

KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

50000000-5 Naprawa, serwisowanie i instalacja

NAZWA INWESTYCJI : Budowa instalacji sanitarnych, c.o. i gaz
ADRES INWESTYCJI : PŁOSNICA UL. LIPOWA 5 GMINNY OŚRODEK POMOCY SPOŁECZNEJ
INWESTOR : GMINA PŁOSNICA
ADRES INWESTORA : PŁOSNICA ul. DWORCOWA 52
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : Sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jan Kościński
DATA OPRACOWANIA : 02.09.2008

Stawka roboczogodziny :
Poziom cen :

NARZUTY

Koszty pośrednie [Kp]	% R, S
Zysk [Z]	% $R + Kp(R)$, M, $S + Kp(S)$
VAT [V]	% $\Sigma(R + Kp(R) + Z(R), M + Z(M), S + Kp(S) + Z(S))$

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
02.09.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
KOSZTORYS OFERTOWY					
1 INSTALACJA C . O.					
1 d.1	Kotły gazowy - wiszący dwu-func 24kW - TURBO. szt. 1	szt.	1		
2 d.1	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia - regulator pokojowy - tygodniowy	ukł.	1		
3 d.1	Montaż manometrów i termometrów tarczowych o śr.nom. 15 mm	kpl	1		
4 d.1	Montaż filtra wodnego przed kotłem f 25 mm	szt.	1		
5 d.1	Zawory kulowe spustowe śr.nom. 15 mm na instalacji c.o. szat. 4	szt.	4		
6 d.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 mm i dł. 400	kpl.	1		
7 d.1	Grzejniki stalowe jednopł. o wys. 600 mm i o dł. 700 mm	kpl.	1		
8 d.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 mm o dług. 900 mm	kpl.	3		
9 d.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys 600 mm i o dług. 1000 mm	kpl.	1		
10 d.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 mm i dług. 1200 mm, kpl 2	kpl.	2		
11 d.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C 11 /600/ 1300 kpl 2	kpl.	2		
12 d.1	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 mm i o dług. 1400 mm. kpl 2	kpl.	2		
13 d.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe wys. 600 mm i o dług. 900 mm	kpl.	1		
14 d.1	Grzejniki stalowe dwupłytkowe wys. 600 mm i dł. 1000	kpl.	1		
15 d.1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.	14		
16 d.1	Zawór termostatyczny o śr.nom. do 15 mm kpl. 14	szt.	14		
17 d.1	Zawór odcinający na powrót grzejnika o śr.nom. do 15 mm	szt.	14		
18 d.1	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.	2		
19 d.1	Zawory przelotowe MINI o Dn. 15 mm przed odpow. Atomat.	szt.	2		
20 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	80		
21 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	50		
22 d.1	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach	m	20		
23 d.1	Zawory kulowe - śrubunkowe pod kotłem o śr. nominalnej 20 mm	szt.	3		
24 d.1	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do kotła	kpl.	1		
25 d.1	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych po wykonaniu układu zamkniętego na ciśnienie 0,25 MPa.	m	150		
26 d.1	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	szt.	14		
27 d.1	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni wraz z oznaczeniem armatury	szt.	1		
28 d.1	Przebiecie otworów w ścianach do rur c.o. i w kominie + otwór w czpce kominowej	szt.	17		
29 d.1	Zamurowanie przebić w ścianach i w kominie	szt.	16		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
	2 INSTALACJA WOD - KAN				
30 d.2	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku	m	18		
31 d.2	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm	m	5		
32 d.2	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm	kpl.	1		
33 d.2	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm. na instalacji .	szt.	2		
34 d.2	Wstawienie trójnika ocynkowanego o śr. 20 mm na parterze.	szt.	1		
35 d.2	Zawory kulowe + filtr o śr. nominalnej 15 mm przed kotłem	szt.	3		
36 d.2	Rurociągi z tworzyw sztucznych UP Boryszew - zgrzewanych	m	50		
37 d.2	Rurociągi z UP 25	m	10		
38 d.2	Dodatki za podejścia dopływowe UP 20 mm	szt.	8		
39 d.2	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm	szt.	6		
40 d.2	Zawory do spłuczek f 15 mm	szt.	2		
41 d.2	Próba szczelności instalacji wodociągowej	m	55		
42 d.2	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych + badanie wody przez SANEPID	m	55		
43 d.2	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm do podłączenia urządzeń w łazienkach	m	10		
44 d.2	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	20		
45 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm	szt.	6		
46 d.2	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm	szt.	2		
47 d.2	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym	szt.	5		
48 d.2	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce	szt.	1		
49 d.2	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' Prezydent	kpl.	2		
50 d.2	Wykucie bruzd poziomych w ścianach do instalacji wod - kan	m	40		
51 d.2	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	10		
52 d.2	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm	szt.	8		
53 d.2	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg.	szt.	10		
54 d.2	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł	m	40		
55 d.2	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm na parterze	szt.	3		
56 d.2	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.	3		
57 d.2	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.	3		

Lp.	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (4 x 5)
1	2	3	4	5	6
3 INSTALACJA GAZOWA					
58 d.3	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przerzutem	m ²	30		
59 d.3	Wykopy ręczne rowów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV	m ³	10		
60 d.3	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowytadowczymi na odległość do 1 km	m ³	60		
61 d.3	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	6		
62 d.3	Nadsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³	6		
63 d.3	Zasypanie wykopów spycharką	m ³	60		
64 d.3	Mechaniczne plantowanie terenu spycharką	m ²	60		
65 d.3	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPE) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m	65		
66 d.3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylączy 25 mm	kpl.	1		
67 d.3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m	3		
68 d.3	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm	m	25		
69 d.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
70 d.3	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
71 d.3	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego	kpl.	1		
72 d.3	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m	3		
73 d.3	Przylączy domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm	szt.	1		
74 d.3	Filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.	1		
75 d.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	70		
76 d.3	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych	szt.	2		
77 d.3	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą	m	65		
78 d.3	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przylączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej	kpl.	1		
79 d.3	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV	m	65		
80 d.3	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia rur	m ²	5		
81 d.3	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rur gazowych	m ²	5		
82 d.3	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	3		
83 d.3	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	4		
84 d.3	Montaż szafki gazowej na zawór typ Z- ! /A	kpl.	1		
85 d.3	INSTALACJA ELEKTRYCZNA Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej do instalacji elektrycznej	m	10		
86 d.3	Montaż puszek uniwersalnej - detektora gazów Firmy Gazex w/g opisu	szt.	1		
87 d.3	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem	szt.	1		
88 d.3	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja geod. powykonawcza	km	1		
Wartość kosztorysowa robót bez narzutów kosztorysu					

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
KOSZTORYS OFERTOWY					
1	INSTALACJA C.O.				
1	KNR 2-15	Kotły gazowy - wiszący dwu-funkc 24kW - TURBO. szt. 1	szt.		
d.1	0501-05				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
2	KNR 7-08	Elektryczny układ zdalnego przeniesienia - regulator pokojowy - tygodniowy	ukł.		
d.1	0401-01				
		1	ukł.	1.000	
				RAZEM	1.000
3	KNR 2-15	Montaż manometrów i termometrów tarczowych o śr.nom. 15 mm	kpl		
d.1	0415-01				
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
4	KNR-W 2-15	Montaż filtra wodnego przed kotłem f 25 mm	szt.		
d.1	0411-03				
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
5	KNR 2-15	Zawory kulowe spustowe śr.nom. 15 mm na instalacji c.o. szat. 4	szt.		
d.1	0408-01				
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
6	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 mm i dł. 400	kpl.		
d.1	0419-03				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
7	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopł. o wys. 600 mm i o dł. 700 mm	kpl.		
d.1	0419-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
8	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 mm o dług. 900 mm	kpl.		
d.1	0419-02				
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
9	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys 600 mm i o dług. 1000 mm	kpl.		
d.1	0419-02				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
10	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 mm i dług. 1200 mm, kpl 2	kpl.		
d.1	0419-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
11	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe C 11 /600/ 1300 kpl 2	kpl.		
d.1	0419-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
12	KNR 2-15	Grzejniki stalowe jednopłytkowe wys. 600 mm i o dług. 1400 mm. kpl 2	kpl.		
d.1	0419-02				
		2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
13	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe wys. 600 mm i o dług. 900 mm	kpl.		
d.1	0419-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
14	KNR 2-15	Grzejniki stalowe dwupłytkowe wys. 600 mm i dł. 1000	kpl.		
d.1	0419-04				
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
15	KNR-W 2-15	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 15 mm do grzejników	kpl.		
d.1	0429-04				
		14	kpl.	14.000	
				RAZEM	14.000
16	KNR 2-15	Zawór termostatyczny o śr.nom. do 15 mm kpl. 14	szt.		
d.1	0415-01				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
17	KNR 2-15	Zawór odcinający na powrót grzejnika o śr.nom. do 15 mm	szt.		
d.1	0415-01				
		14	szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
18	KNR-W 2-15	Zawory odpowietrzające automatyczne o śr. 15 mm	szt.		
d.1	0412-07				
		2	szt.	2.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2.000
19 d.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawory przelotowe MINI o Dn. 15 mm przed odpow. Atomat. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.1	KNR-W 2-15 0405-03	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 15 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 80	m m	80.000	
				RAZEM	80.000
21 d.1	KNR-W 2-15 0405-04	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 18 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 50	m m	50.000	
				RAZEM	50.000
22 d.1	KNR-W 2-15 0405-05	Rurociągi w instalacjach c.o. miedziane o śr. zewnętrznej 22 mm o połączeniach lutowanych na ścianach w budynkach 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
23 d.1	KNR-W 2-15 0411-02	Zawory kulowe - śrubunkowe pod kotłem o śr. nominalnej 20 mm 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
24 d.1	KNR-W 2-15 0429-06	Rury przyłączone miedziane o śr. zewn. 22 mm do kotła 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
25 d.1	KNR 2-15 0404-02	Próby ciśnieniowe szczelności instalacji wewnętrznej c.o. w budynkach niemieszkalnych po wykonaniu układu zamkniętego na ciśnienie 0,25 MPa. 150	m m	150.000	
				RAZEM	150.000
26 d.1	KNR 2-15 0512-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji 14	szt. szt.	14.000	
				RAZEM	14.000
27 d.1	KNR 2-15 0512-02	Opracowanie instrukcji obsługi kotłowni wraz z oznaczeniem armatury 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
28 d.1	KNR 4-01 0208-04	Przebiecie otworów w ścianach do rur c.o. i w kominie + otwór w czpce komiowej 17	szt. szt.	17.000	
				RAZEM	17.000
29 d.1	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach i w kominie 16	szt. szt.	16.000	
				RAZEM	16.000
2 INSTALACJA WOD - KAN					
30 d.2	KNR-W 4-02 0229-08	Demontaż rurociągu z PVC o śr. 75-110 mm na ścianach budynku 18	m m	18.000	
				RAZEM	18.000
31 d.2	KNR-W 4-02 0507-01	Demontaż rurociągu stalowego o połączeniach gwintowanych o śr. 15-20 mm 5	m m	5.000	
				RAZEM	5.000
32 d.2	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierze skrzydełkowe domowe o śr. nominalnej 20 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
33 d.2	KNR 2-15 0112-02	Zawory przelotowe i zwrotne sieci wodociągowych o śr.nom. 20 mm. na instalacji. 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
34 d.2	KNR 4-02 0111-01	Wstawienie trójnika ocynkowanego o śr. 20 mm na parterze. 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
35 d.2	KNR-W 2-15 0131-01	Zawory kulowe + filtr o śr. nominalnej 15 mm przed kotłem 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
36 d.2	KNR-W 2-15 0112-01	Rurociągi z tworzyw sztucznych UP Boryszew - zgrzewanych 50	m m	50.000	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	50.000
37 d.2	KNR-W 2-15 0112-02	Rurociągi z UP 25 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
38 d.2	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe UP 20 mm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
39 d.2	KNR-W 2-15 0137-01	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
40 d.2	KNR-W 2-15 0135-01	Zawory do spłuczek f 15 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
41 d.2	KNR-W 2-15 0127-03	Próba szczelności instalacji wodociągowej 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
42 d.2	KNR-W 2-15 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych + badanie wody przez SANEPID 55	m m	55.000	
				RAZEM	55.000
43 d.2	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm do podłączenia urządzeń w łazienkach 10	m m	10.000	
				RAZEM	10.000
44 d.2	KNR-W 2-15 0208-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych 20	m m	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.2	KNR 2-15 0208-03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 50 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
46 d.2	KNR 2-15 0208-05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastycznego PCW o śr. 110 mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
47 d.2	KNR 2-15 0221-02	Montaż umywalk pojedynczych porcelanowych z syfonem gruszkowym 5	szt. szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
48 d.2	KNR 2-15 0220-05	Montaż zlewozmywaków stalowych na szafce 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49 d.2	KNR 2-15 0224-03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczkami z porcelany 'kompakt' Prezydent 2	kpl. kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
50 d.2	KNR 4-01 0337-05	Wykucie bruzd poziomych w ścianach do instalacji wod - kan 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000
51 d.2	KNR 4-01 0333-09	Przebiecie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
52 d.2	KNR 4-01 0208-03	Przebiecie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 30 cm 8	szt. szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
53 d.2	KNR 4-01 0323-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. 1 ceg. 10	szt. szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
54 d.2	KNR 4-01 0326-01	Zamurowanie bruzd poziomych o szerokości 1/2 ceg. z przewodami instalacyjnymi w ścianach z cegieł 40	m m	40.000	
				RAZEM	40.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
55 d.2	KNR 4-02 0211-06	Wstawienie trójnika z PCW o śr. 110 mm na parterze	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
56 d.2	KNR-W 2-15 0213-04	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 75 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
57 d.2	KNR-W 4-02 0214-05	Wstawienie czyszczaka kanalizacyjnego z PVC o śr. 100 mm	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
3 INSTALACJA GAZOWA					
58 d.3	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przrzutem	m ²		
		30	m ²	30.000	
				RAZEM	30.000
59 d.3	KNR 2-01 0414-03	Wykopy ręczne rowów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.IV	m ³		
		10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
60 d.3	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m ³ w gr.kat.IV z transp.urobku samochod.samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
61 d.3	KNR 2-01 0610-01	Podsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
62 d.3	KNR 2-01 0610-01	Nadsypka filtracyjna z piasku w gotowym suchym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m ³		
		6	m ³	6.000	
				RAZEM	6.000
63 d.3	KNR 2-01 0201-04	Zasypanie wykopów spycharką	m ³		
		60	m ³	60.000	
				RAZEM	60.000
64 d.3	KNR 2-01 0233-01	Mechaniczne plantowanie terenu spycharką	m ²		
		60	m ²	60.000	
				RAZEM	60.000
65 d.3	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 32 mm z rur w zwojach	m		
		65	m	65.000	
				RAZEM	65.000
66 d.3	KNR-W 2-15 0308-02	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o śr.przylacza 25 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67 d.3	KNR-W 2-15 0304-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000
68 d.3	KNR-W 2-15 0304-02	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe o połączeniach spawanych o śr.nom. 20 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
69 d.3	KNR-W 2-15 0312-03	Kurki gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.3	KNR-W 2-15 0312-02	Kurki gazowe przelotowe o śr. 20 mm o połączeniach gwintowanych	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.3	KNR-W 2-15 0308-01	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia do kotła gazowego	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.3	KNR-W 2-19 0306-02	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nom. 63 mm	m		
		3	m	3.000	
				RAZEM	3.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
73 d.3	KNR-W 2-19 0305-03	Przyłącza domowe z PE-HD o śr. do 32 mm w rurze ochronnej stalowej o śr. do 63 mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
74 d.3	KNR-W 2-15 0312-03	Filtry gazowe przelotowe o śr. 25 mm o połączeniach gwintowanych 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
75 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 70	m m	 70.000	
				RAZEM	70.000
76 d.3	KNR-W 2-19 0303-03	Połączenia rur z polietylenu o śr. 32 mm za pomocą kształtek elektrooporowych 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
77 d.3	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą ostrzegawczą 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
78 d.3	KNR-W 2-19 0220-01	Próba szczelności i wytrzymałości gazowych przyłączy domowych - montaż aparatury kontrolno-pomiarowej 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
79 d.3	KNR 2-01 0704-03	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębok.do 0.8 m i szer.dna do 0.4 m w gruncie kat. IV 65	m m	 65.000	
				RAZEM	65.000
80 d.3	KNR 7-12 0104-06	Czyszczenie przez młotkowanie ręczne do trzeciego stopnia rur 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
81 d.3	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania rur gazowych 5	m ² m ²	 5.000	
				RAZEM	5.000
82 d.3	KNR 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm 3	szt. szt.	 3.000	
				RAZEM	3.000
83 d.3	KNR 4-01 0333-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
84 d.3	KNR-W 2-15 0315-03	Montaż szafki gazowej na zawór typ Z- !/A 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
85 d.3	KNR 4-01 0337-01	INSTALACJA ELEKTRYCZNA Wykucie bruzd poziomych 1/4x1/2 ceg. w ścianach z cegieł na zaprawie cementowej do instalacji elektrycznej 10	m m	 10.000	
				RAZEM	10.000
86 d.3	E - 0508 1100-01	Montaż puszk uniwersalnej - detektora gazów Firmy Gazex w/g opisu 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
87 d.3	KNR 5-08 0309-04	Montaż do gotowego podłoża gniazd wtyczkowych natynkowych 2-biegunowych z uziemieniem przykręcanych 16A/2.5 mm2 z podłączeniem 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
88 d.3	KNR 2-01 0119-03	Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja geod. powykonawcza 1	km km	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	INSTALACJA C . O.						
2	INSTALACJA WOD - KAN						
3	INSTALACJA GAZOWA						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie: