
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI: Przebudowa instalacji gazowej
ADRES INWESTYCJI: 70-478 Szczecin, al. Wojska Polskiego 65
NAZWA INWESTORA: Uniwersytet Szczeciński
ADRES INWESTORA: 70-453 Szczecin, al. Jana Pawła II 22A

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:
Andrzej Jaworowski

DATA OPRACOWANIA: 25.06.2020

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
25.06.2020

Data zatwierdzenia

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBMIAR:					
1		Przebudowa instalacji gazowej			
1.1		Demontaż istniejącej instalacji gazowej			
1 d.1.1	KNR-W 4-02 0139-05 analogia	Demontaż skrzynki hydrantowej ściennej - demontaż skrzynki gazowej naściennej	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
2 d.1.1	KNR-W 4-02 0314-05	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
3 d.1.1	KNR-W 4-02 0314-05 analogia	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-50 mm w instalacji - demontaż filtra siatkowego do gazu	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
4 d.1.1	KNR-W 4-02 0314-04	Demontaż kurków gazowych o śr. 15-25 mm przy urządzeniach	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
5 d.1.1	KNR-W 4-02 0313-02	Demontaż podejścia do gazomierza o śr. 25 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6 d.1.1	KNR-W 4-02 0312-02	Demontaż rurociągów stalowych o połączeniach spawanych o śr. 25-32 mm	m		
		0,50 + 2,50 + 3,00 + 0,50 + 1,00 + 5,00 + 1,50	m	14,000	
				RAZEM	14,000
7 d.1.1	KNR-W 4-02 0609-03	Demontaż rurociągu miedzianego lutowanego o śr.zewnętrznej 22-28 mm	m		
		0,50 + 0,50 + 3,50 + 6,00 + 1,00 + 2,50 + 1,00 + 1,00 + 0,50 + 0,50 + 3 * 2,00 + 5 * 0,50	m	25,500	
				RAZEM	25,500
1.2		Utylizacja odpadów budowlanych			
8 d.1.2	KNR 4-04 1107-01	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem ręcznym na odległość do 1 km	t		
		1,00	t	1,000	
				RAZEM	1,000
9 d.1.2	KNR 4-04 1107-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km Krotność = 9	t		
		1,00	t	1,000	
				RAZEM	1,000
1.3		Towarzyszące roboty ogólnobudowlane			
10 d.1.3	KNR-W 4-01 0325-04	Zamurowanie przebiegów w ścianach z cegieł o grubości ponad 1 ceg.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
11 d.1.3	KNR AT-17 0103-02	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 80 mm techniką diamentową w cegle	cm		
		58,00 + 58,00 + 88,00	cm	204,000	
				RAZEM	204,000
12 d.1.3	kalk. własna	Wykonanie przejść pożarowych w klasie EI60 przez ścianę gr. 15 cm dla przewodów z rur miedzianych o śr. zew. 35 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1.3	KNR-W 4-01 1212-28	Dwukrotne malowanie farbą olejną rur wodociągowych i gazowych o śr.do 50 mm	m		
		1,00	m	1,000	
		1,50 + 1,50	m	3,000	
				RAZEM	4,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.4		Montaż armatury i przewodów			
14	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne - szafka gazowa o wymiarach 750x700x400 mm, kolor szafki do uzgodnienia z Użytkownikiem	szt.		
d.1.4	0142-01 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNR-W 2-15	Szafki hydrantowe naścienne - szafka gazowa o wymiarach 750x700x400 mm, kolor szafki do uzgodnienia z Użytkownikiem	szt.		
d.1.4	0142-01 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
16	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
d.1.4	0312-04				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych - zawory elektromagnetyczne	szt.		
d.1.4	0312-04 analogia				
		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 32 mm o połączeniach gwintowanych - filtry siatkowe do gazu	szt.		
d.1.4	0312-04 analogia				
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNR-W 2-15	Kurki gazowe przelotowe o śr. 15 mm o połączeniach gwintowanych - kurki szybkozamykające	szt.		
d.1.4	0312-01 analogia				
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
20	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0304-06				
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0304-04				
		1,50 + 1,50	m	3,000	
				RAZEM	3,000
22	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 35 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0306-07				
		2,00 + 2,00 + 3,00 + 3,00 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 5,00 + 2,00 + 3,50 + 0,50 + 0,50 + 3,50 + 6,00 + 0,50 + 2,50	m	36,000	
				RAZEM	36,000
23	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 28 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0306-06				
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
24	KNR-W 2-15	Rurociągi w instalacjach gazowych miedziane o połączeniach lutowanych o śr.zewn. 22 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
d.1.4	0306-05				
		1,00 + 1,00 + 2,00 + 2,00 + 2,00 + 5 * 0,50	m	10,500	
				RAZEM	10,500
25	KNR-W 2-15	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm - próba za gazomierzem	100 m		
d.1.4	0307-04 analogia				
		1	100 m	1,000	
				RAZEM	1,000

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1.5		Montaż systemów detekcji gazu			
26	KNR 4-03 1006-21	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.5		1	otw.	1,000	
				RAZEM	1,000
27	KNR 4-03 1006-16	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.5		1 + 1 + 1	otw.	3,000	
				RAZEM	3,000
28	KNR 4-03 1006-01	Ręczne przebijanie otworów w ścianach lub stropach z cegły o długości przebicia do 1/2 cegły - śr. rury do 25 mm	otw.		
d.1.5		1 + 1	otw.	2,000	
				RAZEM	2,000
29	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - pod MD-2.ZA	apar at		
d.1.5		1 + 1	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
30	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - moduł alarmowy	szt.		
d.1.5		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNR 5-06 1613-02 analogia	Instalowanie samoczynnych ostrzegaczy pożarowych - czujek w wykonaniu specjalnym kołkami rozporowymi na cegle - montaż detektorów metanu	szt.		
d.1.5		2 + 2	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
32	KNR 5-08 0401-03	Przygotowanie podłoża do zabudowania aparatów - kucie ręczne pod śruby kotwowe w podł. z cegły - aparat o 1-2 otworach mocujących - sygnalizator optyczno-akustyczny	apar at		
d.1.5		1 + 1	apar at	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNR 5-08 0402-01 analogia	Mocowanie na gotowym podłożu aparatów o masie do 2.5 kg bez częściowego rozebrania i podłączenia (il. otworów mocujących do 2) - sygnalizator optyczno-akustyczny	szt.		
d.1.5		1 + 1	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 5-08 0101-03	Montaż uchwytów pod rury winidurowe układane pojedynczo z przygotowaniem podłoża mechanicznie - przykręcenie do kołków plastikowych w podłożu z cegły	m		
d.1.5		1,00 + 1,00 + 2,50 + 2,50 + 3,00 + 3,00 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 3,00 + 3,00 + 1,00 + 0,50 + 0,50 + 3,50 + 6,00 + 0,50 + 4,50	m	61,500	
				RAZEM	61,500
35	KNR 5-08 0110-01 analogia	Rury winidurowe o śr. do 20 mm układane n.t. na gotowych uchwytach	m		
d.1.5		1,00 + 1,00 + 2,50 + 2,50 + 3,00 + 3,00 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 0,50 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 6,00 + 3,00 + 3,00 + 1,00 + 0,50 + 0,50 + 3,50 + 6,00 + 0,50 + 4,50	m	61,500	
				RAZEM	61,500
36	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 4x1 mm ²	m		
d.1.5		6,00 + 3,00 + 1,50 + 4,50 + 1,50	m	16,500	
				RAZEM	16,500
37	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łączy przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 3x1 mm ²	m		
d.1.5		3,00 + 3,00 + 3,00 + 1,50 + 3,00 + 6,00 + 3,00 + 1,00 + 0,50 + 3,50 + 6,00 + 1,50	m	35,000	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	35,000
38 d.1.5	KNR 5-08 0207-01 analogia	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej (łącznie przekr. żył Cu-6/Al-12 mm ²) wciągane do rur - przewód YDY 2x1 mm ²	m		
		1,50 + 6,00 + 6,00 + 1,00 + 0,50 + 3,00 + 3,00 + 1,00 + 1,00 + 3,00 + 3,00 + 0,50 + 3,00 + 0,50 + 0,50 + 3,50 + 6,00 + 1,50	m	44,500	
				RAZEM	44,500
39 d.1.5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm ² pod zaciski lub bolce	szt.ż ył		
		2 * 2 * (2 * 4 + 3 + 2)	szt.ż ył	52,000	
				RAZEM	52,000

	Spis treści	
Strona Tytułowa		1
Obmiar		2
1 Przebudowa instalacji gazowej		2
Spis treści		6