

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
<b>1</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA CPV 45333000-0, CPV 45111200-0</b>				
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne CPV 45111200-0</b>				
1 d.1.1	KNR-W 2-01 0212-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m <sup>3</sup>	57.50		
2 d.1.1	KNR-W 2-01 0306-02	Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat. gruntu III)	m <sup>3</sup>	6.39		
3 d.1.1	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m <sup>3</sup>	8.33		
4 d.1.1	KNR-W 2-01 0312-04	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury	m <sup>3</sup>	21.08		
5 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - przywóz piasku do podsypki i obsypki	m <sup>3</sup>	29.41		
6 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-03	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.I-II - dalsze 1km Krotność = 2	m <sup>3</sup>	29.41		
7 d.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m <sup>3</sup>	33.89		
8 d.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m <sup>3</sup>	33.89		
9 d.1.1	KNR-W 2-01 0208-07	Roboty ziemne wyk. koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km - odwóz nadmiaru gruntu	m <sup>3</sup>	30.00		
10 d.1.1	KNR-W 2-01 0210-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV dalsze 1 km Krotność = 2	m <sup>3</sup>	30.00		
<b>1.2</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45333000-0</b>				
11 d.1.2	KNR-W 2-19 0301-08	Rurociąg z rur PE o śr. 90x8,2 mm SDR 11 z przewodem lokalizacyjnym Cu 1,5 mm	m	92.60		
12 d.1.2	KNR-W 2-19 0302-04	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 90 mm metodą zgrzewania czółowego	poł.	7.00		
13 d.1.2	KNR-W 2-19 0303-08	Połączenia rur z polietylenu o śr. 90 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - łuk elektrooporowy PE o śr. 90 mm	szt.	7.00		
14 d.1.2	KNR-W 2-19 0119-01 poz. zast.	Tuleja osłonowa z rury ocynkowanej Dn 125 z izolacją antykorozyjną	m	2.00		
15 d.1.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	92.60		
16 d.1.2	KNR-W 2-19 0220-01 poz. zast.	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1.00		
17 d.1.2	analiza własna	Szafka aluminiowa z gazomierzem G-25: - gazomierz G-25 z nadajnikiem impulsów - szt. 1 - króciec stalowy 1-kołnierzowy Dn50 mm z korkiem L=38 cm - szt. 1 - kolano równoprzelotowe nakrętno-wkrętne Dn50 mm - szt. 1 - łącznik stalowy gwintowany Dn50 mm gazomierza G-25 - szt. 1 - złączka nakrętno-wkrętna Dn50x40 mm - szt. 1 - króciec stalowy jednostronnie gwintowany Dn40 mm L=10 cm - szt. 1 - obudowa o wym. 1400x500x1000 mm (dł./szer/wys) - szt. 1 - króciec stalowy 1-kołnierzowy Dn50 mm z korkiem L=50 cm - szt. 1 - kurek kulowy kołnierzowy EFAR-WK 2a DN80 PN16 - szt. 2 - uchwyt mocujący Dn110 - szt. 2 - złączka kołnierzowa PE/stal 90/80 - szt. 2 - tuleja osłonowa - rura ocynkowana z izolacją antykorozyjną Dn100 - szt. 2	kpl.	1.00		

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
18 d.1.2	analiza własna	Szafka z kurkiem odcinającym Dn80 i zaworem klapowym MAG-3 Dn100 Flama-Gaz: - kolano hamburskie Dn80 - szt. 1 - zawór odcinający klapowy MAG-3 Dn100 - szt. 1 - przeciwkołnierz Dn80 do zaworu klapowego - szt. 1 - rura przewodowa D1 CZ A2 /-E 88,9x3 mm - szt. 1 - korek Dn15 - szt. 1 - dno stalowe /-E 88,9x3 mm - szt. 1 - trójnik spawany prosty 90 o /-E 88,9 mm - szt. 1 - szafka aluminiowa o wym. 1200x500x800 mm (dł/szer/wys) - szt. 1 - kołnierz płaski do przyspawania Dn80 PN16 - szt. 1 - kurek kulowy kołnierzowy EFAR-WK 2a Dn80 PN16 - szt. 1 - uchwyt mocujący Dn110 - szt. 1 - złączka kołnierzowa PE/stal 90/80 - szt. 1 - tuleja osłonowa - rura ocynkowana z izolacją antykorozyjną Dn100 - szt. 1	kpl.	1.00		
Razem dział: INSTALACJA GAZOWA DOZIEMNA CPV 45333000-0, CPV 45111200-0						
<b>2</b>		<b>INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA CPV 45333000-0</b>				
<b>2.1</b>		<b>Roboty montażowe CPV 45333000-0</b>				
19 d.2.1	KNR-W 2-15 0304-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych bez szwu o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	13.00		
20 d.2.1	KNR-W 2-15 0304-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych bez szwu o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	5.00		
21 d.2.1	KNR 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m <sup>2</sup>	3.61		
22 d.2.1	KNR 7-12 0105-04	Odfuszczanie rurociągów	m <sup>2</sup>	3.61		
23 d.2.1	KNR 7-12 0201-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania miniowymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	3.61		
24 d.2.1	KNR 7-12 0215-05	Malowanie pędzlem emaliami termoodpornymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m <sup>2</sup>	3.61		
25 d.2.1	KNR-W 2-15 0307-04	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach niemieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	0.18		
26 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-08 poz. zast.	Kolano hamburskie o śr. 80 mm	szt.	1.00		
27 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-07 poz. zast.	Kolano hamburskie o śr. 65 mm	szt.	2.00		
28 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-06 poz. zast.	Kolano hamburskie o śr. 50 mm	szt.	8.00		
29 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-08 poz. zast.	Redukcja o śr. 80/65 mm	szt.	1.00		
30 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-07 poz. zast.	Redukcja o śr. 65/50 mm	szt.	1.00		
31 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-06 poz. zast.	Trójnik kontrolny o śr. 50 mm	szt.	1.00		
32 d.2.1	KNR-W 2-15 0310-08 poz. zast.	Kompensator gazowy o śr.nom. 200 mm	szt.	1.00		
33 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-06 poz. zast.	Kurki gazowe o śr. 50 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1.00		
34 d.2.1	KNR-W 2-15 0527-04 poz. zast.	Filtr kołnierzowe o śr. rur przyłącznych 50 mm	szt.	1.00		
35 d.2.1	KNR 7-08 0301-02 analogia	Moduł alarmowy typu MD-2Z, np. Gazex lub równoważny	ukl.	1.00		
36 d.2.1	KNR-W 2-15 0312-01 poz. zast.	Detektor wypływu gazu typu DEX-12, np. Gazex lub równoważny	szt.	1.00		
37 d.2.1	KNR-W 5-08 0406-01 poz. zast.	Syrena alarmowa typu SL-21, np. Gazex lub równoważny	szt.	1.00		
<b>2.2</b>		<b>Roboty budowlane</b>				

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. obm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
38 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
39 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-11	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
40 d.2.2	KNR-W 4-01 0335-13	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 3 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	1.00		
41 d.2.2	KNR-W 4-03 1008-05 poz. zast.	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 100 mm (L=1m)	przepust .	1.00		
42 d.2.2	KNR-W 4-03 1008-04 poz. zast.	Montaż przepustów rurowych w ścianie - długość przepustu do 1 m - śr.zewnętrzna rury do 80 mm (L=0,3m)	przepust .	2.00		
43 d.2.2	KNR 4-04 1101-02	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość do 1 km	m <sup>3</sup>	0.15		
Razem dział: INSTALACJA GAZOWA WEWNĘTRZNA CPV 45333000-0						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>						

Słownie: