

## TBS 9

NAZWA INWESTYCJI : JELCZ-LASKOWICE, dz. nr 10/56 AM 34 obręb Laskowice  
INWESTOR : ZAKŁAD GOSPODARKI MIESZKANIOWEJ TBS Sp. z o.o. ul. TECHNIKÓW 29  
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : PIOTR LEOŃSKI

---

Poziom cen :

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data zatwierdzenia

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>INSTALACJA GAZU</b>						
1	KNNR 4 0303-d.105	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	31.5		
2	KNNR 4 0303-d.104	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14.5		
3	KNNR 4 0303-d.103	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	34.5		
4	KNNR 4 0303-d.101	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	$(2.2+2.5+1.3)*4+(1.1+2.6+1.3)*4+(2.2+2.4+1.3)*4 = 67.600$		
5	KNNR 4 0305-d.103	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr. zewn. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	383.2		
6	KNNR 4 0307-d.102	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - śr. rurociągu do 65 mm	prob.	3+1 = 4.000		
7	KNNR 4 0307-d.101	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu za gazomierzem w budynkach mieszkalnych	lokal.	36		
8	KNNR 4 0309-d.102	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm we wnękach	kpl.	36		
9	KNNR 4 0313-d.105	Zawory kulowe gazowe o śr. 40 mm o połączeniach spawanych	szt.	1		
10	KNNR 4 0313-d.103	Zawory kulowe gazowe o śr. 25 mm o połączeniach spawanych	szt.	36		
11	KNNR 4 0312-d.101	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	36		
12	KNNR 4 0140-d.103	Gazomierze mieszkaniowe typ BK-G2,5	kpl.	36		
13	KNNR 4 0314-d.106	Kuchnia gazowa o połączeniu na dwuzłączkę z piekarnikiem	szt.	36		
14	KNR 7-12 0105-d.104	Odtłuszczenie rurociągów	m <sup>2</sup>	12.999		
15	KNR 7-12 0201-d.104	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania minowymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	12.999		
16	KNR 7-12 0209-d.104	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o śr.zewn.do 57 mm	m <sup>2</sup>	12.999		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>INSTALACJA WODY CIEPŁEJ I ZIMNEJ I CYRKULACYJNEJ</b>						
17	KNNR 4 0109-d.206	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 90 x 6,7 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	7		
18	KNNR 4 0109-d.206	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 75 x 5,6 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17		
19	KNNR 4 0109-d.206	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 63 x 4,7 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	17+14+3 = 34.000		
20	KNNR 4 0109-d.205	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 50 x 3,7 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	85		
21	KNNR 4 0109-d.204	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 40 x 3,0 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	95		
22	KNNR 4 0109-d.203	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 32 x 2,4 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	(3+3)*9 = 54.000		
23	KNNR 4 0109-d.202	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 25 x 1,9 mm PN16 łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	(3+3+3)*9 = 81.000		
24	KNNR 4 0109-d.201	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 20 x 2,3 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	305		
25	KNNR 4 0109-d.201	Rurociągi systemu TC QUICKPIPE o śr. 16 x 1,8 mm łączone metodą klejenia, na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2+2+2 = 6.000		
26	KNNR 0-31 0102-d.203	Rurociągi z PE-Xc do instalacji sanitarnych systemu TC FLEX o śr. 20 x 2,8 mm prowadzone w brzdach ściennych układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m	180		
27	KNNR 0-31 0102-d.202	Rurociągi z PE-Xc do instalacji sanitarnych systemu TC FLEX o śr. 16 x 2,2 mm prowadzone w brzdach ściennych układane w rurze osłonowej bez rozdzielaczy w budynkach mieszkalnych	m	186		
28	KNNR 0-31 0108-d.202	Wykonanie podejścia obustronnego do wodomierzy skrzydełkowych w rurociągu o śr. 20 mm	kpl.	36*2 = 72.000		
29	KNNR 0-31 0110-d.201	Montaż wodomierzy skrzydełkowych do wody zimnej lub ciepłej o śr. 15 mm	szt.	36*2 = 72.000		
30	KNNR 4 0128-d.201	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	1050		
31	KNNR 4 0127-d.201	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	prob.	1		
32	KNNR 4 0127-d.202	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	1026		
33	KNNR 4 0127-d.203	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych - dodatek w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 90 mm)	m	24		
34	KNNR 0-31 0106-d.201	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do pralek automatycznych	szt.	36*2 = 72.000		
35	KNNR 0-31 0107-d.205	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do płuczek ustępowych, elastycznych gumowych w oplocie stalowym	szt.	36		
36	KNNR 0-31 0107-d.201	Wykonanie podejść dopływowych o śr. 15 mm do wody zimnej lub ciepłej do baterii	szt.	111		
37	KNNR 4 0137-d.203	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	37		
38	KNNR 4 0137-d.203	Baterie zlewozmywakowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36		
39	KNNR 4 0137-d.205	Baterie wannowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	36		
40	KNNR 4 0137-d.208	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm	szt.	2		
41	KNNR 4 0132-d.201	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 15 mm	szt.	74		
42	KNNR 4 0132-d.202	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 20 mm	szt.	9+2+2 = 13.000		
43	KNNR 4 0132-d.205	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 40 mm	szt.	9		
44	KNNR 4 0132-d.206	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. nominalnej 50 mm	szt.	9		
45	KNNR 4 0142-d.203	Drzwiczki rewizyjne o wymiarach 40 x 40 cm	kpl.	36		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
46	KNNR 4 0435- d.2 02	Kryzy d = 6 mm na działce cyrkulacyjnej	szt.	9		
47	KNR 0-34 0101- d.2 13	Izolacja rurociągów śr.76-114 mm otulinami	m	24		
48	KNR 0-34 0101- d.2 12	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami	m	119		
49	KNR 0-34 0101- d.2 11	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami	m	230		
50	KNR 0-34 0101- d.2 10	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m	311		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>						
51 d.304	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	3+0.8+2.6+10.5+2.4+0.8+12.5+0.8*2 = 34.200		
52 d.303	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	250.1		
53 d.302	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	1.7+2 = 3.700		
54 d.301	KNNR 4 0207-	Rurociągi kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	7*35+4.5 = 249.500		
55 d.303	KNNR 4 0111-	Rurociągi z tworzyw sztucznych PE o średnicy zewnętrznej 32mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	2.5*2 = 5.000		
56 d.303	KNNR 4 0116-	Dodatki za podejścia dopływowe o połączeniu sztywnym w rurociągach z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej 32mm do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp.	szt	2		
57 d.303	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	38		
58 d.302	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 75 mm o połączeniach wciskowych	szt.	2		
59 d.301	KNNR 4 0211-	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	szt.	36*4 = 144.000		
60 d.305	KNNR 4 0213-	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 150 mm	szt.	9		
61 d.302	KNNR 4 0222-	Czyszczaaki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	9		
62 d.304	KNNR 4 0229-	Zlewozmywaki żeliwne, z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie	szt.	36		
63 d.303	KNNR 4 0218-	Syfony podwójne z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	36		
64 d.302	KNNR 4 0230-	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem gruszkowym	kpl.	37		
65 d.304	KNNR 4 0231-	Wanny kąpielowe stalowe lub z tworzywa sztucznego bez obudowy	kpl.	35		
66 d.302	KNNR 4 0232-	Brodziki natryskowe	kpl.	2+1 = 3.000		
67 d.303	KNNR 4 0233-	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	36		
68 d.306	KNNR 4 0145-	Pompy ssąco-tłoczące o średnicy 32mm	szt	3		
69 d.304	KNNR 4 0224-	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1000mm i głębokości do 1,0m wykonywane wewnątrz budynków w gotowym wykopie	szt	1		
70 d.3		Dostawa rur ochronnych d= 150mm	szt	9		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>						
71	KNNR 4 0404-d.404	Rurociągi w instalacjach c.o. systemu TC wielowarstwowe o śr. 40 mm na ścianach w budynkach	m	(7.0+20.0)*2 = 54.000		
72	KNNR 4 0404-d.403	Rurociągi w instalacjach c.o. systemu TC wielowarstwowe o śr. 32 mm na ścianach w budynkach	m	126		
73	KNNR 4 0404-d.402	Rurociągi w instalacjach c.o. systemu TC PE-Xc w osłonie antydyfuzyjnej o śr. 25 mm na ścianach w budynkach	m	3.0*3*2+1.5*36 = 72.000		
74	KNNR 4 0404-d.401	Rurociągi w instalacjach c.o. systemu TC PE-Xc w osłonie antydyfuzyjnej o śr. 16 mm na ścianach w budynkach	m	531		
75	KNNR 4 0405-d.405	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	(1.5+0.5*3)*12 = 36.000		
76	KNNR 4 0411-d.404	Zawory przelotowe i zwrotne o połączeniach gwintowanych o śr. nominalnej 32 mm	szt.	3*2 = 6.000		
77	KNNR 4 0412-d.406	Zawory odpowietrzające automatyczne	szt.	6		
78	KNR 0-31 0210-d.401	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.	8*2 = 16.000		
79	KNR 0-31 0214-d.402	Ciepłomierze kompaktowe typu CEK-539 do pomiaru zużycia energii cieplnej w wodnych instalacjach grzewczych; średnica króćców przyłączeniowych 20 mm	kpl.	36		
80	KNR 0-31 0211-d.407	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe; ilość sekcji 4	szt.	32		
81	KNR 0-31 0211-d.408	Szafki rozdzielaczowe podtynkowe; ilość sekcji 5	szt.	4		
82	KNR 0-31 0212-d.403	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 4 obwody	kpl.	32		
83	KNR 0-31 0212-d.404	Rozdzielacze do centralnego ogrzewania 5 obwodów	kpl.	4		
84	KNR 0-31 0202-d.401	Rurociągi systemu TC PE-Xc w osłonie antydyfuzyjnej o śr. 16 mm układane w rurze osłonowej z rozdzielaczami w budynkach	m	3116		
85	KNR 0-31 0205-d.402	Grzejniki 22-P-60/0,73 m montowane na ścianie	szt.	3		
86	KNR 0-31 0205-d.401	Grzejniki 11-P-60/0,73 m montowane na ścianie	szt.	3		
87	KNR 0-31 0205-d.401	Grzejniki 11-P-60/0,53 m montowane na ścianie	szt.	6		
88	KNR 0-31 0205-d.409	Grzejniki C33-600/1,6 m montowane na ścianie	szt.	1		
89	KNR 0-31 0205-d.409	Grzejniki C33-600/1,4 m montowane na ścianie	szt.	2		
90	KNR 0-31 0205-d.401	Grzejniki C11-600/0,6 m montowane na ścianie	szt.	2		
91	KNR 0-31 0207-d.403	Grzejniki C i P; podłączenie do instalacji c.o. z boku śr. 16 mm	szt.	17		
92	KNR 0-31 0208-d.403	Zawory grzejnikowe RLV-P o śr. armatury 15 mm	kpl.	17		
93	KNR 0-31 0208-d.401	Zawory grzejnikowe termostatyczne RA-N-P o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	17		
94	KNR 0-31 0206-d.405	Grzejniki łazienkowe Gf-600-0,6/1,3	szt.	8		
95	KNR 0-31 0206-d.404	Grzejniki łazienkowe Gf-524-0,52/1,05	szt.	13		
96	KNR 0-31 0206-d.403	Grzejniki łazienkowe Gf-524-0,52/0,69	szt.	15		
97	KNR 0-31 0207-d.404	Grzejniki łazienkowe; podłączenie do instalacji c.o. od dołu śr. 16 mm	szt.	36		
98	KNR 0-31 0208-d.401	Zawory grzejnikowe termostatyczne RTD-N-K o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	36		
99	KNR 0-31 0208-d.403	Zawory grzejnikowe RLV-K o śr. armatury 15 mm	kpl.	36		
100	KNR 0-31 0205-d.408	Grzejniki VKO22-600/1,4 m montowane na ścianie	szt.	2		
101	KNR 0-31 0205-d.405	Grzejniki VKO22-600/1,2 m montowane na ścianie	szt.	3		
102	KNR 0-31 0205-d.405	Grzejniki VKO22-600/1,1 m montowane na ścianie	szt.	5		
103	KNR 0-31 0205-d.405	Grzejniki VKO22-600/1,0 m montowane na ścianie	szt.	11		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość (5 x 6) zł
1	2	3	4	5	6	7
104	KNR 0-31 0205- d.405	Grzejniki VKO22-600/0,9 m montowane na ścianie	szt.	13		
105	KNR 0-31 0205- d.405	Grzejniki VKO22-600/0,8 m montowane na ścianie	szt.	14		
106	KNR 0-31 0205- d.402	Grzejniki VKO22-600/0,7 m montowane na ścianie	szt.	5		
107	KNR 0-31 0205- d.402	Grzejniki VKO22-600/0,6 m montowane na ścianie	szt.	2		
108	KNR 0-31 0205- d.407	Grzejniki VKO11-600/2,0 m montowane na ścianie	szt.	6		
109	KNR 0-31 0205- d.407	Grzejniki VKO11-600/1,8 m montowane na ścianie	szt.	1		
110	KNR 0-31 0205- d.407	Grzejniki VKO11-600/1,6 m montowane na ścianie	szt.	1		
111	KNR 0-31 0205- d.404	Grzejniki VKO11-600/1,2 m montowane na ścianie	szt.	2		
112	KNR 0-31 0205- d.404	Grzejniki VKO11-600/1,1 m montowane na ścianie	szt.	8		
113	KNR 0-31 0205- d.404	Grzejniki VKO11-600/0,9 m montowane na ścianie	szt.	8		
114	KNR 0-31 0205- d.404	Grzejniki VKO11-600/0,8 m montowane na ścianie	szt.	14		
115	KNR 0-31 0205- d.401	Grzejniki VKO11-600/0,7 m montowane na ścianie	szt.	2		
116	KNR 0-31 0205- d.401	Grzejniki VKO11-600/0,6 m montowane na ścianie	szt.	15		
117	KNR 0-31 0207- d.402	Grzejniki VKO; podłączenie do instalacji c.o. z podłogi śr. 16 mm	szt.	112		
118	KNR 0-31 0210- d.401	Zawory przelotowe lub zwrotne, gwintowane do c.o. śr. 15 mm	szt.	224		
119	KNR 0-31 0208- d.401	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regula- cji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm	kpl.	112		
120	KNR 4 0406- d.403	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1		
121	KNR 4 0406- d.404	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucz- nych - dodatek za próbę w budynkach mieszkalnych	urząd.	165		
122	KNR 0-31 0218- d.401	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania w budynkach mieszkalnych - płukanie, czynności przygoto- wawcze i zakończeniowe	m	4061		
123	KNR 0-34 0101- d.415	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami	m	252		
124	KNR 0-34 0101- d.414	Izolacja rurociągów śr.12-22 mm otulinami	m	567		
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>						
<b>Podatek VAT</b>						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: