

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Wymiana poziomów wodociągowych w DS Helios UMCS
ADRES INWESTYCJI : ul. Czwartaków 13, 20-036 Lublin
INWESTOR : Uniwersytet Marii Curie Skłodowskiej w Lublinie
ADRES INWESTORA : Pl. Marii Curie Skłodowskiej 5, 20-031 Lublin
DATA OPRACOWANIA : 07.06.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
07.06.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		POZIOMY INSTALACJI WODOCIĄGOWEJ			
1.1		Demontaż			
1 d.1.1	KNR-W 4-01 1216-01	Zabezpieczenie folią podłóg i mebli 100	m ² m ²	 100,000	
				RAZEM	100,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 80 mm poz.27	m m	 17,000	
				RAZEM	17,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-06 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 65 mm poz.28+poz.43	m m	 35,000	
				RAZEM	35,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 50 mm poz.42	m m	 9,000	
				RAZEM	9,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-05 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 40 mm poz.32+poz.41	m m	 22,000	
				RAZEM	22,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-04 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 32 mm poz.40	m m	 32,000	
				RAZEM	32,000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-03 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 25 mm poz.39	m m	 28,000	
				RAZEM	28,000
8 d.1.1	KNR-W 4-02 0506-02 z.o. 2.9.	Demontaż demolacyjny rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 20 mm poz.38	m m	 1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-01	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 15-20 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
10 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-02	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 25-32 mm 19	szt. szt.	 19,000	
				RAZEM	19,000
11 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
12 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-04	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 65 mm 2	szt. szt.	 2,000	
				RAZEM	2,000
13 d.1.1	KNR-W 4-02 0142-05	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 80 mm 1	szt. szt.	 1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1.1	KNR-W 2-16 0308-02 z.o. 3.3. 9905-02	demontaż demolacyjny - jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. 80 mm 17*3,1415*0,09	m ² m ²	 4,806	
				RAZEM	4,806
15 d.1.1	KNR-W 2-16 0308-02 z.o. 3.3. 9905-02	demontaż demolacyjny - jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. 65 mm poz.3*3,1415*0,07	m ² m ²	 7,697	
				RAZEM	7,697
16 d.1.1	KNR-W 2-16 0308-01 z.o. 3.3. 9905-02	demontaż demolacyjny - jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. 50 mm poz.4*3,1415*0,05	m ² m ²	 1,414	
				RAZEM	1,414

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR-W 2-16 d.1.1 0308-01 z.o. 3.3. 9905-02	demontaż demolacyjny - jednowarstwowa izolacja o grubości 30 mm matami z wełny mineralnej i waty szklanej rurociągów o śr.zew. do 50 mm	m ²		
		poz.5*3,1415*0,04+poz.6*3,1415*0,03+poz.7*3,1415*0,03+poz.8*3,1415*0,02	m ²	8,482	
				RAZEM	8,482
18	KNR 4-04 d.1.1 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		17*0,0084+poz.3*0,0065+poz.4*0,0051+poz.5*0,0036+poz.6*0,0031+poz.7*0,0024+poz.8*0,0015	t	0,663	
				RAZEM	0,663
19	KNR 4-04 d.1.1 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	t		
		Krotność = 25 poz.18	t	0,663	
				RAZEM	0,663
1.2		Prace montażowe i budowlane			
20	KNR 4-01 d.1.2 0333-05	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 1/2 ceg. na zaprawie wapiennej	szt.		
		30	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
21	KNR 13-23 d.1.2 0205-04	Zamurowanie otworów po dokonanych przebicjach w murach z cegły o grubości ponad 1 ceg. pod otynkowanie	szt.		
		poz.20	szt.	30,000	
				RAZEM	30,000
22	KNR 4-01 d.1.2 0716-01	Tynki wewnętrzne zwykłe kat. III wykonywane ręcznie na podłożu z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonów na ścianach w pomieszczeniach o powierzchni podłogi do 5 m ²	m ²		
		50	m ²	50,000	
				RAZEM	50,000
23	KNR AT-17 d.1.2 0101-01	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 40 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm		
		100	cm	100,000	
				RAZEM	100,000
24	KNR 4-01 d.1.2 1204-01	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych sufitów	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
25	KNR 4-01 d.1.2 1204-02	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi starych tynków wewnętrznych ścian	m ²		
		200	m ²	200,000	
				RAZEM	200,000
26	KNR-W 4-01 d.1.2 1215-07	Mycie po robotach malarskich podłóg drewnianych malowanych	m ²		
		100	m ²	100,000	
				RAZEM	100,000
1.3		Rurociągi i armatura zimnej wody			
27	KNR-W 2-15 d.1.3 0106-08 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 80 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych - w izolacji Termaflex gr. 9 mm	m		
		17	m	17,000	
				RAZEM	17,000
28	KNNR 4 d.1.3 0105-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		26	m	26,000	
				RAZEM	26,000
29	KNR-W 2-15 d.1.3 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do pionów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
30	KNR-W 2-15 d.1.3 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do pionów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
31	KNR-W 2-15 d.1.3 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do pionów o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
32	KNNR 4 d.1.3 0105-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
33	KNR 0-34 d.1.3 0101-21	Izolacja rurociągów DN80; WYM: śr./gr. 89/30 mm, otulinami z pianką PUR z płaszczem folii PVC	m		
		poz.27	m	17,000	
				RAZEM	17,000
34	KNR 0-34 d.1.3 0101-21	Izolacja rurociągów DN65; WYM: śr./gr. 76/20 mm, otulinami z pianką PUR z płaszczem folii PVC	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		poz.28	m	26,000	
				RAZEM	26,000
35	KNR 0-34 d.1.3 0101-20	Izolacja rurociągów DN40; WYM: śr./gr. 48/20 mm, otulinami z pianką PUR z płaszczem folii PVC poz.32	m m	7,000	
				RAZEM	7,000
36	KNR-W 2-15 d.1.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (ruro- ciąg o śr. do 65 mm). Wraz z wykonaniem Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.27+poz.28+poz.32	m prób. m	50,00	1,00
				RAZEM	50,00
37	KNR-W 2-15 d.1.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych. Wraz z wyko- na- niem poz.36	m m	50,00	
				RAZEM	50,00
1.4		Rurociągi i armatura ciepłej wody i cyrkulacji			
38	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-02	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 20 mm o połączeniach gwinto- wa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Wraz z montażem 1	m m	1,00	
				RAZEM	1,00
39	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-03	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm o połączeniach gwinto- wa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Wraz z montażem 28	m m	28,00	
				RAZEM	28,00
40	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 32 mm o połączeniach gwinto- wa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Wraz z montażem 14+18	m m	32,00	
				RAZEM	32,00
41	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-05	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 40 mm o połączeniach gwinto- wa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Wraz z montażem 15	m m	15,00	
				RAZEM	15,00
42	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-06	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwinto- wa- nych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych. Wraz z montażem 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
43	KNR-W 2-15 d.1.4 0106-07	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm o połączeniach gwinto- wanych podwójnie ocynkowana 9	m m	9,00	
				RAZEM	9,00
44	KNR-W 2-15 d.1.4 0115-05	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do pionów o połą- czeniu sztywnym o śr. nominalnej 40 mm 5	szt. szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
45	KNR-W 2-15 d.1.4 0115-04	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do pionów o połą- czeniu sztywnym o śr. nominalnej 32 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
46	KNR-W 2-15 d.1.4 0115-03	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do pionów o połą- czeniu sztywnym o śr. nominalnej 25 mm 8	szt. szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
47	KNR-W 2-15 d.1.4 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do pionów o połą- czeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm 21	szt. szt.	21,000	
				RAZEM	21,000
48	KNR 0-34 d.1.4 0101-21	Izolacja rurociągów DN 65 mm; WYM: śr./gr. 78/40 mm, otulinami z pianką PUR z płaszczem folii PVC poz.43	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
49	KNR 0-34 d.1.4 0101-21	Izolacja rurociągów DN 50 mm; WYM: śr./gr. 62/30 mm, otulinami z pianką PUR z płaszczem folii PVC poz.42	m m	9,000	
				RAZEM	9,000
50	KNR 0-34 d.1.4 0101-21	Izolacja rurociągów DN 40 mm; WYM: śr./gr. 54/20 mm, otulinami z pianką PUR z płaszczem folii PVC poz.41	m m	15,000	
				RAZEM	15,000
51	KNR 0-34 d.1.4 0101-20	Izolacja rurociągów DN 32 mm; WYM: śr./gr. 44/30 mm, otulinami z pianką PUR z płaszczem folii PVC poz.40	m m	32,000	
				RAZEM	32,000
52	KNR 0-34 d.1.4 0101-19	Izolacja rurociągów DN 25 mm; WYM: śr./gr. 36/30 mm, otulinami z pianką PUR z płaszczem folii PVC poz.39	m m	28,000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
53	KNR 0-34 d.1.4 0101-19	Izolacja rurociągów DN 20 mm; WYM: śr./gr. 28/20 mm, otulinami z pianką PUR z płaszczem folii PVC poz.38	m m	RAZEM 1,000	28,000 1,000
54	KNR-W 2-15 d.1.4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm). Wraz z wykonaniem Obmiar dodatkowy - ilość prób szczelności 1 poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43	m prób. m	RAZEM 94,00	1,00 94,00
55	KNR-W 2-15 d.1.4 0128-02	Płukanie instalacji wodociagowej w budynkach niemieszkalnych. Wraz z wykonaniem poz.54	m m	RAZEM 94,00	94,00 94,00
1.5		Zawory			
56	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-02	Zawór odcinający DN20 6	szt. szt.	RAZEM 6,000	6,000 6,000
57	KNNR 4 d.1.5 0130-03	Zawory Dn25 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
58	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-04	Zawór odcinający DN32 14	szt. szt.	RAZEM 14,000	14,000 14,000
59	KNNR 4 d.1.5 0130-05	Zawory odcinające Dn40 5	szt. szt.	RAZEM 5,00	5,00 5,00
60	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-07	zawór odcinający 65 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
61	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-07	Filtr skośny o śr. nominalnej 65 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
62	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-04	Filtr skośny o śr. nominalnej 32 mm 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
63	KNR-W 2-15 d.1.5 0130-04	zawór bezpieczeństwa 6 bar o śr. nominalnej 32 mm 2	szt. szt.	RAZEM 2,000	2,000 2,000
64	KNR-W 2-15 d.1.5 0145-03	Pompa cyrkulacyjna 32PWR 80C 1	szt. szt.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
65	KNR-W 2-18 d.1.5 0212-02 analogia	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr.80- mm montowane na rurociągach 1,00	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
66	KNR-W 2-18 d.1.5 0212-02 analogia	Magnetyzer kołnierzowy DN80 1,00	kpl. kpl.	RAZEM 1,000	1,000 1,000
67	KNR 2-15 d.1.5 0107-04	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 40 do 80 mm poz.66+poz.65+poz.60+poz.65	szt. szt.	RAZEM 5,000	5,000 5,000
68	KNR 2-15 d.1.5 0107-03 z. sz.3.3. 9903-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 20 do 32 mm - hydrofornia lub pompownia poz.56+poz.57+poz.58+poz.59	szt. szt.	RAZEM 30,000	30,000 30,000