

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : PRZEBUDOWA I ROZBUDOWA WSKZiU NR 2 WRAZ Z ZAGOSPODAROWANIEM TERENU I
INFRASTRUKTURĄ TOWARZYSZĄCĄ- BUD. B
ADRES INWESTYCJI : UL. GROBA 26, 61-858 POZNAŃ, DZ. 306401_1.0051.AR_31.6/4
INWESTOR : WIELKOPOLSKIE SAMORZĄDOWE CENTRUM KSZTAŁCENIA ZAWODOWEGO I USTAWICZNEGO
NR 2
ADRES INWESTORA : UL. MOSTOWA 6, 61-855 POZNAŃ
BRANŻA : Instalacje grzewcze z kotłownią - 1 etap
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Marcin Maik
DATA OPRACOWANIA : 15.12.2021

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2021

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Roboty demontażowe					
1	ROB 999	Robotnik budowlany : Odcięcie instalacji c.o. wraz ze spuszczeniem wody	r-g		
d.1	STS 01.03	prace przygotowawcze	r-g	20.000	
		20			
				RAZEM	20.000
2	KNR 402-05-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 10-15 mm	metr		
d.1	06-01-00				
	STS 01.03				
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
3	KNR 402-05-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 20 mm	metr		
d.1	06-02-00				
	STS 01.03				
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
4	KNR 402-05-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 25 mm	metr		
d.1	06-03-00				
	STS 01.03				
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
5	KNR 402-05-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 32 mm	metr		
d.1	06-04-00				
	STS 01.03				
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
6	KNR 402-05-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 40-50 mm	metr		
d.1	06-05-00				
	STS 01.03				
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
7	KNR 402-05-	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach spawanych fi 65-80 mm	metr		
d.1	06-06-00				
	STS 01.03				
		50	metr	50.000	
				RAZEM	50.000
8	analiza	Analiza własna: Demontaż izolacji termicznych na demontowanych rurociągach	kmpl		
d.1	indywidualna	centralnego ogrzewania			
	STS 01.03				
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
9	KNR 402-05-	Demontaż zaworu grzejnikowego lub dwuzłaczki o połączeniu gwintowanym fi 15-20 mm	szt		
d.1	12-01-00				
	STS 01.03				
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000
10	KNR 402-05-	Demontaż głowicy termostatycznej	szt		
d.1	12-01-00				
	STS 01.03				
		57	szt	57.000	
				RAZEM	57.000

11	KNR 402-05-d.1	20-04-00 STS 01.03	Demontaż grzejnika	kmpl		
		57		kmpl	57.000	
					RAZEM	57.000
12	KNR 402-05-d.1	12-03-00 STS 01.03	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 15-20 mm	szt		
		6		szt	6.000	
					RAZEM	6.000
13	KNR 402-05-d.1	12-04-00 STS 01.03	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 25-32 mm	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
14	KNR 402-05-d.1	12-05-00 STS 01.03	Demontaż zaworu przelotowego o połączeniu gwintowanym fi 40-50 mm	szt		
		2		szt	2.000	
					RAZEM	2.000
2 Instalacja centralnego ogrzewania						
15	KNNR N004-d.2	04-04-01-20 STS 01.03	Rura wielowarstwowa PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną fi 18x2,5	metr		
		20		metr	20.000	
					RAZEM	20.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16	KNNR N004-d.2	04-04-02-20 STS 01.03	Rura wielowarstwowa PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną fi 25x3,5	metr	
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
17	KNNR N004-d.2	04-04-03-20 STS 01.03	Rura wielowarstwowa PE-Xc z osłoną antydyfuzyjną fi 32x4,4	metr	
		80	metr	80.000	
				RAZEM	80.000
18	KNNR 4 d.2	0402-06 STS 01.03	Rurociągi w instalacjach c.o. stalowe o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych na ścianach w budynkach	m	
		50	m	50.000	
				RAZEM	50.000
19	analiza d.2	indywidualna STS 01.03	Analiza własna: Kształtki do rur wielowarstwowych PE-Xc do instalacji c.o.	kmpl	
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
20	KNNR N004-d.2	04-29-01-02 STS 01.03	Rura przyłączna z PE-Xc-Al do grzejników fi 14	kmpl	
		68	kmpl	68.000	
				RAZEM	68.000

21	KNNR N004-d.2 04-11-03-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
22	KNNR N004-d.2 04-11-05-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 40	szt		
		26	szt	26.000	
				RAZEM	26.000
23	KNNR N004-d.2 04-11-06-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNNR N004-d.2 04-12-01-04 STS 01.03	Podwójny zawór odcinający, kątowy, przyłącze grzejnikowe Rp 1/2	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
25	KNNR N004-d.2 04-12-01-04 STS 01.03	Zawór odcinający (z funkcją napełniania/oprózniczenia), prosty fi 15	szt		
		13	szt	13.000	
				RAZEM	13.000
26	KNNR N004-d.2 04-12-06-01 STS 01.03	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		16	szt	16.000	
				RAZEM	16.000
27	KNR 215-01-d.2 14-01-10 STS 01.03	Kurek spustowy M178 fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
28	KNR 215-04-d.2 15-04-30 STS 01.03	Wykonanie nastawy zaworu grzejnikowego termostaticznego	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
29	KNNR N004-d.2 04-36-01-00 STS 01.03	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		68	szt	68.000	
				RAZEM	68.000
30	KNNR N004-d.2 04-06-03-01 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
-----	-------	-------------------	------	--------	-------

31	KNNR N004-d.2	04-06-05-00 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		
		170		metr	170.000	
					RAZEM	170.000
32	KNNR N004-d.2	01-28-02-00 STS 01.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		170		metr	170.000	
					RAZEM	170.000
33	KNR 216-13-d.2	20-03-21 STS 01.03	Izolacja rury fi 18 otuliną z pianki poliuretanowej gr 20 mm	metr		
		20		metr	20.000	
					RAZEM	20.000
34	KNR 216-13-d.2	20-05-20 STS 01.03	Izolacja rury fi 25 otuliną z pianki poliuretanowej gr 20 mm	metr		
		20		metr	20.000	
					RAZEM	20.000
35	KNR 216-13-d.2	20-06-20 STS 01.03	Izolacja rury fi 35 otuliną z pianki poliuretanowej gr 30 mm	metr		
		80		metr	80.000	
					RAZEM	80.000
36	KNR 215-21-d.2	16-01-00 STS 01.03	Tuleja z rury stalowej do fi 32	szt		
		24		szt	24.000	
					RAZEM	24.000
37	KNR 215-21-d.2	16-03-00 STS 01.03	Tuleja z rury stalowej fi 50	szt		
		8		szt	8.000	
					RAZEM	8.000
3 Instalacja ciepła technologicznego						
38	KNNR N004-d.3	01-06-03-00 STS 01.03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 28x1,5	metr		
		20		metr	20.000	
					RAZEM	20.000
39	KNNR N004-d.3	01-06-04-00 STS 01.03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 35x1,5	metr		
		10		metr	10.000	
					RAZEM	10.000
40	KNNR N004-d.3	01-06-05-00 STS 01.03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 42x1,5	metr		
		10		metr	10.000	
					RAZEM	10.000

41	KNNR N004-d.3 01-06-06-00 STS 01.03	Rura ze stali węglowej, ocynkowana fi 54x1,5	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
42	analiza d.3 indywidualna STS 01.03	Analiza własna: Kształtki do rur ze stali węglowej, ocynkowane do instalacji c.t.	kmpl		
		1	kmpl	1.000	
				RAZEM	1.000
43	KNNR N004-d.3 01-15-03-00 STS 01.03	Dodatek za podejście dopływowe stalowe do nagrzewnic fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
44	KNNR N004-d.3 04-11-03-40 STS 01.03	Zawór mosiężny kulowy gwintowany fi 25	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNNR N004-d.3 04-11-02-40 STS 01.03	Zawór regulacji ręcznej o figurze prostej, z zaworami pomiarowymi, Rp (gwint wewnętrzny), kvs=3,4 fi 20	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
46	KNR 708-08-d.3 06-03-00 STS 01.03	Montaż zaworu 3-drogowego (dostawa z centralami)	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
47	KNNR N004-d.3 04-12-06-01 STS 01.03	Odpowietrznik automatyczny do pionu fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
48	KNR 215-01-d.3 14-01-10 STS 01.03	Kurek spustowy M178 fi 15	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
49	KNNR N004-d.3 04-36-01-00 STS 01.03	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
50	KNNR N004-d.3 04-06-03-01 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z PE w budynkach niemieszkalnych	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000

51	KNNR N004-d.3 04-06-05-00 STS 01.03	Próba szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za budynek niemieszkalny	metr		
		46	metr	46.000	
				RAZEM	46.000
52	KNNR N004-d.3 01-28-02-00 STS 01.03	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	metr		
		46	metr	46.000	
				RAZEM	46.000
53	KNR 216-13-d.3 30-05-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 28 otuliną izolacyjną z wełny mineralnej laminowaną z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką grub 30 mm	metr		
		20	metr	20.000	
				RAZEM	20.000
54	KNR 216-13-d.3 30-06-01 STS 01.03	Izolacja rury fi 35 otuliną izolacyjną z wełny mineralnej laminowaną z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką grub 30 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
55	KNR 216-13-d.3 30-08-02 STS 01.03	Izolacja rury fi 42 otuliną izolacyjną z wełny mineralnej laminowaną z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką grub 40 mm	metr		
		10	metr	10.000	
				RAZEM	10.000
56	KNR 216-13-d.3 30-09-04 STS 01.03	Izolacja rury fi 54 otuliną izolacyjną z wełny mineralnej laminowaną z zewnątrz zbrojoną folią aluminiową z zakładką grub 60 mm	metr		
		6	metr	6.000	
				RAZEM	6.000
57	KNR 215-21-d.3 16-01-00 STS 01.03	Tuleja z rury stalowej do fi 32	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR 215-21-d.3 16-03-00 STS 01.03	Tuleja z rury stalowej fi 50	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000

PR_Instalacje grzewcze bud B oficyna - 1 eTtAaBpELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 14	Roboty demontażowe		0.00				0.00%
2	15 - 37	Instalacja centralnego ogrzewania		0.00				0.00%
3	38 - 58	Instalacja ciepła technologicznego		0.00				0.00%
		RAZEM netto		0.00				0.00%
		VAT		0.00				0.00%
		Razem brutto		0.00				0.00%
Ogółem wartość kosztorysowa robót				0.00				

Słownie: zero i 00/100 zł