzonowa DN600 (1.0m) Stożek odciąż. TAR 600/1000 do kl. D400 Pokrywa montażowa PE do rury trzon. 600 2.0	szt.		
			szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
25	KNR-W 2-02 d.2. 1920-02 2	Mechaniczne opuszczanie zakupionego zbiornika żelbetowego w gruntach suchych kat.III Zbiornik żelbetowy szczelny izolowany - prefabrykat betonowy 25m ³ 25.00	m ³		
			m ³	25.000	
				RAZEM	25.000
26	KNR-W 2-02 d.2. 1917-05 2	Mechaniczny montaż przejść tulejowych - wpięcie rurociągu fi 160 w komorę zbiornika bezodpływowego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		roboty demontażowe			
27	KNR-W 2-01 d.2. 0212-07 3 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. I-II odkrycie starego rurociągu kanalizacyjnego w celach demontażowych 35.00*0.6*1.5	m ³		
			m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
28	KNR 4-05I d.2. 0313-01 3 analogia	Demontaż rurociągu kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm	m		
		35.00	m	35.000	
				RAZEM	35.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29	KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
d.2. 0222-01					
3		35.00*0.6*1.5	m ³	31.500	
				RAZEM	31.500
3		Instalacja wody użytkowej i hydrantowej			
3.1		Instalacja zasilania hydrantu			
30	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do, zespołu wodomierzowego . o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.3. 0115-05					
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR-W 2-15	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie - ułożenie zasilania w istniejącym kanale technologicznym - zasilanie hydrantu i wody	m		
d.3. 0103-05					
1	analogia	38.00+1.63+1.20	m	40.830	
				RAZEM	40.830
32	KNR-W 4-01	Wykucie wnęk o głębokości do 1 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej - przygotowanie pod osadzenie hydrantu naściennego wnękowego HP25	m ²		
d.3. 0332-07					
1	analogia	0.75*0.70	m ²	0.525	
				RAZEM	0.525
33	KNR-W 2-15	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
d.3. 0115-05					
1	analogia	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
34	KNR 2-15	Zawór hydrantowy o śr.nom. 50mm montowany we wnęce	szt.		
d.3. 0116-02					
1		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35	KNR 2-15	Szafki hydrantowe wnękowe	szt.		
d.3. 0120-02					
1		szafki hydrantowe z blachy stalowej HW-25W-20/30 EDGE			
		wąż z prądownicą Dn 25			
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.2		Instalacja woda użytkowa			
36	S-215 0600-	Instalacja wodociągowa - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.3. 02					
2		14.69+10.29 <woda zimna>	m	24.980	
		5.30+5.30 <woda ciepła>	m	10.600	
				RAZEM	35.580
37	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do płuczek ustępowych o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.3. 06					
2		4.00	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
38	S-215 0500-	Dodatki za podejścia dopływowe do zaworów wypływowych,baterii,hydrantów itp. o śr.zewn.rury 20 mm	szt.		
d.3. 01					
2					
		12.00 < umywalki >	szt.	12.000	
		4.00 <natryski >	szt.	4.000	
		4.00 <podejścia pod podgrzewacze elektryczne>	szt.	4.000	
				RAZEM	20.000
39	S-215 0700-	Próba szczelności instalacji wodociagowych z rur polipropylenowych o śr. 63 mm w budynkach mieszkalnych	m		
d.3. 01					
2		poz.36	m	35.580	
				RAZEM	35.580
40	KNR-W 2-15	Baterie umywalkowe lub zmywakowe stojące o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0137-02					
2		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
41	KNR-W 2-15	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwным o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
d.3. 0137-09					
2		2.00	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Wydruk roboczy. Nie może być użyty do celów komercyjnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
42	KNR-W 2-15 d.3. 0143-02 2	Urządzenia do podgrzewania wody ze zbiornikami o poj. 200 dm3	kpl.		
		2.00	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
43	KNR 0-34 d.3. 0101-07 2	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		poz.36	m	35.580	
				RAZEM	35.580
4		Instalacja C.O.			
4.1		Instalacja zewnętrzna			
44	KNR AT-17 d.4. 0101-05 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym otworowanie fundamentu pod zasilanie C.O.	cm		
		25.00*2	cm	50.000	
				RAZEM	50.000
45	KNR-W 2-01 d.4. 0212-05 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II	m³		
		11.56*0.85*0.55	m³	5.404	
				RAZEM	5.404
46	KNR 2-01 d.4. 0610-06 1 analogia	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
		11.56*0.55*0.15	m³	0.954	
				RAZEM	0.954
47	KNR 2-20 d.4. 0215-04 1	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 32/126 mm; Rura preizolowana typu Casaflex UNO Dn 32 44x39,0x0,4	m		
		poz.44*2	m	100.000	
				RAZEM	100.000
48	KNR 2-01 d.4. 0610-06 1 analogia	Zасыпка filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z gotowego kruszywa	m³		
		11.56*0.55*0.40	m³	2.543	
				RAZEM	2.543
49	KNR-W 2-01 d.4. 0222-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m³		
		poz.45-poz.46-poz.48	m³	1.907	
				RAZEM	1.907
50	KNR AT-17 d.4. 0101-05 1	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym otworowanie fundamentu pod zasilanie C.O. wyjście z budynku kotłowni z istniejącej studni.	cm		
		25.00*2	cm	50.000	
				RAZEM	50.000
51	KNR 2-20 d.4. 0215-04 1	Rurociągi z rur preizolowanych o średnicy 32/126 mm; Rura preizolowana typu Casaflex UNO Dn 32 44x39,0x0,4 - osłona rurociągu w murze	m		
		2*1.0	m	2.000	
				RAZEM	2.000
4.2		Instalacja wewnętrzna			
52	S-215 0600- d.4. 02 2 analogia	Instalacja C.O - rurociągi z rur polipropylenowych o śr.zewn. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych układana w warstwie posadzkowej z podejściem pod grzejniki naścienne	m		
		zasilanie i powrót Krotność = 2 4.69+1.77+2.07+1.05+1.51 6.01+7.85 2.0+7.40+4.11+7.96 4.20+2.0+2.0+0.6	m m m m	11.090 13.860 21.470 8.800	
				RAZEM	55.220
53	KNR 0-34 d.4. 0101-11 2	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		
		poz.52*2	m	110.440	
				RAZEM	110.440
54	KNR-W 2-15 d.4. 0411-04 2	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32-40 mm	szt.		
		0	szt.	0.000	
				RAZEM	0.000

Wydruk roboczy. Nie może być użyty do celów komercyjnych

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55	KNR-W 2-15 d.4. 0430-02 2	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		26.00	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
56	KNR-W 2-15 d.4. 0412-03 2	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		13.00	szt.	13.000	
				RAZEM	13.000
57	KNR-W 2-15 d.4. 0418-03 2 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm grzejniki stalowe 22KV/900/800	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
58	KNR-W 2-15 d.4. 0418-03 2 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm grzejniki stalowe 22KV/900/920	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
59	KNR-W 2-15 d.4. 0418-03 2 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 900 mm grzejniki stalowe 22KV/900/720	szt.		
		3.0+2.0	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
60	KNR-W 2-15 d.4. 0418-03 2 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm grzejniki stalowe 22KV/600/1320	szt.		
		2.0+1.0	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
61	KNR-W 2-15 d.4. 0418-03 2 analogia	Grzejniki stalowe jednopłytkowe o wysokości 600 mm grzejniki stalowe 22KV/600/600	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		Wpięcie instalacji do istniejących rozdzielaczy kotłowni			
62	KNR-W 2-15 d.4. 0513-03 3	Rozdzielacze do kotłów i instalacji c.o. z rur o śr. nominalnej do 250 mm	m		
		1.20*2	m	2.400	
				RAZEM	2.400
63	KNR-W 2-15 d.4. 0510-03 3	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego REFLEX NACZYNIE WZBIORCZE NG 100	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNR-W 2-15 d.4. 0507-01 3 analogia	Stacja uzdatniania wody 25Z BWT	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
65	d.4. kalk. własna 3	Systemy biernej ochrony przeciwpożarowej CFS-C P Obejma ognioochronna 6.0	kpl.		
			kpl.	6.000	
				RAZEM	6.000
66	S-215 0500- d.4. 05 3	Dodatki za podejścia dopływowe dokotłowni . o śr.zewn.rury 64 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
67	S-215 0500- d.4. 04 3	Dodatki za podejścia dopływowe do kotłowni . o śr.zewn.rury 40 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
68	S-215 0500- d.4. 02 3	Dodatki za podejścia dopływowe do kotłowni . o śr.zewn.rury 28 mm	szt.		
		2.0	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000

Wydruk roboczy. Nie może być użyty do celów komercyjnych