

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
wod-kan Hala 2					
1		Instalacja hydrantowa			
1	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 25 mm	szt.		
d.1	0115-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNNR 4	Hydrant p.poż. HP 25 z węzłem półsztywnym i prądownicą	kpl.		
d.1	0142-01	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
3	KNNR 4	Dodatki za podejścia dopływowe, w rurociągach stalowych, do hydrantów o połączeniu sztywnym, Dn 50 mm	szt.		
d.1	0115-06	1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNNR 4	Hydrant p.poż. HP 52 z węzłem półsztywnym i prądownicą	kpl.		
d.1	0142-01	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 15 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-01	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
6	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-03	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
7	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-04	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
8	KNNR 4	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
d.1	0105-06	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
9	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 15 mm	m		
d.1	0128-27	12	m	12.000	
				RAZEM	12.000
10	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 25 mm	m		
d.1	0128-29	13	m	13.000	
				RAZEM	13.000
11	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 32 mm	m		
d.1	0128-30	10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
12	KNR 0-35	Otuliny termoizolacyjne z pianki polietylenowej z nacięciem wzdłużnym, grubości 20 mm, rurociąg Fi 50 mm	m		
d.1	0128-32	64	m	64.000	
				RAZEM	64.000
13	KNNR 4	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
d.1	0126-04	Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		12+13+10+64	m	99.000	
				RAZEM	99.000
14	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej, w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1	0128-02	Krotność = 2	m	99.000	
		99		RAZEM	99.000
15	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 50 mm - kulowe	szt.		
d.1	0130-06	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
16	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm - kulowe	szt.		
d.1	0130-04	2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
17	KNNR 4	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm - kulowe	szt.		
d.1	0130-03	4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	KNNR 4	Zawór pierwszeństwa VV300 dn 40	szt.		
d.1	0130-05				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNNR 4 d.1 0122-03	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach stalowych	kpl.		
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
2		Kanalizacja deszczowa			
20	KNNR 1 d.2 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV	m ³		
		166.584	m ³	166.584	
				RAZEM	166.584
21	KNNR 1 d.2 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w sta- nie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		166.584	m ³	166.584	
				RAZEM	166.584
22	KNNR 1 d.2 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pion- owych w gruntach suchych kat. III-IV	m ³		
		41.646	m ³	41.646	
				RAZEM	41.646
23	KNNR 1 d.2 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		
		41.646	m ³	41.646	
				RAZEM	41.646
24	KNNR 1 d.2 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		83.292	m ³	83.292	
				RAZEM	83.292
25	KNNR 4 d.2 0203-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych	m		
		58.95	m	58.950	
				RAZEM	58.950
26	KNNR 4 d.2 0208-04	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach nie- mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		172.95	m	172.950	
				RAZEM	172.950
27	KNNR 4 d.2 0216-04	Wpust dachowy ogrzewany dn 160	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
28	KNNR 4 d.2 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
29	KNNR 4 d.2 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
3		Kanalizacja skroplin			
30	KNNR 4 d.3 0110-05	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 50 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m		
		14.4	m	14.400	
				RAZEM	14.400
31	KNNR 4 d.3 0110-04	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 40 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m		
		54.15	m	54.150	
				RAZEM	54.150
32	KNNR 4 d.3 0110-03	Rurociągi z PVC o śr. zewnętrznej 32 mm łączone metodą klejenia, na ścia- nach w budynkach niemieszkalnych	m		
		65.05	m	65.050	
				RAZEM	65.050
4		Instalacja wodociągowa			
33	KNNR 4 d.4 0112-05	Rura przewodowa MLC fi 50x4,5	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
34	KNNR 4 d.4 0112-04	Rura przewodowa MLC fi 40x4,0	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
35	KNNR 4 d.4 0112-03	Rura przewodowa MLC fi 32x3,0	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36	KNNR 4 d.4 0112-02	Rura przewodowa MLC fi 25x2,5	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
37	KNNR 4 d.4 0112-01	Rura przewodowa MLC fi 20x2,25	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
38	KNNR 4 d.4 0112-01	Rura przewodowa MLC fi 16x2,0	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
39	KNNR 4 d.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych Krotność = 2	m		
		20+76+22+70+158+156	m	502.000	
				RAZEM	502.000
40	KNNR 4 d.4 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - pró- ba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.		
		1	prob.	1.000	
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.4 0127-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - do- datek w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m		
		502	m	502.000	
				RAZEM	502.000
42	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		156	m	156.000	
				RAZEM	156.000
43	KNR 0-34 d.4 0101-06	Izolacja rurociągów śr.20 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		158	m	158.000	
				RAZEM	158.000
44	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		70	m	70.000	
				RAZEM	70.000
45	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.32 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		22	m	22.000	
				RAZEM	22.000
46	KNR 0-34 d.4 0101-07	Izolacja rurociągów śr.40 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		76	m	76.000	
				RAZEM	76.000
47	KNR 0-34 d.4 0101-08	Izolacja rurociągów śr.50 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.13 mm (J)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48	KNNR 4 d.4 0137-02	Bateria umywalkowa elektroniczna Dolhistronic nr kat. 770038	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
49	KNNR 4 d.4 0137-02	Bateria stojąca do umywalki CliviaPlus z korkiem automatycznym, z głowicą ceramiczną	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
50	KNNR 4 d.4 0137-02	Bateria do umywalki dla niepełnosprawnych Medi-Lux	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
51	KNNR 4 d.4 0137-02	Bateria stojąca do zlewozmywaka CliviaPlus	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000
52	KNNR 4 d.4 0137-08	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr.nominalnej 15 mm CliviaP- lus	szt.		
		16	szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
53	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNNR 4 d.4 0132-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucz- nych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	14.000
55	KNNR 4 d.4 0132-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
56	KNNR 4 d.4 0132-06	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
57	KNNR 4 d.4 0130-01	Zawór ćwierćbrotowy dn 15 102	szt. szt.	 102.000	
				RAZEM	102.000
58	KNNR 4 d.4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
59	KNNR 4 d.4 0132-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm - przerywacz strugi 8	szt. szt.	 8.000	
				RAZEM	8.000
60	KNNR 4 d.4 0143-01	Podgrzewacz wody 15 litrów 28	kpl. kpl.	 28.000	
				RAZEM	28.000
61	KNNR 4 d.4 0143-01	Podgrzewacz wody 100 litrów 4	kpl. kpl.	 4.000	
				RAZEM	4.000
62	KNNR 4 d.4 0130-05	Zawory antyskażeniowe DN40 Honeywell EA-RV283P 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
63	KNNR 4 d.4 0526-05	Osadniki żeliwne kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 40 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
64	KNNR 4 d.4 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych domowych o śr. nominalnej 40 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
65	KNNR 4 d.4 0140-05	Wodomierz DN40 Apator Master C+ JS16DN40 2	kpl. kpl.	 2.000	
				RAZEM	2.000
66	KNNR 4 d.4 0116-06	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do płuczek ustępowych o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm 18	szt. szt.	 18.000	
				RAZEM	18.000
67	KNNR 4 d.4 0116-07	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym z tworzywa o śr. zewnętrznej 20 mm 132	szt. szt.	 132.000	
				RAZEM	132.000
68	KNNR 4 d.4 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. zewnętrznej 20 mm 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
5		Kanalizacja sanitarna			
69	KNNR 1 d.5 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. III-IV 226.808	m ³ m ³	 226.808	
				RAZEM	226.808
70	KNNR 1 d.5 0214-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym spycharkami (gr.warstwy w stanie luźnym 30 cm) - kat.gr. III-IV 226.808	m ³ m ³	 226.808	
				RAZEM	226.808
71	KNNR 1 d.5 0307-02	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 1,5 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV 56.702	m ³ m ³	 56.702	
				RAZEM	56.702
72	KNNR 1 d.5 0318-01	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m ³		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		56.702	m ³	56.702	
				RAZEM	56.702
73	KNNR 1 d.5 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		113.404	m ³	113.404	
				RAZEM	113.404
74	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		84.3	m	84.300	
				RAZEM	84.300
75	KNNR 4 d.5 1417-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 600 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
76	KNNR 4 d.5 0208-03	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		247.19	m	247.190	
				RAZEM	247.190
77	KNNR 4 d.5 0208-01	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 32-50 mm na ścianach w budynkach nie-mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m		
		116.1	m	116.100	
				RAZEM	116.100
78	KNNR 4 d.5 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 32-50 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		70	szt.	70.000	
				RAZEM	70.000
79	KNNR 4 d.5 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		26	szt.	26.000	
				RAZEM	26.000
80	KNNR 4 d.5 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
		41	szt.	41.000	
				RAZEM	41.000
81	KNNR 4 d.5 0218-01	Wpusty ściekowe z tworzywa sztucznego o śr. 100 mm	szt.		
		8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
82	KNNR 4 d.5 1209-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych o śr.nominalnej 200 mm w rurach ochronnych	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
83	KNNR 4 d.5 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm	szt.		
		9	szt.	9.000	
				RAZEM	9.000
84	KNNR 4 d.5 0213-05	Zawór napowietrzający fi 110	szt.		
		22	szt.	22.000	
				RAZEM	22.000
85	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
86	KNNR 4 d.5 0230-05	Postument porcelanowy do umywalek	kpl.		
		34	kpl.	34.000	
				RAZEM	34.000
87	KNNR 4 d.5 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
88	d.5	Pochwyty dla niepełnosprawnych dla umywalki	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000
89	KNR 0-35 d.5 0124-03	Kabiny natryskowe do kąpieli, kwadratowe, z szybami ze szkła hartowanego	kpl.		
		16	kpl.	16.000	
				RAZEM	16.000
90	KNNR 4 d.5 0229-04	Zlewozmywak gospodarczy	szt.		
		12	szt.	12.000	
				RAZEM	12.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-02	Elementy montażowe do pisuaru montowane na ścianie	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
92	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-02	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar + spłuczka elektroniczna sanicotrol 825	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
93	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0101-01	Elementy montażowe Varvit do miski ustępowej montowane na ścianie	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
94	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
95	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
96	KNR 2-15/ d.5 GEBERIT 0105-01	Przyciski do spłuczek podtynkowych	kpl.		
		18	kpl.	18.000	
				RAZEM	18.000
97	d.5	Pochwyty dla niepełnosprawnych dla wc	kpl		
		4	kpl	4.000	
				RAZEM	4.000