

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45331100-7

NAZWA INWESTYCJI : Remont instalacji co w części A i B Budyńku Administracyjnego w Kielcach ul. Warszawska 430
INWESTOR : Politechnika Świętokrzyska
ADRES INWESTORA : Kielce, aleja Tysiąclecia PP 7
BRANŻA : Instalacja co

DATA OPRACOWANIA : 2018-08-27

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2018-08-27

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Remont instalacji co w części A i B Budynku Administracyjnego w Kielcach ul. Warszawska 430					
1	demontaż instalacji co				
1.1	KNR 4-02 0506-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych, Fi 10-15 mm 1126	m m	 1126.000	
				RAZEM	1126.0
1.2	KNR 4-02 0521-01	Demontaż grzejników stalowych 92	kpl kpl	 92.000	
				RAZEM	92.0
1.3	KNR 4-04 1107-0302	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, z załadunkiem i wyładunkiem mechanicznym, samochód 5-10 t łączna odległość 20 km (30*92+1.56*1126)*0.001	t t	 4.517	
				RAZEM	4.52
1.4	KNR 4-04 1107-0402	Wywóz złomu z terenu rozbiórki, samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km, nakłady uzupełniające za każdy dalszy rozpoczęty 1 km odległości ponad 1 km, samochód 5-10 t Krotność = 19 4.52	t t	 4.520	
				RAZEM	4.52
1.5	KNR 4-01 0108-18	Wywóz samochodami samowyładowczymi do 1 km, gruz z konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych i opłata za składowanie gruzu 0.001*1048.7+91*0.02+1.0	m ³ m ³	 3.869	
				RAZEM	3.87
1.6	KNR 4-01 0108-20	Wywóz samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1 km, gruz (kol.17-19) i opłata za składowanie gruzu Krotność = 19 3.87	m ³ m ³	 3.870	
				RAZEM	3.9
1.7		Utylizacja gruzu 3.87	m ³ m ³	 3.870	
				RAZEM	3.9
1.8		Sprzedaz złomu -4.52	t t	 -4.520	
				RAZEM	-4.52
2	rozdzielacz instalacji c.o				
2.1	KNR 2-15 0403-08	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.zewn.133.0/4.0 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 2*1.5	m m	 3.000	
				RAZEM	3.000
2.2	KNR 2-15 0405-02	Dennice stalowe spawane dn125 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
2.3	KNR 2-20 0312-05	Manometr tarczowy z kurkiem manometrycznym zakres 0-0,6 MPa 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.0
2.4	KNR 2-20 0312-01	Termometry techniczne proste o zakresie 0-100 stopn. 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.0
2.5	KNR 2-15 0415-02	Zawór skośny lub zawór grzejnikowy o śr.nom. 20 mm - spust wody z rozdzielacza 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
2.6	KNR 2-15 0411-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe o śr.nom. 80 mm 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
3	instalacja co				
3.1	KNR 2-15 0403-06	Rurociągi w instalacjach c.o. z rur stalowych instalacyjnych o śr.nom.80 mm o połączeniach spawanych na ścianach budynku 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
3.2	KNR 2-15 0403-0402	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 50 mm 165	m m	 165.000	
				RAZEM	165.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczerpania	j.m.	Poszcz.	Razem
3.3	KNR 2-15 0403-0401	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, bez szwu , o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 40 mm 35	m m	35.000	
				RAZEM	35.0
3.4	KNR 2-15 0403-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm 70	m m	70.000	
				RAZEM	70.0
3.5	KNR 2-15 0403-0301	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, bez szwu o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 25 mm 100	m m	100.000	
				RAZEM	100.0
3.6	KNR 2-15 0403-02	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, bez szwu , o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 20 mm 135	m m	135.000	
				RAZEM	135.0
3.7	KNR 2-15 0403-0102	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, bez szwu , o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 15 mm 270	m m	270.000	
				RAZEM	270.0
3.8	KNR 2-15 0403-0101	Rurociągi z rur stalowych instalacyjnych, bez szwu , o połączeniach spawanych, na ścianach budynków, Dn 10 mm 320	m m	320.000	
				RAZEM	320.0
3.9		Kształtki dla rur stalowych bez szwu- kolano 90 stopn. DN 10 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.10		Kształtki dla rur stalowych bez szwu- kolano 90 stopn. DN 20 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.11		Kształtki dla rur stalowych bez szwu- kolano 90 stopn. DN 25 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.12		Kształtki dla rur stalowych bez szwu- kolano 90 stopn. DN 32 8	szt' szt'	8.000	
				RAZEM	8.0
3.13		Kształtki dla rur stalowych bez szwu- kolano 90 stopn. DN 50 16	szt' szt'	16.000	
				RAZEM	16.0
3.14		Kształtki - kolano w/z równoprzelotowe 1/2"w-1/2"z 6	szt' szt'	6.000	
				RAZEM	6.0
3.15		Kształtki - mufa calowa redukcyjna 1/2"-3/4"w 7	szt' szt'	7.000	
				RAZEM	7.0
3.16		Kształtki - mufa calowa redukcyjna 2 3/8"w-2 1/4"w 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.17		Kształtki - mufa calowa równoprzelotowa 1/2"w-1/2"w 5	szt' szt'	5.000	
				RAZEM	5.0
3.18		Kształtki - mufa calowa równoprzelotowa 1 1/4"w-1 1/2"w 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.19		Kształtki - mufa calowa równoprzelotowa 2 1/4"w-2 1/2"w 3	szt' szt'	3.000	
				RAZEM	3.0
3.20		Kształtki - nypel calowy redukcyjny 2 1/2"w-2 1/2"w 1	szt' szt'	1.000	
				RAZEM	1.0
3.21		Kształtki - nypel calowy równoprzelotowy 1 1/4"z-1 1/4"z 1	szt' szt'	1.000	
				RAZEM	1.0
3.22		Kształtki - nypel calowy równoprzelotowy 2"z-2"z 1	szt' szt'	1.000	
				RAZEM	1.0
3.23		Kształtki - złączka w/z calowa redukcyjna 1/2"z-3/8"w 146	szt' szt'	146.000	
				RAZEM	146.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.24		Kształtki - złączka w/z calowa redukcyjna 2 1/4"z-2"w 1	szt' szt'	1.000	
				RAZEM	1.0
3.25		Kształtki - przyłącze do rur Z tworz. szt. z wkła. Al G3/4- 16-3/4"w 6	szt' szt'	6.000	
				RAZEM	6.0
3.26		Kształtki - złączka prosta zapras. z gw. wewn 16-1/2"w 4	szt' szt'	4.000	
				RAZEM	4.0
3.27		Kształtki - złączka prosta zapras. z gw. wewn 16-1/2"z 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.28		Kształtki - złączka z gw. zewn 3/4"z-1/2"z 6	szt' szt'	6.000	
				RAZEM	6.0
3.29	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 11/500/0.60 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.30	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 11/500/0.72 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.31	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 11/600/0.60 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.32	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 11/600/0.72 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.33	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/400/0.52 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.34	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/500/0.8 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.35	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/500/1.2 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.0
3.36	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/500/1.4 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.37	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/500/2.4 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.38	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/600/0.6 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.39	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/600/0.72 1	szt szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.40	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/600/0.8 4	szt szt	4.000	
				RAZEM	4.0
3.41	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/600/0.92 5	szt szt	5.000	
				RAZEM	5.0
3.42	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/600/1.0 8	szt szt	8.000	
				RAZEM	8.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.43	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/600/1.6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.44	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/600/2,0	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.45	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/600/3.0	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.0
3.46	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 21S/600/1.32	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.47	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/400/1.2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.0
3.48	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/400/2.0	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.49	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/400/2.2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.50	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/500/0.92	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.51	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/500/1.0	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.52	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/500/1.12	szt		
		10	szt	10.000	
				RAZEM	10.0
3.53	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/500/1.2	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.0
3.54	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/500/1.8	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.55	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/500/2.0	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.56	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/500/2.2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.57	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/600/0.4	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.58	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/600/0.6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.59	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/600/0.72	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.60	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/600/1.2	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.61	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/600/1.4	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.62	KNR 2-15 0423-01	Grzejniki typu Compact typ 22/600/1.6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.63	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 22/600/2.6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.64	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 22/900/0.6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.65	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 33/400/1.6	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.66	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 33/400/2.6	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.67	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 33/500/1.0	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.68	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 33/500/1.12	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.69	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 33/600/0.6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.70	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 33/600/0.8	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.71	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 33/600/1.4	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.72	KNR 2-15 0423-02	Grzejniki typu Compact typ 33/900/0.6	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.73		Grzejnik elektryczny prod. Convector w wersji stacjonarnej do mocowania na ścianie ma zawierkach	szt'		
		2	szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.74	KNR 2-15 0403-0101	Rura ochronna z rur stalowych inst. o połączeniach spawanych na ścianach budynku Dz=48,3*2,9 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.80
3.75	KNR 2-15 0403-05	Rura ochronna z rur stalowych inst. o połączeniach spawanych na ścianach budynku Dz=88,9*3,6 mm	m		
		0.8	m	0.800	
				RAZEM	0.80
3.76	KNR 2-15 0405-0101	Wydłużki U-kształtowe, gładkie, z rur stalowych, Fi 20 mm	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.77	KNR 2-15 0405-0101	Wydłużki U-kształtowe, gładkie, z rur stalowych, Fi 25 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.78	KNR 2-15 0405-0101	Wydłużki U-kształtowe, gładkie, z rur stalowych, Fi 32 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.79	KNR 2-15 0405-0101	Wydułki U-kształtowe, gładkie, z rur stalowych, Fi 50 mm	szt		
		3	szt	3.000	
				RAZEM	3.0
3.80	KNR 2-15 0404-02	Próba szczelności instalacji centralnego ogrzewania, w budynkach niemieszkalnych	m		
		1165	m	1165.000	
				RAZEM	1165.0
3.81	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji centralnego ogrzewania (na gorąco), z dokonaniem regulacji	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.0
3.82	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny odpowietrznik 1/2" i kulowy zawór odcinający PN 10 DN 15 prod. Oventrop	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.0
3.83	KNR 2-15 0415-05	Automatyczny odpowietrznik 1/2" i kulowy zawór odcinający PN 10 DN 15 prod. Herz	szt		
		12	szt	12.000	
				RAZEM	12.0
3.84	KNR 2-15 0415-0101	Korek odwadniający Dn 10 mm	szt		
		15	szt	15.000	
				RAZEM	15.0
3.85	KNR 2-15 0415-0101	Korek odwadniający Dn 15 mm	szt		
		20	szt	20.000	
				RAZEM	20.0
3.86	KNR 2-15 0415-0101	Korek odwadniający Dn 20 mm	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.87	KNR 2-15 0415-0301	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skośna z zaworami pomiarowymi, Stromax-M Kvs=10,4 , DN 25 f. Herz	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.88	KNR 2-15 0410-0401	Przelotowy zawór regulacyjny z możliwością pomiaru różnicy ciśnienia figura skośna z zaworami pomiarowymi, Stromax-M Kvs=10,4 , DN 50 f. Herz	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.89	KNR 2-15 0410-02	Regulator różnicy ciśnienia i przepływu f. Herz, 30 kPa , 150-2000l/h, DN 25, przyłącze 5/4"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.90	KNR 2-15 0410-0401	Regulator różnicy ciśnienia i przepływu f. Herz, 30 kPa , 400-9000l/h, DN 50, przyłącze 23/8"	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.0
3.91	KNR 2-15 0408-0401	Zawór kulowy Modul z dźwignią (blacha stalowa niklowana) PN 25, DN 32 prod. Herz	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.92	KNR 2-15 0409-0301	Zawór kulowy z dźwignią PN 40, DN 50 prod. Herz	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.93	KNR 2-15 0408-0101	Zawór powrotny Herz RL-1, gfigura prosta DN 15	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.0
3.94	KNR 2-15 0415-0101	Zawór termostatyczny Herz-TS-98-V, figura prosta DN 15	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.0
3.95	KNR 2-15 0415-0101	Głowica termostartyczna Herz Clasic 16-28 stpn. , M28*1,5	szt		
		90	szt	90.000	
				RAZEM	90.0
3.96	KNR 2-15 0408-0101	Zawór kulowy gwintowany DN 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.97	KNR 2-15 0408-0201	Zawór kulowy gwintowany DN 20 6	szt szt	6.000	
				RAZEM	6.0
3.98	KNR 2-15 0408-0401	Zawór kulowy gwintowany DN 32 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.99	KNR 2-15 0408-0501	Zawór kulowy gwintowany DN 50 2	szt szt	2.000	
				RAZEM	2.0
3.10	KNR 2-15 0422-0101	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 10 mm 73	kpl kpl	73.000	
				RAZEM	73.0
3.10	KNR 2-15 10422-0101	Rury przyłączone do grzejników c.o., żeliwnych, stalowych, aluminiowych, płytowych, Fi 15 mm 17	kpl kpl	17.000	
				RAZEM	17.0
3.10	2	Punkt stały dla siły skręcenia do 3 kN bez odciagu w obejmce z izolacją akustyczną 32	szt' szt'	32.000	
				RAZEM	32.0
3.10	3	Podpra przesuwna mocowana bezpośrednio do stropu przy pomocy kotwy HST 65	szt' szt'	65.000	
				RAZEM	65.0
3.10	4	Przewiert przez stop żelbetowy wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN15 mm 56	szt' szt'	56.000	
				RAZEM	56.0
3.10	5	Przewiert przez stop żelbetowy wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 20 mm 4	szt' szt'	4.000	
				RAZEM	4.0
3.10	6	Przewiert przez stop żelbetowy wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 32 mm 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.10	7	Przewiert przez ściany o grub. 1/2 cegły wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 15 mm 4	szt' szt'	4.000	
				RAZEM	4.0
3.10	8	Przewiert przez ściany o grub. 2 cegły wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 15 mm 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.10	9	Przewiert przez ściany o grub. 1/2 cegły wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 20 mm 10	szt' szt'	10.000	
				RAZEM	10.0
3.11	0	Przewiert przez ściany o grub. 2 cegły wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 20 mm 4	szt' szt'	4.000	
				RAZEM	4.0
3.11	1	Przewiert przez ściany o grub. 1/2 cegły wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 25 mm 4	szt' szt'	4.000	
				RAZEM	4.0
3.11	2	Przewiert przez ściany o grub. 2 cegły wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 25 mm 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.11	3	Przewiert przez ściany o grub. 1/2 cegły wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 32 mm 12	szt' szt'	12.000	
				RAZEM	12.0
3.11	4	Przewiert przez ściany o grub. 1 cegły wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 32 mm 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3.11 5		Przewiert przez sciany o grub. 2 cegly wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 32 mm 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.11 6		Przewiert przez sciany o grub. 1/2 cegly wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 40 mm 4	szt' szt'	4.000	
				RAZEM	4.0
3.11 7		Przewiert przez sciany o grub. 2 cegly wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 40 mm 2	szt' szt'	2.000	
				RAZEM	2.0
3.11 8		Przewiert przez sciany o grub. 1/22 cegly wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 50 mm 4	szt' szt'	4.000	
				RAZEM	4.0
3.11 9		Przewiert przez sciany o grub. 1 cegly wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 50 mm 6	szt' szt'	6.000	
				RAZEM	6.0
3.12 0		Przewiert przez sciany o grub. 2 cegly wraz z osadzeniem tulei, uzupełnieniem tynku- DN 50 mm 12	szt' szt'	12.000	
				RAZEM	12.0
4		zabezpieczenie antykorozyjne rurociągów			
4.1	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 10 mm 17	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.0
4.2	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 15 mm 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.0
4.3	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 20 mm 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.0
4.4	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 25 mm 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.0
4.5	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 32 mm 10	m ² m ²	10.000	
				RAZEM	10.0
4.6	KNR 7-12 0103-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 40 mm 5	m ² m ²	5.000	
				RAZEM	5.0
4.7	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 50 mm 31	m ² m ²	31.000	
				RAZEM	31.0
4.8	KNR 7-12 0103-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 2 stopnia czystości - stan wyjściowy powierzchni B, rurociągi, Fi 80mm 8	m ² m ²	8.000	
				RAZEM	8.0
4.9	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi Fi-10 mm 17	m ² m ²	17.000	
				RAZEM	17.0
4.10	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi Fi-15 mm 18	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.0
4.11	KNR 7-12 0105-04	Odtłuszczenie, rurociągi Fi-20 mm 12	m ² m ²	12.000	
				RAZEM	12.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.12	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie, rurociągi Fi-25 mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.0
4.13	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie, rurociągi Fi-32 mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.0
4.14	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie, rurociągi Fi-40 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.0
4.15	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie, rurociągi Fi-50 mm	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.0
4.16	KNR 7-12 0105-04	Odtuszczanie, rurociągi Fi-80 mm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.0
4.17	KNR 7-12 0208-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, farba ogólnego stosowania biała- Fi 10 mm	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.0
4.18	KNR 7-12 0208-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, farba ogólnego stosowania biała- Fi 15 mm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.0
4.19	KNR 7-12 0208-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, farba ogólnego stosowania biała- Fi 20 mm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.0
4.20	KNR 7-12 0208-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, farba ogólnego stosowania biała- Fi 25 mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.0
4.21	KNR 7-12 0208-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, farba ogólnego stosowania biała- Fi 32 mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.0
4.22	KNR 7-12 0208-0401	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, farba ogólnego stosowania biała- Fi 40 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.0
4.23	KNR 7-12 0208-0501	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, farba ogólnego stosowania biała - Fi 50 mm	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.0
4.24	KNR 7-12 0208-0501	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe, rurociągi, farba ogólnego stosowania biała - Fi 80 mm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.0
4.25	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - Fi 10 mm	m ²		
		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.0
4.26	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - Fi 15 mm	m ²		
		18	m ²	18.000	
				RAZEM	18.0
4.27	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - Fi 20 mm	m ²		
		12	m ²	12.000	
				RAZEM	12.0
4.28	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - Fi 25 mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.0
4.29	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - Fi 32 mm	m ²		
		10	m ²	10.000	
				RAZEM	10.0

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.30	KNR 7-12 0210-0401	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - Fi 40 mm	m ²		
		5	m ²	5.000	
				RAZEM	5.0
4.31	KNR 7-12 0210-0501	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - Fi 50 mm	m ²		
		31	m ²	31.000	
				RAZEM	31.0
4.32	KNR 7-12 0210-0501	Malowanie pędzlem - farby nawierzchniowe i emalie ftalowe, rurociągi, farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania - Fi 80 mm	m ²		
		8	m ²	8.000	
				RAZEM	8.0
5		Izolacja termiczna rur			
5.1	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.125/30 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
5.2	KNR 0-34 0101-21	Izolacja rurociągów śr.80/30 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.30 mm (S)	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
5.3	KNR 0-34 0101-16	Izolacja rurociągów śr.50/25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
5.4	KNR 0-34 0101-15	Izolacja rurociągów śr.32/25 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.25 mm (P)	m		
		10	m	10.000	
				RAZEM	10.000
6		malowanie pomieszczeń po remoncie instalacji co			
6.1	KNR 4-01 0711-0101	Uzupełnienie tynków zwykłych wewnętrznych kat. III, (ściany płaskie, słupy prostokątne, z cegły, pustaków ceramicznych, gazo- i pianobetonu) zaprawa cem-wap, do 1 m2 (w 1 miejscu)	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.0
6.2	KNR 2-02 0815-04	Gładz gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	m ²		
		50	m ²	50.000	
				RAZEM	50.0
6.3	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm- miejscowy demontaz sufitu i ścian	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.00
6.4	KNR 2-02 2011-01	Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60 cm- ponowny montaz sufitu i ścian	m ²		
		54	m ²	54.000	
				RAZEM	54.0
6.5	KNR 4-01 1202-09	Zeskrobanie i zmycie starej farby, pomieszczenia o powierzchni podłogi ponad 5 m2	m ²		
		1048.7	m ²	1048.700	
				RAZEM	1048.7
6.6	KNR 4-01 1204-08	Przygotowanie powierzchni z poszpachlowaniem nierówności (sfalowań) powierzchni tynku	m ²		
		1048.7	m ²	1048.700	
				RAZEM	1048.70
6.7	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłóży, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.0
6.8	KNR 4-01 1204-01	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, sufity wewnętrzne	m ²		
		76	m ²	76.000	
				RAZEM	76.0
6.9	ORGB 2-02 1134-0201	Gruntowanie podłóży, powierzchnie pionowe, preparatem Ceresit CT 17	m ²		
		972.7	m ²	972.700	
				RAZEM	972.70
6.10	KNR 4-01 1204-02	Malowanie farbami lateksowymi starych tynków, 2-krotne, ściany wewnętrzne	m ²		
		972.7	m ²	972.700	
				RAZEM	972.7

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
6.11	KNR 4-01 0819-15	Rozebranie wykładziny ściennej z płytek 1.0*8*2	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.00
6.12	KNR 2-02 9923-01	Uzupełnienie ścian płytkami kamionkowymi szklwionymi układanymi na za- prawie, płytki 20x20 16	m ² m ²	16.000	
				RAZEM	16.0
7		roboty posadzkowe po remoncie instalacji co			
7.1	KNR 4-01 0818-05	Zerwanie posadzki z tworzyw sztucznych 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.0
7.2	KNR 4-01 0807-04	Zerwanie posadzek z płytek terakota 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.0
7.3	KNR 2-02 1102-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatarte na gładko 84+7	m ² m ²	91.000	
				RAZEM	91.0
7.4	ORGB 2-02 1134-0101	Gruntowanie podłożu, powierzchnie poziome, preparatem Ceresit CT 17 91	m ² m ²	91.000	
				RAZEM	91.0
7.5	KNR 2-02 9926-02	Uzupełnienie posadzki z płytek terakotowych szklwionych układanych przy za- stosowaniu masy klejącej na gotowym i wyrównanym podłożu, 14	m ² m ²	14.000	
				RAZEM	14.0
7.6	KNR 2-02 1113-0501	Posadzki z wykładzin tekstylnych, płytki 1,0*1,0 m 84	m ² m ²	84.000	
				RAZEM	84.0
8		roboty pozostałe			
8.1		Usunięcie kolizji z istn. instalacją elektryczną i teletechniczną 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.0
8.2	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej 0.50	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500
8.3	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm 0.50	m ³ m ³	0.500	
				RAZEM	0.500