

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 Wewnętrzna instalacja wod-kan - parter

DATA OPRACOWANIA : 13.01.2019

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2019

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Tom 2.3. WEWNĘTRZNA INSTALACJA WOD-KAN			
1.1		Instalacja kanalizacji sanitarnej			
1	KNNR 1 d.1. 0305-02 1	Wykopy liniowe lub jamiste o głębokości do 1,5 m ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m w gruncie kat. III	m ³		
		64.019	m ³	64.019	
				RAZEM	64.019
2	KNNR 4 d.1. 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 10 cm	m ³		
		2.73	m ³	2.730	
				RAZEM	2.730
3	KNR 2-15 d.1. 0228-03 1 analogia	Rurociągi żeliwne o śr. 110 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
4	KNR 2-15 d.1. 0228-04 1	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków	m		
		22.3	m	22.300	
				RAZEM	22.300
5	KNR 4-01 d.1. 0105-09 + 1 KNR 4-01 0105-02	Zasypanie wykopów ziemią z ukopów - dodatek za każdy następny przerzut ziemi ponad normatywne 3 m w poziomie lub 1.5 m w górę w gruncie kat. III Zasypanie wykopów ziemią z ukopów z przerzutem ziemi na odległość do 3 m i ubiciem warstwami co 15 cm w gruncie kat. III	m ³		
		64.019	m ³	64.019	
				RAZEM	64.019
6	KNR 2-15 d.1. 0203-09 1	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 150 mm na ścianach budynków niemieszkalnych	m		
		1.6	m	1.600	
				RAZEM	1.600
7	KNR 2-15 d.1. 0203-03 1	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 100 mm na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		4.5	m	4.500	
				RAZEM	4.500
8	KNR 2-15 d.1. 0203-01 1	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 50 mm na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.800
9	KNR 2-15 d.1. 0203-01 1	Montaż rurociągów żeliwnych kanalizacyjnych o śr. 40 mm na ścianach budynków mieszkalnych	m		
		1.4	m	1.400	
				RAZEM	1.400
10	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 40 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		17.5*0.5	m	8.750	
				RAZEM	8.750
11	KNR 2-15 d.1. 0205-02 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		7.8*0.5	m	3.900	
				RAZEM	3.900
12	KNR 2-15 d.1. 0205-03 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 75 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		3.3*0.5	m	1.650	
				RAZEM	1.650
13	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		47.3	m	47.300	
				RAZEM	47.300
14	KNR 2-15 d.1. 0205-04 1 analogia	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową	m		
		80.4	m	80.400	
				RAZEM	80.400

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.		15	szt.	15.000	
1				RAZEM	15.000
16	KNR-W 2-15 0222-03	Rewizje posadzkowe PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.		
d.1.		3	szt.	3.000	
1				RAZEM	3.000
17	KNR 2-15 0209-03	Montaż rur wywiewnych pcvo śr. 160 mm	szt.		
d.1.		6	szt.	6.000	
1				RAZEM	6.000
18	KNR 4 0218-01	Wpusty ściekowe ze stali nierdzewnej o śr. 70 mm	szt.		
d.1.		3	szt.	3.000	
1				RAZEM	3.000
19	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.		15	podej.	15.000	
1				RAZEM	15.000
20	KNR-W 2-15 0209-04	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 70 mm	podej.		
d.1.		5	podej.	5.000	
1				RAZEM	5.000
21	KNR-W 2-15 0209-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek żeliwnych o śr. 50 mm	podej.		
d.1.		1	podej.	1.000	
1				RAZEM	1.000
22	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
d.1.		4	podej.	4.000	
1				RAZEM	4.000
23	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.		
d.1.		4	kpl.	4.000	
1				RAZEM	4.000
24	KNR-W 2-15 0234-02	Pisuary pojedyncze z zaworem spłukującym	kpl.		
d.1.		1	kpl.	1.000	
1				RAZEM	1.000
25	KNR-W 2-15 0229-04	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.		
d.1.		4	szt.	4.000	
1				RAZEM	4.000
26	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.		
d.1.		7	kpl.	7.000	
1				RAZEM	7.000
27	KNR-W 4-01 0208-12	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żużlowego o grubości do 40 cm	szt.		
d.1.		24	szt.	24.000	
1				RAZEM	24.000
28	KNR 4-01 0323-04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.		24	szt.	24.000	
1				RAZEM	24.000
29	KNR 13-14 1003-05	Wykonanie przepustów kablowych ułożonych w gotowym wykopie z rury stalowej o śr. powyżej 250 mm	m		
d.1.		4.5	m	4.500	
1				RAZEM	4.500

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.2		Instalacja wodna			
30		Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr. 16x2.0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. analiza indywidualna		217*2/3	m	144.667	
				RAZEM	144.667
31		Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr. 20x2.0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. analiza indywidualna		40*2/3	m	26.667	
				RAZEM	26.667
32		Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr. 25x2.5 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. analiza indywidualna		18*2/3	m	12.000	
				RAZEM	12.000
33		Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr. 32x3,0 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. analiza indywidualna		31	m	31.000	
				RAZEM	31.000
34		Rurociągi PE-RT/Al/PE-HD (PN12) w zwoju o śr. 40x3,5 mm o połączeniach zaprasowywanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. analiza indywidualna		7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
35	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 32 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0104-04		8	m	8.000	
2				RAZEM	8.000
36	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 40 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0104-05		5	m	5.000	
2				RAZEM	5.000
37	KNR 2-15	Rurociągi w instalacjach wodociągowych o śr. nom. 50 mm stalowe ocynkowane o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1. 0104-06		25	m	25.000	
2				RAZEM	25.000
38	KNR 2-15	Filtr siatkowy skośny o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1. 0415-03		1	szt.	1.000	
2 analogia				RAZEM	1.000
39	KNR 2-15	Filtr siatkowy skośny o śr.nom. do 50 mm	szt.		
d.1. 0415-03		1	szt.	1.000	
2 analogia				RAZEM	1.000
40	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 15mm	szt.		
d.1. 0415-02		2	szt.	2.000	
2 analogia				RAZEM	2.000
41	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 20mm	szt.		
d.1. 0415-02		8	szt.	8.000	
2 analogia				RAZEM	8.000
42	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 25mm	szt.		
d.1. 0415-02		2	szt.	2.000	
2 analogia				RAZEM	2.000
43	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 40mm	szt.		
d.1. 0415-02		2	szt.	2.000	
2 analogia				RAZEM	2.000
44	KNR 2-15	Zawór odcinający kulowy o śr.nom. 50mm	szt.		
d.1. 0415-02		4	szt.	4.000	
2 analogia					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
45	KNR 2-15 d.1. 0415-02 2 analogia	Zawór zwrotny o śr.nom. 15mm	szt.	RAZEM	4.000
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-15 d.1. 0415-02 2 analogia	Zawór antyskażeniowy EA o śr.nom. 50mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-15 d.1. 0415-02 2 analogia	Zawór pierwszeństwa o śr.nom. 40mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-15 d.1. 0112-01 2	Zawór podpionowy MTCV(B) o śr. nom. 15 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
49	KNNR 4 d.1. 0145-05 2	Pompa cyrkulacyjna typu Star Z Nova	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2- d.1. 15 0134-02 2	Zawory bezpieczeństwa SYR 2115 o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
51	KNNR 4 d.1. 0511-01 2	Naczynia wzbiorcze przeponowe na ciśnienie robocze 0,6 MPa o pojemności całkowitej do 18 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
52	d.1. analiza indy- 2 widualna	Podgrzewacz pojemnościowy V=150 dm3	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR-W 2- d.1. 15 0135-01 2 analogia	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm + zawór antyskażeniowy HA	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
54	KNR-W 2- d.1. 15 0137-01 2	Baterie umywalkowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
55	KNR-W 2- d.1. 15 0137-01 2	Baterie zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
56	S.1.6 d.1. 2	Zawór spłukujący do pisuarów	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	S.1.6 d.1. 2	Zawór kątowy do spłuczki o śr.nom. 15 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
58	S.1.6 d.1. 2	Szafki hydrantowe wewnętrzne HP 25	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 2- d.1. 15 0115-01 2	Dotatki za podejścia dopływowe w rurociągach stalowych do zaworów czepalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		14	szt.	14.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
60	KNR-W 2-15 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.		14.000
	2	5	szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
61	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 18 mm otulinami Thermaflex jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
	2	78*2/3	m	52.000	
				RAZEM	52.000
62	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
	2	140*2/3	m	93.333	
				RAZEM	93.333
63	KNR 0-34 0101-03	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (E)	m		
	2	34*2/3	m	22.667	
				RAZEM	22.667
64	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 22 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 20 mm (N)	m		
	2	7*2/3	m	4.667	
				RAZEM	4.667
65	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J)	m		
	2	12*2/3	m	8.000	
				RAZEM	8.000
66	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 28 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
	2	7*2/3	m	4.667	
				RAZEM	4.667
67	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 9 mm (J)	m		
	2	18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
68	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 35 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 30 mm (S)	m		
	2	14	m	14.000	
				RAZEM	14.000
69	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 42 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
	2	15	m	15.000	
				RAZEM	15.000
70	KNR 0-34 0101-07	Izolacja rurociągów śr. 48 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
	2	5	m	5.000	
				RAZEM	5.000
71	KNR 0-34 0101-08	Izolacja rurociągów śr. 60 mm otulinami Thermaflex - jednowarstwowymi gr. 13 mm (J)	m		
	2	25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
72	KNR 2-15 0110-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
	2	351*2/3	m	234.000	
				RAZEM	234.000
73	KNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur żeliwnych, stalowych i miedzianych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm)	m		
	2	Obmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1	m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR 4	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.	0128-02				
2		351*2/3	m	234.000	
				RAZEM	234.000
75		Badanie bakteriologiczne	szt		
d.1.	kalk. własna				
2		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
76	KNR-W 4-	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żuż-	szt.		
d.1.	01 0208-12	lowego o grubości do 40 cm			
2		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
77	KNR 4-01	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
d.1.	0323-04				
2		48	szt.	48.000	
				RAZEM	48.000
78		Uchwyty dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.					
2		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
79		Przejścia p.poz.	kpl.		
d.1.	kalk. własna				
2		4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000

