

KOSZTORYS OFERTOWY
PRZYŁĄCZA I DOZIEMNE INSTALACJE SANITARNE
WEWNĘRZNE INSTALACJE SANITARNE

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45331100-7 Instalowanie centralnego ogrzewania
45333000-0 Roboty instalacyjne gazowe
45331110-0 Instalowanie kotłów
45320000-6 Roboty izolacyjne

NAZWA INWESTYCJI : Projekt budowy budynku mieszkalnego wielorodzinnego przy ul. Kościelnej w Wysokim Mazowieckiem
ADRES INWESTYCJI : Wysokie Mazowieckie, ul. Kościelna, powiat wysokomazowiecki , gm. Wysokie Mazowieckie, dz. Nr geod.
1290
INWESTOR : GMINA MIEJSKA WYSOKIE MAZOWIECKIE
ADRES INWESTORA : ul. Ludowa 15, 18 - 200 Wysokie Mazowieckie
BRANŻA : sanitarna, inżynieryjna

Stawka roboczogodziny :

NARZUTY

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł
Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	45231300-8	PRZYŁĄCZA I DOZIEMNE INSTALACJE SANITARNE				
1.1	45231300-8	PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE				
1.1.1	45231300-8	Roboty ziemne				
1 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowytadowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³	18,76		
2 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	16,88		
3 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	1,88		
4 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	69,28		
5 d.1.1.1.1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm z kosztem piasku	m ³	1,56		
6 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0312-0401	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	5,43		
7 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	18,76		
8 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku	m ³	9,26		
9 d.1.1.1.1	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	28,02		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.1.2	44161100-7	Odwodnienie wykopów				
10 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltry o śr. do 50 mm wpukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	17,00		
11 d.1.1.2	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.	24,00		
Razem dział: Odwodnienie wykopów						
1.1.3	45231300-8	Roboty montażowe				
12 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0113-02 analiza indywidualna	Opaska do nawiercania rur PE i PVC 110/50	szt.	1,00		
13 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa klinowa z miękkim uszczelnieniem Dn50 + obudowa + skrzynka	szt.	1,00		
14 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0306-02 analiza indywidualna	Przecisk rurą PE 100-RC PN10 o śr. 50x3,0 mm	m	10,00		
15 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0109-01/02	Rura wodociągowa PE 100-RC PN10 o śr. 50x3,0 mm - ekstrakcja	m	17,00		
16 d.1.1.3	KNR-W 2-19 0306-03	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. 75 mm	m	2,00		
17 d.1.1.3	KNNR 6 0702-02 analiza indywidualna	Słupki do oznakowania zasuw	szt.	1,00		
18 d.1.1.3	KNR 7-08 0807-01 analiza indywidualna	Tabliczki informacyjne do oznakowania wodociągu	szt.	1,00		
19 d.1.1.3	KNR 2-19 0219-01 analiza indywidualna	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	17,00		
20 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0704-01	Próba wodna szczelności rur wodociągowych z rur typu PE do śr. 110 mm	200m -1 prób.	1,00		
21 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów rur wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00		
22 d.1.1.3	KNR-W 2-18 0708-01	Jednokrotne płukanie rury wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
1.1.4	45231300-8	Studnia wodomierzowa				
23 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0513-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3m z włazem D400, pierścieniem odciążającym i przejściami szczelnymi - studnia wodomierzowa	stud.	1,00		
24 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0513-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości	[0.5 m] stud.	-1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
25 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0111-01	Mufa redukcyjna elektrooporowa PE o śr. 50/25 mm z gwintem 1"	złącz.	2,00		
26 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0123-03 analiza indywidualna	Konsola wodomierzowa z zaworami odcinającymi	kpl.	1,00		
27 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0140-02	Wodomierz DN20 Q=2,5 m3/h	kpl.	1,00		
28 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0131-03	Zawór odcinający grzybkowy DN25	szt.	2,00		
29 d.1.1.4	KNR-W 2-15 0130-03	Zawór antyskażeniowy EA DN25	szt.	1,00		
30 d.1.1.4	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki podporowe	m ³	0,60		
Razem dział: Studnia wodomierzowa						
Razem dział: PRZYŁĄCZE WODOCIĄGOWE						
1.2 45231300-8 PRZYŁĄCZE I DOZIEMNA KANALIZACJA SANITARNA						
1.2.1 45233200-1 Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni						
31 d.1.2.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	3,30		
32 d.1.2.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	3,30		
33 d.1.2.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość ustaloną przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m ³	0,76		
34 d.1.2.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m ²	2,20		
35 d.1.2.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych	m	1,10		
36 d.1.2.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	5,50		
37 d.1.2.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²	3,30		
38 d.1.2.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z betonu cementowego C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	5,50		
39 d.1.2.1	KNR 2-31 1106-01	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	t	0,29		
40 d.1.2.1	KNR 2-31 1106-01	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	t	0,29		
41 d.1.2.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - 100 % kostka z odzysku	m ²	2,20		
42 d.1.2.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - 100% z odzysku	m	1,10		
Razem dział: Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni						
1.2.2 45231300-8 Roboty ziemne						
43 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³	19,33		
44 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³	17,40		
45 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	1,93		
46 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	85,89		
47 d.1.2.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm z kosztem piasku	m ³	1,94		
48 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0312-0401	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	8,50		
49 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	19,33		
50 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku	m ³	8,26		
51 d.1.2.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	27,59		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.2.3 44161100-7 Odwodnienie wykopów						

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
52 d.1.2.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltrы o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	22,00		
53 d.1.2.3	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.	24,00		
Razem dział: Odwodnienie wykopów						
1.2.4	45231300-8	Roboty montażowe				
54 d.1.2.4	KNR AT-17 0101-04 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 160 mm + przejście szczelne szt. 1	cm	20,00		
55 d.1.2.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m	22,00		
56 d.1.2.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm z kintą o śr. 160 mm H=1,60 m i włazem	szt.	1,00		
57 d.1.2.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	odc. -1 prób.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁĄCZE I DOZIEMNA KANALIZACJA SANITARNA						
1.3	45231300-8	PRZYŁĄCZE I DOZIEMNA KANALIZACJA DESZCZOWA				
1.3.1	45233200-1	Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni				
58 d.1.3.1	KNR 2-31 0803-03 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 8 cm	m ²	6,60		
59 d.1.3.1	KNR 2-31 0801-03 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 15 cm	m ²	6,60		
60 d.1.3.1	KNR 4-01 0108-18 0108-20	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużlobetonowych na odległość ustaloną przez Wykonawcę wraz z utylizacją	m ³	1,52		
61 d.1.3.1	KNR 2-31 0805-03	Ręczne rozebranie nawierzchni z kostki	m ²	4,40		
62 d.1.3.1	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych	m	1,10		
63 d.1.3.1	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²	11,00		
64 d.1.3.1	KNR 2-31 0114-01 0114-02	Podbudowa z kruszywa naturalnego - warstwa dolna o grubości po zagęszczeniu 23 cm	m ²	6,60		
65 d.1.3.1	KNR 2-31 0109-03 0109-04	Podbudowa z betonu cementowego C8/10 - grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	m ²	11,00		
66 d.1.3.1	KNR 2-31 1106-01	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa wiążąca)	t	0,58		
67 d.1.3.1	KNR 2-31 1106-01	Odbudowa nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych asfaltowych o grubości 4 cm (warstwa ścieralna)	t	0,58		
68 d.1.3.1	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej na podsypce cementowo-piaskowej - 100 % kostka z odzysku	m ²	4,40		
69 d.1.3.1	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe na podsypce cementowo-piaskowej - 100% z odzysku	m	1,10		
Razem dział: Rozbiórka i odtworzenie nawierzchni						
1.3.2	45231300-8	Roboty ziemne				
70 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0203-08 0210-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³	70,59		
71 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0212-08	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³	63,53		
72 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1.5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m	m ³	7,06		
73 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²	256,00		
74 d.1.3.2	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub.10 cm z kosztem piasku	m ³	5,76		
75 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0312-0401	Obsypka ręczna rurociągu piaskiem drobnym do wysokości 30 cm ponad wierzch rury z kosztem piasku	m ³	25,21		
76 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	70,59		
77 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III wraz z kosztem pozyskania piasku	m ³	28,43		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
78 d.1.3.2	KNR-W 2-01 0228-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III	m ³	99,02		
Razem dział: Roboty ziemne						
1.3.3	44161100-7	Odwodnienie wykopów				
79 d.1.3.3	KNR-W 2-01 0606-01	Igłofiltr y o śr. do 50 mm wplukiwane w grunt bezpośrednio bez obsypki na głębokość do 4 m	szt.	64,00		
80 d.1.3.3	KNR-W 2-01 0604-01 analiza indywidualna	Pompowanie wody z zestawów igłofiltrów agregatem pompowym	godz.	72,00		
Razem dział: Odwodnienie wykopów						
1.3.4	45231300-8	Roboty montażowe				
81 d.1.3.4	KNR AT-17 0101-04 analiza indywidualna	Włączenie do istniejącej studni przewodem o śr. 160 mm + przejście szczelne szt. 1	cm	20,00		
82 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. 160 mm	m	64,00		
83 d.1.3.4	KNR 9-22 0301-03 0301-04 analiza indywidualna	Osadnik dwukomorowy	szt.	1,00		
84 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0517-02	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 400 mm z kintą o śr. 160 mm H=2,00 m i włazem	szt.	3,00		
85 d.1.3.4	KNR 9-20 0307-02	Studzienki niewiazowe z tworzyw sztucznych głębokości do 2 m o średnicy 600 mm z rurą trzonową korugowaną (karbowaną) - zwięźczenie teleskopowe z włazem	szt.	1,00		
86 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0520-01 analiza indywidualna	Zasuwa burzowa o śr. 160 mm	szt.	1,00		
87 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z wpustem deszczowym D400, osadnikiem i przejściami szczelnymi	szt.	3,00		
88 d.1.3.4	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.160 mm	odc. -1 prób.	1,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
Razem dział: PRZYŁĄCZE I DOZIEMNA KANALIZACJA DESZCZOWA						
Razem dział: PRZYŁĄCZA I DOZIEMNE INSTALACJE SANITARNE						
2	45332000-3	WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE				
2.1	45332000-3	INSTALACJA WOD-KAN				
2.1.1	45332000-3	Wewnętrzna kanalizacja sanitarna				
89 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	19,00		
90 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0207-03	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	182,00		
91 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0207-01	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	122,00		
92 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.	100,00		
93 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.	20,00		
94 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0222-02	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	szt.	10,00		
95 d.2.1.1	KNR-W 2-15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 160/110 mm	szt.	10,00		
96 d.2.1.1	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności i drożności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	2,00		
97 d.2.1.1	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analiza indywidualna	Przejście p.poż. dla rury PVC o śr. 110 mm	szt.	10,00		
Razem dział: Wewnętrzna kanalizacja sanitarna						
2.1.2	45332000-3	Wewnętrzna kanalizacja deszczowa				
98 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0207-04	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych o połączeniach wciskowych	m	15,00		
99 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0222-03	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	szt.	1,00		
100 d.2.1.2	KNR-W 2-15 0211-03 analiza indywidualna	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 160 mm o połączeniach wciskowych	podej.	1,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
101 d.2.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0405-01 analiza indywidualna	Wpust dachowy ogrzewany o śr. 150 mm	kpl.	1,00		
102 d.2.1.2	KNR-W 2-18 0706-01	Próba wodna szczelności i drożności kanałów rurowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. -1 prób.	1,00		
103 d.2.1.2	KNZ 15 23- 12 analiza indywidualna	Izolacja kauczukowa o gr. 13 mm dla ruroc. o śr. 160 mm	m	15,00		
104 d.2.1.2	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-04 analiza indywidualna	Przejście p.poż. dla rury PVC o śr. 160 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Wewnętrzna kanalizacja deszczowa						
2.1.3 45330000-9 Instalacja wodociągowa						
105 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0111-06	Rura PP PN20 o śr. 63x10,5 mm wraz z kształtkami na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00		
106 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0111-07	Rura PP PN20 o śr. 75x12,5 mm wraz z kształtkami na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00		
107 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0111-08	Rura PP PN20 o śr. 90x15,0 mm wraz z kształtkami na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	23,00		
108 d.2.1.3	KNR 0-13 0127-01	Rura sanitarna PE-Xc wraz z kształtkami prowadzona w posadzce/bruździe o śr. 16x2,2 mm	m	522,00		
109 d.2.1.3	KNR 0-13 0127-01	Rura sanitarna PE-Xc wraz z kształtkami prowadzona w posadzce/bruździe o śr. 20x2,8 mm	m	15,00		
110 d.2.1.3	KNR 0-13 0127-02	Rura sanitarna PE-Xc wraz z kształtkami prowadzona w posadzce/bruździe o śr. 25x3,5 mm	m	365,00		
111 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 20x2,8 mm	szt.	20,00		
112 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0116-01	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. 16x2,2 mm	szt.	60,00		
113 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0116-08	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, płuczek o połączeniu elastycznym metalowym o śr. 16x2,2 mm	szt.	100,00		
114 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy kątowy do baterii stojącej DN15	szt.	80,00		
115 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy kątowy do płuczki DN15	szt.	20,00		
116 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy kątowy do pralki DN15	szt.	20,00		
117 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0131-01	Zawór kulowy kątowy do zmywarki DN15	szt.	20,00		
118 d.2.1.3	KNR 0-35 0216-10	Filtr z płukaniem wstecznym 3/4" w	szt.	20,00		
119 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0123-02	Dodatki za wykonanie obustronnych podejść do wodomierzy skrzydełkowych o śr. nominalnej 20 mm w rurociągach z tworzyw sztucznych	kpl.	20,00		
120 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0140-03	Wodomierz skrzydełkowy wody zimnej 1"z Qnom: 2,5m ³ /h	kpl.	20,00		
121 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0131-02	Zawór kulowy DN20	szt.	80,00		
122 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0412-07	Zawór odpowietrzający automatyczny DN15	szt.	1,00		
123 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0411-02	Zawór kulowy z kurkiem spustowym DN20 - odwodnienie	szt.	1,00		
124 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0142-03 analiza indywidualna	Drzwiczki rewizyjne do pionów szer. x głęb. x wys. o wym. 0,60x0,415x1,50 m	szt.	4,00		
125 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0127-01	Próba szczelności instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych w budynkach mieszkalnych (rurociąg o śr. do 63 mm)	m	933,00		
126 d.2.1.3	KNR-W 2-15 0128-01	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach mieszkalnych	m	933,00		
127 d.2.1.3	KNR-W 2-18 0707-01 analiza indywidualna	Dezynfekcja rurociągów instalacji wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m	5,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
128 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-08 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr.63x10,5 mm otulinami z wysokiej jakości pianki poliolefinowej gr. 13 mm	m	4,00		
129 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-09 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr.75x12,5 mm otulinami z wysokiej jakości pianki poliolefinowej gr. 13 mm	m	4,00		
130 d.2.1.3	KNR 0-34 0101-09 analiza indywidualna	Izolacja rurociągów o śr.90x15,0 mm otulinami z wysokiej jakości pianki poliolefinowej gr. 13 mm	m	23,00		
131 d.2.1.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr.16x2,2 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m	522,00		
132 d.2.1.3	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr.20x2,8 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m	15,00		
133 d.2.1.3	KNR 0-34 0107-02	Izolacja rurociągów o śr.25x3,5 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m	365,00		
134 d.2.1.3	KNR 2-15/ GEBERIT 0317-03 analiza indywidualna	Przejście p.poż. dla rury PP o śr. 90x15,0 mm	szt.	1,00		
Razem dział: Instalacja wodociągowa						
2.1.4	45332000-3	Biały montaż				
135 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem o śr. nominalnej 15 mm	szt.	20,00		
136 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie umywalkowe stojące	szt.	20,00		
137 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0137-02	Baterie zlewozmywakowe stojące	szt.	20,00		
138 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0231-04	Wanna 90x90	kpl.	20,00		
139 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0230-02	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem	kpl.	20,00		
140 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0230-05	Półpostument porcelanowy do umywalk	kpl.	20,00		
141 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0229-05	Zlew jednodokorowy z płytą ociekową	szt.	20,00		
142 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0218-02	Syfony pojedyncze z tworzywa sztucznego o śr. 50 mm	szt.	20,00		
143 d.2.1.4	KNR-W 2-15 0233-03	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt"	kpl.	20,00		
Razem dział: Biały montaż						
2.1.5	45332000-3	Roboty budowlane				
144 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	192,00		
145 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m	192,00		
146 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0208-04	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 40 cm	szt.	15,00		
147 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0206-02	Zabetonowanie otworów o powierzchni do 0.1 m2 w stropach i ścianach przy głębokości ponad 10 cm	szt.	15,00		
148 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0335-09	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	9,00		
149 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0325-03	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1 ceg.	szt.	9,00		
150 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0335-08	Przebicie otworów w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej	szt.	7,00		
151 d.2.1.5	KNR-W 4-01 0325-02	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grubości 1/2 ceg.	szt.	7,00		
152 d.2.1.5	KNR 2-15/ GEBERIT 0316-01 analiza indywidualna	Przebicie przez dach + uszczelnienie przejść przez dach	szt.	11,00		
153 d.2.1.5	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³	3,43		
Razem dział: Roboty budowlane						
Razem dział: INSTALACJA WOD-KAN						
2.2	45331100-7	INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA				
2.2.1	45331100-7	Roboty montażowe				

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
154 d.2.2.1	KNR 0-13 0127-01	Rura grzewcza PE-Xc wraz z kształtkami o śr. 16x2,0 mm	m	856,00		
155 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0429-04 analiza indywidualna	Rury przyłączone do grzejników	kpl.	92,00		
156 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 400 mm i głębokości 60 mm	szt.	4,00		
157 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 500 mm i głębokości 60 mm	szt.	1,00		
158 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 600 mm i głębokości 60 mm	szt.	7,00		
159 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 700 mm i głębokości 60 mm	szt.	3,00		
160 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 800 mm i głębokości 60 mm	szt.	35,00		
161 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 900 mm i głębokości 60 mm	szt.	10,00		
162 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-03	Grzejnik stalowy jednopłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 1000 mm i głębokości 60 mm	szt.	1,00		
163 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 600 mm i głębokości 70 mm	szt.	2,00		
164 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 700 mm i głębokości 70 mm	szt.	1,00		
165 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 900 mm i głębokości 70 mm	szt.	6,00		
166 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0418-07	Grzejnik stalowy dwupłytkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem, wbudowanym zaworem termostatycznym, podłączeniem dolnym o wysokości 600 mm, długości 900 mm i głębokości 102 mm	szt.	2,00		
167 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0425-01	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem o wysokości 714 mm, długości 600 mm i głębokości 100 mm	szt.	1,00		
168 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0425-02	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem o wysokości 1134 mm, długości 750 mm i głębokości 100 mm	szt.	3,00		
169 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem o wysokości 1470 mm, długości 500 mm i głębokości 100 mm	szt.	1,00		
170 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem o wysokości 1470 mm, długości 600 mm i głębokości 100 mm	szt.	5,00		
171 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem o wysokości 1470 mm, długości 750 mm i głębokości 100 mm	szt.	2,00		
172 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem o wysokości 1764 mm, długości 500 mm i głębokości 100 mm	szt.	4,00		
173 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem o wysokości 1764 mm, długości 600 mm i głębokości 100 mm	szt.	2,00		
174 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0425-03	Grzejnik stalowy łazienkowy drabinkowy z kompletem zawiesznień, odpowietrznikiem, korkiem o wysokości 1764 mm, długości 750 mm i głębokości 100 mm	szt.	2,00		
175 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0411-01	Zawór przyłączeniowy kątowy, GZ (2-rur) do grzejników dolnozasilanych z wkładką termostatyczną z funkcją odciążenia DN15	szt.	72,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
176 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór grzejnikowy powrotny z możliwością odcięcia prosty DN15 do grzejników łazienkowych	szt.	20,00		
177 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0412-02	Zawór termostatyczny kątowy DN15 do grzejników łazienkowych	szt.	20,00		
178 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analiza indywidualna	Głowica termostatyczna bez '0' do grzejników łazienkowych	szt.	20,00		
179 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0412-02 analiza indywidualna	Głowica termostatyczna do grzejników dolnozasilanych	szt.	72,00		
180 d.2.2.1	KNR 0-35 0223-08 analiza indywidualna	Kocioł kondensacyjny dwufunkcyjny 3,2 do 25 kW	kpl.	20,00		
181 d.2.2.1	KNR 9-07 0208-09 analiza indywidualna	System powietrzno-spalinowy:(Zestaw bazowy w szacht 60/100, Trójnik przyłączeniowy SPS 90°, Rura L=300 mm SPS, Rozeta, Pokrywa szybu (dach+kołnierz przeciwdeszczowy), Kolano+ wspornik SP, Rura spalin 60 L= 1000 mm, Elem. dystansujący spalin D=60mm	kpl.	20,00		
182 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba	1,00		
183 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0406-05 analiza indywidualna	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - do datek za próbę w budynkach	m	856,00		
184 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0128-01 analiza indywidualna	Płukanie instalacji c.o. trzykrotne w budynkach	m	856,00		
185 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0436-01	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji	urz.	92,00		
186 d.2.2.1	KNR-W 2-15 0517-02	Uruchomienie kotłowni	kpl.	20,00		
187 d.2.2.1	KNR 0-34 0107-01	Izolacja rurociągów o śr.16x2,0 mm z wysokiej jakości pianki polietylenowej laminowane z zewnątrz mocną folią polietylenową o gr. 6 mm	m	856,00		
Razem dział: Roboty montażowe						
2.2.2	45331100-7	Roboty budowlane				
188 d.2.2.2	KNR-W 4-01 0341-03	Wykucie bruzd pionowych w ścianach z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej	m	50,00		
189 d.2.2.2	KNR-W 4-01 0327-04	Zamurowanie bruzd pionowych lub pochyłych w ścianach z cegieł	m	50,00		
190 d.2.2.2	KNR 4-04 1101-02 1101-05	Transport gruzu z terenu rozbiórki przy ręcznym załadunku i wyładunku samochodem skrzyniowym na odległość ustaloną przez Wykonawcę	m ³	0,72		
Razem dział: Roboty budowlane						
Razem dział: INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA						
2.3	45333000-0	INSTALACJA GAZOWA				
191 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-07	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe czarne bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 65 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	14,00		
192 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-06	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe czarne bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 50 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00		
193 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-05	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe czarne bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 40 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	4,00		
194 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-04	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe czarne bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 32 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	156,00		
195 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-03	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe czarne bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 25 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	58,00		
196 d.2.3	KNR-W 2-15 0303-01	Rurociągi w instalacjach gazowych stalowe czarne bez szwu o połączeniach spawanych o śr.nom. 15 mm na ścianach w budynkach mieszkalnych	m	105,00		
197 d.2.3	KNR-W 7-12 0101-04	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	34,16		
198 d.2.3	KNR-W 7-12 0101-05	Czyszczenie przez szczotkowanie ręczne do trzeciego stopnia czystości rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm (stan wyjściowy powierzchni B)	m ²	4,09		
199 d.2.3	KNR-W 7-12 0105-04	Odtłuszczenie rurociągów	m ²	38,25		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
200 d.2.3	KNR 7-12 0202-04	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	34,16		
201 d.2.3	KNR 7-12 0209-04	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej do 57 mm	m ²	34,16		
202 d.2.3	KNR 7-12 0202-05	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	4,09		
203 d.2.3	KNR 7-12 0209-05	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi i emaliami olejnymi rurociągów o średnicy zewnętrznej 58-219 mm	m ²	4,09		
204 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-01	Zawór odcinający gazowy DN15	szt.	20,00		
205 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-03	Zawór odcinający gazowy DN25	szt.	40,00		
206 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-07 analiza indywidualna	Zawór odcinający gazowy DN65	szt.	1,00		
207 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-02 analiza indywidualna	Trójnik kontrolny DN25	szt.	20,00		
208 d.2.3	KNR-W 2-15 0312-03 analiza indywidualna	Filtr DN25	szt.	20,00		
209 d.2.3	KNR-W 2-15 0309-03	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejścia obustronnego do gazomierza o średnicy przyłącza 32 mm	kpl.	20,00		
210 d.2.3	KNR-W 2-15 0115-03 analiza indywidualna	Dodatki za podejścia do kotłów DN25	szt.	20,00		
211 d.2.3	KNR-W 2-15 0314-09 analiza indywidualna	Podejście do kuchenek gazowych DN15	szt.	20,00		
212 d.2.3	KNR-W 2-15 0140-02 analiza indywidualna	Gazomierz G4	kpl.	20,00		
213 d.2.3	KNR-W 2-15 0142-03 analiza indywidualna	Drzwiczki gazowe szer. x głęb. x wys. o wym. 0,60x0,415x1,50 m	szt.	4,00		
214 d.2.3	KNR-W 2-15 0314-09	Czteropalnikowa kuchenka gazowa	szt.	20,00		
215 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-02	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu przed gazomierzem w budynkach mieszkalnych - średnica rurociągu do 65 mm	100 m	1,00		
216 d.2.3	KNR-W 2-15 0307-06	Próba instalacji gazowej na ciśnienie dla wykonawcy i dostawcy gazu - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę	10 m	25,00		
217 d.2.3	KNR-W 2-19 0216-06 analiza indywidualna	Przejście przez ścianę gr. 41 cm na rurę stalową DN65 + przebicie	przej.	1,00		
218 d.2.3	KNR-W 2-19 0216-02 analiza indywidualna	Przejście przez ścianę gr. 12 cm na rurę stalową DN65 + przebicie	przej.	3,00		
219 d.2.3	KNR-W 2-19 0216-02 analiza indywidualna	Przejście przez ścianę gr. 25 cm na rurę stalową DN65 + przebicie	przej.	1,00		
220 d.2.3	KNR-W 2-19 0216-01 analiza indywidualna	Przejście przez ścianę gr. 30 cm na rurę stalową DN32 + przebicie	przej.	20,00		
221 d.2.3	KNR-W 2-19 0216-01 analiza indywidualna	Przejście przez ścianę gr. 6,5 cm na rurę stalową DN32 + przebicie	przej.	20,00		
222 d.2.3	KNR-W 2-19 0216-01 analiza indywidualna	Przejście przez ścianę gr. 12 cm na rurę stalową DN25 + przebicie	przej.	20,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn. przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
223 d.2.3	KNR-W 2-19 0216-01 analiza indywidualna	Przejście przez ścianę gr. 12 cm na rurę stalową DN15 + przebicie	przej.	24,00		
224 d.2.3	KNR-W 2-19 0217-06 analiza indywidualna	Przejście przez strop gr. 34 cm na rurę stalową DN65 + przebicie	przej.	1,00		
225 d.2.3	KNR-W 2-19 0217-05 analiza indywidualna	Przejście przez strop gr. 34 cm na rurę stalową DN50 + przebicie	przej.	1,00		
226 d.2.3	KNR-W 2-19 0217-05 analiza indywidualna	Przejście przez strop gr. 34 cm na rurę stalową DN40 + przebicie	przej.	1,00		
227 d.2.3	KNR-W 2-19 0217-05 analiza indywidualna	Przejście przez strop gr. 34 cm na rurę stalową DN32 + przebicie	przej.	1,00		
Razem dział: INSTALACJA GAZOWA						
Razem dział: WEWNĘTRZNE INSTALACJE SANITARNE						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						

Słownie: