

PRZEDMIAR ROBÓT

Nazwa zamówienia:

Instalacja wewnętrzna gazu niskiego ciśnienia w budynku istniejącej kotłowni w Agencji Rezerw
Materiałowych Składnica w Szepietowie.

Adres obiektu budowlanego: ul. Przemysłowa 2, 18-210 Szepietowo - dz. nr 952

Zamawiający: Agencja Rezerw Materiałowych, ul. Grzybowska 45, 00-844 Warszawa

Rodzaje robót według Wspólnego Słownika Zamówień

45231100-6	Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów
45231112-3	Instalacja rurociągów
45231220-3	Roboty budowlane w zakresie gazociągów
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45312100-8	Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe

Spis działów przedmiaru robót

Strona 1

Dział kosztorysu	Symbol CPV
1. Instalacja wewnętrzna gazu niskiego ciśnienia	45231220-3
1.1. Roboty rozbiórkowe, ziemne, drogowe - instalacja wewnętrzna (doziemna)	45231100-6
1.2. Roboty technologiczne wewnętrznej instalacji gazowej (doziemnej)	45231112-3
1.3. Instalacja wewnętrzna gazu niskiego ciśnienia	45333000-0
1.4. Dostosowanie kotłowni do warunków ochrony przeciwpożarowej	45312100-8
1.4.1. Roboty budowlane w zakresie ochrony przeciwpożarowej	45300000-0
1.4.2. Modernizacja Tablicy TKo kotłowni wył p.poż. i moduł alarmowy gazex	45312100-8

Tabela przedmiaru robót

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1. Instalacja wewnętrzna gazu niskiego ciśnienia [CPV: 45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów]		
			Dział nr 1.1. Roboty rozbiórkowe, ziemne, drogowe - instalacja wewnętrzna (doziemna) [CPV: 45231100-6 Ogólne roboty budowlane związane z budową rurociągów]		
1	KNR 2-01 0119-03	STWiORB-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych. DN160: 7,20/1000	1 km	0,0072 0,00720
2	KNR 2-01 0217-04	STWiORB-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi na odkład. Koparką o poj. łyżki 0,25m3 w gruncie kat. III DN160: 0,5*1*7,20	100 m3	0,0360 3,60000
3	KNNR 1 0608-0201	STWiORB-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki piaskowej z gotowego kruszywa. Podsypka. 7,20*0,5*0,1	1 m3	0,3600 0,36000
4	KNNR 1 0608-0201	STWiORB-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki piaskowej z gotowego kruszywa. Obsypka. 7,20*0,5*0,2	1 m3	0,7200 0,72000
5	KNR 2-01 0212-01	STWiORB-01	Roboty ziemne wykonywane koparką podsiębierną o poj. łyżki 0,15m3 i spycharką gąsienicową 55kW (75KM) w gruncie kat. I-III uprzednio zmagazynowanym w hałdach, z transportem urobku samochodami samowyladowczymi do 5t na odległość do 1km Wywiezienie nadmiaru gruntu Podsypka: 0,36 Obsypka: 0,72	100 m3	0,0108 0,36000 0,72000
6	KNR 2-01 0214-04	STWiORB-01	Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5km ponad 1km odległości przewozu gruntu kat. III-IV, samochodami samowyladowczymi do 5t po drogach utwardzonych 1,08*5	100 m3	0,0540 5,40000
7	KNR 2-01 0236-01	STWiORB-01	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat. I-III ubijkami mechanicznymi 3,60	100 m3	0,0360 3,60000
8	KNR 2-01 0230-01	STWiORB-01	Zasypanie wykopów spycharką gąsienicową 55kW (75KM) z przemieszczeniem gruntu kat. I-III na odległość do 10m 3,60-1,08	100 m3	0,0252 2,52000
9	KNR 2-19 0219-01	STWiORB-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego. Taśma z tworzywa sztucznego 7,2	100 m	0,0720 7,20000
10	KNR 2-01 0415-01	STWiORB-01	Rozplantowanie ręczne ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m3 ziemi leżącej nadł. 1m wzdłuż wykopu. Kat.gruntu I-II 0,15*0,5*7,2	100 m3	0,0054 0,54000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
11	KNR 2-21 0401-02	STWiORB-01	Wykonanie trawników dywanowych siewem. Bez nawożenia - kat.gruntu III	100 m2	0,0360
			7,2*0,5		3,60000
12	KNR 2-31 0805-01	STWiORB-01	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej wysokości 8cm, na podsypce piaskowej	100 m2	0,0360
			kostka Polbruk:		
			7,20*0,5		3,60000
13	KNR 2-31 0814-02	STWiORB-01	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych. Obrzeża 8x30cm na podsypcepiaskowej	100 m	0,0720
			7,20		7,20000
14	KNR 0-11 0324-01	STWiORB-01	Wjazdy do bram z Polbruku na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą. Polbruk grubości 80mm typu 10, podsypka grubości 50mm (kostka w szt.). Kostka Z odzysku.	1m2	3,6000
			kostka Polbruk:		
			3,60		3,60000
15	KNR 2-31 0407-04	STWiORB-01	Obrzeża betonowe. O wym. 30x8cm na podsypce piaskowej, wypełnienie spoin zaprawą cementową	100 m	0,0720
			7,20		7,20000
16	KNR 2-19 0218-01	STWiORB-01	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Zabezpieczenie kabla	1,5 m-zab ez	1,0000
			zabezpieczenie kabli elektr., telekomunikacyjnych:		
			1*1,5		1,50000
17	KNR 2-25 0417-01	STWiORB-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Budowa - barierki ochronne	1 m	7,5000
			7,5		7,50000
18	KNR 2-25 0417-02	STWiORB-01	Barierki ochronne z desek na słupkach drewnianych. Rozebranie - barierki ochronne	1 m	7,5000
			7,5		7,50000
			Dział nr 1.2. Roboty technologiczne wewnętrznej instalacji gazowej (doziemnej) [CPV: 45231112-3 Instalacja rurociągów]		
19	KNR 2-19W 0301-12	STWiORB-01	Montaż gazociągu. Rurociągi montowane z rur prostych. rurociąg o śred.nomin.160 mm	m	6,1500
			PE 100 DN160:		
			6,15		6,15000
20	KNR 2-19W 0302-08	STWiORB-01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin.160 mm	połączenie	4,0000
			Kolano 90° PE 100 SDR 11 DN 160 mm zgrzewanie doczołowe:		
			4		4,00000
21	KNR 2-19W 0302-08	STWiORB-01	Łączenie rur metodą zgrzewania czółowego. Rurociąg z rur PE o śred.nomin.160 mm	szt	2,0000
			przejście PE stal 160/150 mm:		
			2		2,00000
22	KNR 2-19W 0306-11	STWiORB-01	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCV, PP. Rury ochronne o średnicy nomin.225 mm. /rury polietylenowe/	m	1,6500
			PE 225:		
			1,65		1,65000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
23	Kalkulacja własna własna	STWIOR B-01	Przeciąganie rurociągów przewodowych w rurach ochronnych. Rura ochronna PE 100 DN225 L=1,65m:	szt	1,0000
			1		1,00000
24	KNR 2-19W 0122-3	STWIOR B-01	Uszczelnienie końców rury ochronnej. O # nominalnej 250 mm. Pozycja zastępcza.	szt	2,0000
			2		2,00000
25	Kalkulacja własna własna	STWIOR B-01	Podejście stalowe Dn150mm izolowane łuk gięty zakończone kołnierzem Podejście stalowe z rury preizolowanej zakończone gwintem PE90/DN80:		1,0000
			1		1,00000
26	KNR 2-19W 0211-02	STWIOR B-01	Próby szczelności gazociągów na ciśnienie do 0.6 MPa. O średnicach nominalnych do 150 mm PE 100 DN160:	m	6,1500
			6,15		6,15000
			Dział nr 1.3. Instalacja wewnętrzna gazu niskiego ciśnienia [CPV: 45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe]		
27	KNR 2-15W 0518-03	STWIOR B-01	Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśnień 0,6 MPa. Zawór o średnicy nominalnej 80 mm. Pozycja zastępcza. DN 80:	szt	1,0000
			1		1,00000
28	KNR 4-02 0522-01	STWIOR B-01	Demontaż zespołu ogrzewczo-wentylacyjnego o wydajności cieplnej 15000kcal/h. Pozycja zastępcza. Demontaż palnika olejowego kotła: 2	szt	2,0000
					2,00000
29	Kalkulacja własna własna	STWIOR B-01	Montaż palników gazowych Palniki gazowe do kotłów o mocy 310kW: 2	szt	2,0000
					2,00000
30	KNNR 4 0304-11	STWIOR B-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, średnicy nominalnej 150mm DN 150:	m	6,4500
			6,45		6,45000
31	KNNR 4 0304-08	STWIOR B-01	Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, średnicy nominalnej 80mm DN 80:	m	5,1000
			5,10		5,10000
32	KNNR 4 0304-07		Rurociągi stalowe o połączeniach spawanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych, średnicy nominalnej 65mm DN 65:	m	0,6000
			0,6		0,60000
33	KNR 2-19 0216-08	STWIOR B-01	Przejścia gaz.przez przeszkody budowlane. Przejścia przez ściany murowane. Przejścia przez ściany o grub. 2 cegieł, dla przyłączy gazowych o średn.nom.do 100 mm, w tulejach z rur stalowych o średn. do 150 mm Przewód DN 150, tuleja stalowa DN 200:	prze jście	1,0000
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
34	KNR 2-15 0305-03	STWiORB-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej o średnicach nominalnych do 80-150mm na ciśnienie, w budynkach niemieszkalnych, dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu	1 m	13,5500
			DN150:		
			8,45		8,45000
			DN80:		
			5,10		5,10000
35	KNR 2-15 0305-02	STWiORB-01	Próba instalacji gazowej wewnętrznej o średnicach nominalnych do 65mm na ciśnienie, w budynkach niemieszkalnych, dla przedsiębiorstwa i dostawcy gazu	m	0,6000
			DN65:		
			0,60		0,60000
36	KNR 7-12W 0101-05	STWiORB-01	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do 3 stopnia czystości - stan wyjściowy: powierzchnia B. Rurociągi o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm	m2	5,7754
			DN65:		
			0,204*0,60		0,12240
			DN80:		
			0,280*5,10		1,42800
			DN150:		
			0,500*8,45		4,22500
37	KNR 7-12W 0208-05	STWiORB-01	Malowanie pędzlem - farby do gruntowania i podkładowe ftalowe. Rurociągi o średnicy zewnętrznej od 58 mm do 219 mm. Farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania, biała	m2	5,7754
			5,7754		5,77540
38	KNR 0-31 0211-04	STWiORB-01	Montaż szafek rozdzielaczowych natynkowych o symbolu HSN 9. Pozycja zastępcza.	szt	1,0000
			Szafka stalowa na gazomierze mieszkaniowe o wymiarach 170x120x25cm na zamówienie:		
			1		1,00000
39	KNR 2-15W 0520-05		Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśnień 4,0 MPa. Zawór o średnicy nominalnej 80 mm. Pozycja zastępcza	szt	2,0000
			DN 80 PN16:		
			2		2,00000
40	KNR 2-15W 0520-07		Zawory zaporowe żeliwne, dla ciśnień 4,0 MPa. Zawór o średnicy nominalnej 150 mm. Pozycja zastępcza	szt	1,0000
			Dn 150 PN 16:		
			1		1,00000
41	Kalkulacja własna własna	STWiORB-01	Moduł alarmowy sterujący zaworem odcinającym MD-2.Z 230V GAZEX		1,0000
			Moduł alarmowy sterujący zaworem odcinającym MD-2.Z 230V GAZEX:		
			1		1,00000
42	Kalkulacja własna własna	STWiORB-01	Detektor gazu DEX-12 GAZEX		1,0000
			Detektor gazu DEX-12 GAZEX:		
			1		1,00000
43	Kalkulacja własna własna	STWiORB-01	Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 GAZEX		1,0000
			Sygnalizator akustyczno-optyczny SL-32 GAZEX:		
			1		1,00000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWIORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
			Dział nr 1.4. Dostosowanie kotłowni do warunków ochrony przeciwpożarowej [CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych]		
			Dział nr 1.4.1. Roboty budowlane w zakresie ochrony przeciwpożarowej [CPV: 45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach]		
44	Kalkulacja własna własna	STWIOR B-01	Montaż klamki samozamykającej w drzwiach kotłowni klamka samozamykająca: 1	szt	1,0000 1,00000
45	KNR 4-01 0333-09	STWIOR B-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 1 cegły na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	13,0000
46	KNR 4-01 0333-11	STWIOR B-01	Przebicie otworów w ścianach z cegieł grubości 2 cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	szt	6,0000
47	KNR 4-01 0208-02	STWIOR B-01	Przebicie w elementach z betonu żwirowego otworów o powierzchni do 0,05m ² i grubości do 20cm	szt	7,0000
48	Kalkulacja własna własna	STWIOR B-01	Uszczelnienie przejść instalacyjnych przechodzących przez elementy oddzielenia przeciwpożarowego do klasy odporności ogniowej przegrody w zakresie parametru EI. Zakres wymaganych prac; - wypełnienie wełną mineralną o gęstości 40kg/m ³ , - malowanie rury z każdej strony na dł. 40 cm na gr. 1 mm dla rur o średnicy do 40 mm i 2 mm dla rur o średnicy powyżej 40mm, - przyklejenie etykiety do oznaczenia przejścia.	szt.	20,0000
49	Kalkulacja własna własna	STWIOR B-01	Wycena materiałów i sprzętu przewidzianych do zużycia dla wykonania w/w przejść - 20 szt. -masa ogniowa PROMASTOP - Coating = 12,5kg. - mas aogniowa PROMASEL - Mastic BSL - kartusz 310 ml = 2szt. - wełna mineralna gęstość 40kg/m ³ , - etykieta do oznaczenia przejścia = 27szt. - materiały pomocnicze 5% wartości w/w materiałów.	kpl	1,0000
50	Kalkulacja własna własna	STWIOR B-01	Wykonanie przepustów instalacyjnych w kotłowni - Opaska ognioochronna PYROPLEX PPW4-25 Opaska ognioochronna PYROPLEX PPW4-25: 4	szt.	4,0000 4,00000
51	Kalkulacja własna własna	STWIOR B-01	Wykonanie przepustów instalacyjnych w kotłowni - Opaska ognioochronna PYROPLEX PPW4-160 Opaska ognioochronna PYROPLEX PPW4-160: 2	szt.	2,0000 2,00000
52	KNR 4-01W 1216-01	STWIOR B-01	Zabezpieczenie podłóg folią. Zabezpieczenie podłóg folią 27*3	m2	81,0000 81,00000
53	KNR 4-01 0106-05	STWIOR B-01	Usunięcie z piwnic budynku gruzu i ziemi, bez względu na kategorię	m3	2,0000
54	KNR 4-01 0108-09	STWIOR B-01	Wywóz gruzu sprzyszanego samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km (z opłatą za składowanie i utylizację na składowisku odpadów)	m3	2,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
55	KNR 4-01 0108-01	STWiORB-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1km; grunt kat.I-II Krotność = 5	m3	2,0000
56	KNNR 3 0605-04	STWiORB-01	Malowanie tynków wewnętrznych. Farbą emulsyjną dwukrotnie ścian i sufitów, z przygotowaniem powierzchni 0,5*2*27	m2	27,0000 27,00000
			Dział nr 1.4.2. Modernizacja Tablicy TKo kotłowni wyl p.poż. i moduł alarmowy gazex [CPV: 45312100-8 Instalowanie przeciwpożarowych systemów alarmowych]		
57	KNNR 9 0203-01	STWiORB-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg - wymiana demontaż z TKo	szt	2,0000
58	KNNR 5 0203-01	STWiORB-01	Przewody kabelkowe wciągane do rur i w kanały zamknięte. Przewód kabelkowy wciągany do rur o łącznym przekroju żył do 7,5mm2	m	4,0000
59	KNNR 5 0406-01	STWiORB-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt	1,0000
60	KNNR 5 0406-01	STWiORB-01	Aparaty elektryczne o masie do 2,5kg	szt	1,0000
61	KNNR 5 0301-03	STWiORB-01	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny. Mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	100 szt	0,0400
62	KNNR 5 03	STWiORB-01	Osprzęt elektroinstalacyjny - Pożarowy Wylłącznik Prądu PWP 0: 9	szt.	1,0000 9,00000
63	KNNR 5 0406-02	STWiORB-01	Aparaty elektryczne o masie do 5kg	szt	1,0000
64	KNNR 5 0406-02	STWiORB-01	Aparaty elektryczne o masie do 5kg syrena SL-32	szt	1,0000
65	KNNR 5 0406-02	STWiORB-01	Aparaty elektryczne o masie do 5kg - Czujnik DWX/F	szt	1,0000
66	KNNR 5 0205-04	STWiORB-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu betonowym 0: 1025	100 m	0,1500 1025,00000
67	KNNR 5 0205-01	STWiORB-01	Przewody kabelkowe układane p.t. w gotowych brzdach. Przewód o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany na podłożu innym niż betonowe 0: 1025	m	16,0000 1025,00000
68	KNNR 5 0209-01	STWiORB-01	Przewody kabelkowe układane w gotowych korytkach i na drabinkach. Przewód kabelkowy o łącznym przekroju żył do 7,5mm2, układany bez mocowania	m	25,0000
69	KNNR 5 1203-01	STWiORB-01	Podłączanie przewodów pod zaciski lub bolce. Przewody pojedyncze o przekroju żyły do 2,5mm2	szt	24,0000
70	KNNR 5 1206-01	STWiORB-01	Podłączanie silników w obudowie specjalnej. Przewód lub kabel Cu 3-żyłowy o przekroju żyły do 6mm2 - analogia napęd zaworu odcinającego gazu	szt	1,0000

Nr	Kod pozycji przedmiaru	Numer STWiORB	Nazwa, opis i obliczenie ilości robót	J.m.	Ilość j.m.
1	2	3	4	5	6
71	KNNR 5 1207-03	STWiORB-01	Wykucie bruzd dla przewodów wtykowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla przewodów wtykowych	m	22,0000
72	KNNR 5 1208-02	STWiORB-01	Zaprawianie bruzd szerokości do 50mm	m	22,0000
73	KNNR 5 1209-11	STWiORB-01	Przebijanie otworów w ścianach lub stropach. Otwory o średnicy 25mm i długości do 30cm przebijane w podłożu betonowym	szt	4,0000
74	KNNR 5 1307-01	STWiORB-01	Sprawdzenie i pomiary obwodów sygnalizacji i przekaźników sygnalizacyjnych. Sprawdzenie i pomiar obwodu sygnalizacyjnego	miar	2,0000
75	KNNR 5 1308-01	STWiORB-01	Sprawdzenie i regulacja działania styczników i wyłączników APU. Sprawdzenie i regulacja stycznika bez wyzwalacza termicznego - analogia Wyłącznik Główny P.POŻ.	szt	1,0000