

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowlany budynku administracyjno-biurowego wraz z urządzeniami budowlanymi (w tym m.in. komunikacja wewnętrzna, instalacje : wodociągowa, gazowa, kanalizacji sanitarnej i deszczowej, elektryczna)

ADRES INWESTYCJI : Łódź , ul. Beskidzka 124 działka o nr ewid. 46/2 w obrębie W-4

INWESTOR : Izba Rolnicza Województwa Łódzkiego

ADRES INWESTORA : 91-420 Łódź, ul. Północna 27/29

BRANŻA : INSTALACJE SANITARNE - TOM 2.3 Projekt budowlany wewnętrznych instalacji wod-kan

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Marcin Mikołajczyk (INSTALACJE SANITARNE)

DATA OPRACOWANIA : 08.2017

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
08.2017

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Instalacja kanalizacji deszczowej			
1	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.1	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III	m ³	4,690	
		2*1,34*1,75		RAZEM	4,690
2	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.1	1411-01	2*0,1*1	m ³	0,200	
				RAZEM	0,200
3	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.1	0105-02	poz.1	m ³	4,690	
	0105-09			RAZEM	4,690
4	KNR 2-15/	Rurociągi polietylenowe HDPE kanalizacyjne o połączeniach zgrzewanych na ścianach budynków o śr. zewn. 160 mm	m		
d.1	GEBERIT	22	m	22,000	
	0401-07			RAZEM	22,000
5	KNR 2-15/	Połączenia elektromufami lub termomufami polietylenowymi HDPE w systemie o śr. zewn. 160 mm	szt.		
d.1	GEBERIT	12	szt.	12,000	
	0406-03			RAZEM	12,000
6	KNR 2-15/	Wpusty dachowe fi160 pojedyncze podgrzewane	kpl.		
d.1	GEBERIT	2	kpl.	2,000	
	0405-01			RAZEM	2,000
7	KNR 13-14	Wykonanie przepustów kablowych ułożonych w gotowym wykopie z rury stalowej o śr.250 mm	m		
d.1	1003-05	3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
2		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
8	KNNR 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szer. dna do	m ³		
d.2	0305-02	1,5 m w gruncie kat. III	m ³	64,019	
		27,3*1,34*1,75		RAZEM	64,019
9	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³		
d.2	1411-01	27,3*0,1*1	m ³	2,730	
				RAZEM	2,730
10	KNR 2-15	Rurociągi Żeliwne o śr. 100 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-03	5	m	5,000	
	analogia			RAZEM	5,000
11	KNR 2-15	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
d.2	0228-04	22,3	m	22,300	
				RAZEM	22,300
12	KNR 4-01	Zasypanie wykopów piaskiem z przerzutem na odległość 10 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
d.2	0105-02	poz.8	m ³	64,019	
	0105-09			RAZEM	64,019
13	KNR 2-15	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
d.2	0203-09	1,6	m	1,600	
				RAZEM	1,600
14	KNR 2-15	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych	m		
d.2	0203-03	4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
15	KNR 2-15	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach budynków mieszkalnych	m		
d.2	0203-01	0,8	m	0,800	
				RAZEM	0,800
16	KNR 2-15	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 40 mm na ścianach budynków mieszkalnych	m		
d.2	0203-01	1,4	m	1,400	
				RAZEM	1,400
17	KNR 2-15	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
d.2	0205-02	17,5	m	17,500	
				RAZEM	17,500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
18 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 7,8	m m	 7,800	
				RAZEM	7,800
19 d.2	KNR 2-15 0205-03	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 3,3	m m	 3,300	
				RAZEM	3,300
20 d.2	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 47,3	m m	 47,300	
				RAZEM	47,300
21 d.2	KNR 2-15 0205-04 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 160 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową 80,4	m m	 80,400	
				RAZEM	80,400
22 d.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 15	szt. szt.	 15,000	
				RAZEM	15,000
23 d.2	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizje posadzkowe PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych 3	szt. szt.	 3,000	
				RAZEM	3,000
24 d.2	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych z PVC o śr. 160 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
25 d.2	KNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 70 mm 5	szt. szt.	 5,000	
				RAZEM	5,000
26 d.2	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych 21	podej. podej.	 21,000	
				RAZEM	21,000
27 d.2	KNR-W 2-15 0209-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 70 mm 5	podej. podej.	 5,000	
				RAZEM	5,000
28 d.2	KNR-W 2-15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm 1	podej. podej.	 1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.2	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych 6	podej. podej.	 6,000	
				RAZEM	6,000
30 d.2	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" 6	kpl. kpl.	 6,000	
				RAZEM	6,000
31 d.2	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem splukującym 2	kpl. kpl.	 2,000	
				RAZEM	2,000
32 d.2	KNR-W 2-15 0229-04 analogia	Zlewozmywaki dwukomorowy z blachy na ścianie 7	szt. szt.	 7,000	
				RAZEM	7,000
33 d.2	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem 10	kpl. kpl.	 10,000	
				RAZEM	10,000
34 d.2	KNR-W 4-01 0208-12	Przebiecie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
35 d.2	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 24	szt. szt.	 24,000	
				RAZEM	24,000
36 d.2	KNR 13-14 1003-05	Wykonanie przepustów kablowych ułożonych w gotowym wykopie z rury stalowej o śr.250 mm 4,5	m m	 4,500	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		Instalacja wodna		RAZEM	4,500
37 d.3	analiza indywidualna	Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr.16x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		217	m	217,000	
				RAZEM	217,000
38 d.3	analiza indywidualna	Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr.20x2,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		40	m	40,000	
				RAZEM	40,000
39 d.3	analiza indywidualna	Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr.25x2,5 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		18	m	18,000	
				RAZEM	18,000
40 d.3	analiza indywidualna	Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr.32x3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		31	m	31,000	
				RAZEM	31,000
41 d.3	analiza indywidualna	Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr.40x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		7	m	7,000	
				RAZEM	7,000
42 d.3	S.1.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 32 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
43 d.3	S.1.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 40 mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		5	m	5,000	
				RAZEM	5,000
44 d.3	S.1.3	Rurociągi w instalacjach wodociagowych o śr.nomin. 50mm stalowe ocynkow. o łącz.gwintow., na ścianach w bud.niemieszkalnych	m		
		25	m	25,000	
				RAZEM	25,000
45 d.3	KNR 2-15 0415-03 analogia	Filtr siatkowy skośny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.3	KNR 2-15 0415-03 analogia	Filtr siatkowy skośny o śr.nom. do 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.3	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48 d.3	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. do 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
49 d.3	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. do 25 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
50 d.3	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. do 40 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
51 d.3	KNR 2-15 0415-02 analogia	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. do 50 mm	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
52	KNR 2-15 d.3 0415-02 analogia	Zawór zwrotny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
53	KNR 2-15 d.3 0415-02 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr.nom. do 50 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54	KNR 2-15 d.3 0415-02 analogia	Zawór pierwszeństwa o śr.nom. do 40 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNR 2-15 d.3 0112-01	Zawory podpionowy MTCV(B) o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
56	KNR 4 d.3 0145-05	Pompa cyrkulacyjnej typu Star Z Nova	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
57	KNR-W 2-15 d.3 0134-02	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 6 bar o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 4 d.3 0511-01	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	d.3 analiza indywidualna	Podgrzewacz pojemnościowy V=150 dm3	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
60	KNR-W 2-15 d.3 0135-01 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm + zawór antyskarzeniowy HA	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		10	szt.	10,000	
				RAZEM	10,000
62	KNR-W 2-15 d.3 0137-01	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7,000	
				RAZEM	7,000
63	S.1.6 d.3	Zaworów splukujący do pisuarów o śr.nom. 15 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
64	S.1.6 d.3	Zawory kątowny do spluczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
65	S.1.6 d.3	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP25	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
66	KNR-W 2-15 d.3 0115-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm poz.60+poz.61+poz.62	szt.		
			szt.	19,000	
				RAZEM	19,000
67	KNR-W 2-15 d.3 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
68	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E)	m		
		41	m	41,000	
				RAZEM	41,000
69	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.16 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N)	m		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		54	m	54,000	
				RAZEM	54,000
70	KNR 0-34 d.3 0101-03	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (E) 4	m		
			m	4,000	
				RAZEM	4,000
71	KNR 0-34 d.3 0101-10	Izolacja rurociągów śr.22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
72	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (J) 6	m		
			m	6,000	
				RAZEM	6,000
73	KNR 0-34 d.3 0101-19	Izolacja rurociągów śr.28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S) 2	m		
			m	2,000	
				RAZEM	2,000
74	KNR 0-34 d.3 0101-07	Izolacja rurociągów śr.35 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.6 mm (J) 1	m		
			m	1,000	
				RAZEM	1,000
75	KNR 2-15 d.3 0110-04	Proba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr.do 65 mm) poz.37+poz.38+poz.39+poz.40+poz.41+poz.42+poz.43+poz.44	m		
			m	351,000	
				RAZEM	351,000
76	KNNR 4 d.3 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) Obmiar dodatkowy 1 poz.75	m prób. m	 351,000	 1,000
				RAZEM	351,000
77	KNNR 4 d.3 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych poz.75	m m	 351,000	
				RAZEM	351,000
78	kalk. własna	Badanie bakteriologiczne 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
79	KNR-W 4-01 d.3 0208-12	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000
80	KNR 4-01 d.3 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. 48	szt. szt.	 48,000	
				RAZEM	48,000