
KOSZTORYS OFERTOWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45231220-3 Roboty budowlane w zakresie gazociągów

NAZWA INWESTYCJI : ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ KLASY "L" - lokalnej ul.Metalowców km 0+000,00 ÷ 0+782,00 Z
ODWODNIENIEM, PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECH-
NICZNEJ ORAZ BUDOWĄ "MAŁEGO RONDA" NA SKRZYŻOWANIU Z UL.PARYSKĄ I UL.NORWIDA W
ADRES INWESTYCJI : działka nr ewid.: 19, 53, 55, 56/2, 81/4, 81/5, 104, 231/1, 231/2, 267, 338, 372, 376, 380/1 - obr. 10 Meta-
lowiec
INWESTOR : Zarząd Dróg Powiatowych
ADRES INWESTORA : ul.Konarskiego 20, 26-110 Skarżysko-Kamienna
WYKONAWCA ROBÓT :
ADRES WYKONAWCY :
BRANŻA : sanitarna
DATA OPRACOWANIA : 11.06.2012

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
11.06.2012

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
ROZBUDOWA DROGI POWIATOWEJ KLASY "L" - lokalnej ul.Metalowców km 0+000,00 ÷ 0+782,00 Z ODWODNIENIEM, PRZEBUDOWĄ I ZABEZPIECZENIEM ISTNIEJĄCEJ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ ORAZ BUDOWĄ "MAŁEGO RONDA" NA SKRZYŻOWANIU Z UL.PARYSKĄ I UL.NORWIDA w m.Skarżysko-Kamienna						
1	45231300-8	Kanalizacja deszczowa				
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
1	KNR-W 2-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych -	km	0,655		
d.1.	0113-08	trasa kolektorów w terenie równinnym				
1	analogia					
2	KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (80 % wykopu)	m ³	1543,825		
d.1.	0212-06	Krotność = 0,8				
1						
3	KNR-W 2-01	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 (20 % wykopu)	m ³	1543,825		
d.1.	0310-0501	Krotność = 0,2				
1						
4	KNR-W 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	197,910		
d.1.	0203-06					
1						
5	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	2756,391		
d.1.	0314-07					
1						
6	KNR-W 2-01	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości)	m ²	2756,391		
d.1.	0314-11	Krotność = 0,2				
1						
7	KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	78,588		
d.1.	0511-01					
1						
8	KNR-W 2-18	Montaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	21,000		
d.1.	0901-01					
1						
9	KNR-W 2-18	Demontaż konstrukcji podwieszek kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	21,000		
d.1.	0901-06					
1						
10	KNR 1 0214-	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	1543,825		
d.1.	05 z.o.2.11.4.					
1	9911-02					
1.2	45231300-8	Roboty montażowe				
11	KNR 9-20 0103-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 300 mm	m	213,500		
d.1.	04					
2						
12	KNR 9-20 0103-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 250 mm	m	140,300		
d.1.	03					
2						
13	KNR 9-20 0103-	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	301,100		
d.1.	02					
2						
14	KNR 9-20 0202-	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o śr. 200 mm - trójnik 90 st. równoprzelotowy	szt.	4,000		
d.1.	03					
2						
15	KNR 9-20 0202-	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o śr. 200 mm - kolano 90 st.	szt.	4,000		
d.1.	03					
2						
16	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	350,000		
d.1.	0101-04					
2						
17	KNR AT-17	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 300 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	28,000		
d.1.	0101-05					
2						
18	KNR 9-22 0302-	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę grubości 14 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	86,000		
d.1.	05					
2						
19	KNR 9-22 0302-	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę grubości 14 cm dla rur o średnicy 250 mm	szt.	9,000		
d.1.	05					
2						

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
20 d.1. 2	KNR 9-22 0302-05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę grubości 14 cm dla rur o średnicy 300 mm	szt.	18,000		
21 d.1. 2	KNR-W 2-18 0524-02	Studzienki ściekowe uliczne betonowe o śr. 500 mm z osadnikiem bez syfonu	szt.	40,000		
22 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	14,000		
23 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-22,000		
24 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		
25 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-06	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000		
26 d.1. 2	KNR-W 2-18 0513-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m ³	0,768		
27 d.1. 2	KNR 9-22 0301-03 0301-04 analogia	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1000 mm i głębokości 3.8 m - Separator koalescencyjny zintegrowany z osadnikiem i by-pass'em	szt.	1,000		
28 d.1. 2	KNR 2-18 0804-04	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 300 mm	m	213,500		
29 d.1. 2	KNR 2-18 0804-03	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm	m	140,300		
30 d.1. 2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	301,100		
2	Remont kanalizacji deszczowej - wymiana					
2.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
31 d.2. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km	0,096		
32 d.2. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (80 % wykopu) Krotność = 0,8	m ³	229,670		
33 d.2. 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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (20 % wykopu) Krotność = 0,2	m ³	229,670		
34 d.2. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	30,297		
35 d.2. 1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	433,279		
36 d.2. 1	KNR-W 2-01 0314-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 0,2	m ²	433,279		
37 d.2. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	11,496		
38 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,000		
39 d.2. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszonych kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4.0 m	kpl.	2,000		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
40 d.2. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	229,670		
2.2	45231300-8	Roboty montażowe				
41 d.2. 2	KNR 4-05I 0319-05 9903-3	Demontaż rurociągu z betonu żwirowego typu 'Wipro' o średnicy nominalnej 500 mm uszczelnionego sznurem i opaską żelbetową - kolizyjne uzbrojenie podziemne	m	95,800		
42 d.2. 2	KNR 9-20 0103-06	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 500 mm	m	95,800		
43 d.2. 2	KNR 4-05I 0410-06	Demontaż kominów włączowych - pokrywy nadstudzien- ne żelbetowe z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 140 cm	kpl.	3,000		
44 d.2. 2	KNR-W 2-18 0523-06	Kominy włączowe z kręgów betonowych - pokrywa nastu- dzienna z pierścieniem odciążającym i włączem o śr. 1400 mm	kpl.	3,000		
45 d.2. 2	KNR 9-20 0202-07	Montaż kształtek do rurociągów ze ścianką profilowaną PP łączonych kielichowo o śr. 500 mm - tuleje ochronne	szt.	4,000		
46 d.2. 2	KNR 2-18 0804-06	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 500 mm	m	95,800		
3	45231300-8	Przebudowa i zabezpieczenie wodociągu				
3.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
47 d.3. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym	km	0,275		
48 d.3. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsię- biernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (80 % wy- kopu) Krotność = 0,8	m ³	507,325		
49 d.3. 1	KNR-W 2-01 0310-0501	Wykopy liniowe o ścianach pionowych szerokości 0.8-1. 5 m pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach su- chych z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcz- nymkat. III-IV; głębokość do 3.0 m (20 % wykopu) Krotność = 0,2	m ³	507,325		
50 d.3. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transpor- tem urobku samochodami samowładowczymi na odleg- łość do 1 km	m ³	33,984		
51 d.3. 1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów linio- wych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wy- praskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiór- ką (szerokość do 1m)	m ²	1027,697		
52 d.3. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	27,460		
53 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	16,000		
54 d.3. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszkań kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości ele- mentu 4.0 m	kpl.	16,000		
55 d.3. 1	KNNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	507,325		
3.2	45231300-8	Roboty montażowe				
56 d.3. 2	KNR 9-22 0101-03	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łą- czonych na uszczelki o średnicy 150 mm	m	158,800		
57 d.3. 2	KNR 9-22 0101-02	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łą- czonych na uszczelki o średnicy 100 mm	m	60,700		
58 d.3. 2	KNR 9-22 0101-01	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łą- czonych na uszczelki o średnicy 80 mm	m	4,500		
59 d.3. 2	KNR 9-22 0101-01	Rurociągi z rur kielichowych z żeliwa sferoidalnego łą- czonych na uszczelki o średnicy 60 mm	m	50,600		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
60 d.3. 2	KNR 9-22 0103-02	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 100 mm	szt.	1,000		
61 d.3. 2	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm - Łuk żeliwny kielichowy DN150 typ MMQ 90°STD	szt.	1,000		
62 d.3. 2	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm - Trójnik dwukielichowo-kołnierzowy DN150/150 typ MMA STD	szt.	1,000		
63 d.3. 2	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm - Trójnik dwukielichowo-kołnierzowy DN150/100 typ MMA STD	szt.	1,000		
64 d.3. 2	KNR 9-22 0102-03	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 150 mm - Trójnik dwukielichowo-kołnierzowy DN150/40 typ MMA STD	szt.	1,000		
65 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Złącze żeliwne rura-kołnierz "równe" WAGA Multi/Joint 3000 DN150	szt.	2,000		
66 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Łuk żeliwny kołnierzowy z kołnierzami stałymi DN150 typ FFK 11 1/4°STD	szt.	1,000		
67 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Kształtka żeliwna kielichowo-kołnierzowa DN150 typ E STD	szt.	3,000		
68 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik kołnierzowy z kołnierzami stałymi DN150/80 typu T	szt.	1,000		
69 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-04	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm - Trójnik kołnierzowy z kołnierzami obrotowymi DN150/40 typu T	szt.	1,000		
70 d.3. 2	KNR-W 2-18 0113-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 150 mm - Złącze żeliwne rura-rura "równe" WAGA Multi/Joint 3000 DN150	szt.	1,000		
71 d.3. 2	KNR-W 2-18 0113-03 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 150 mm - Prostka żeliwna DN150, l=0,5m	szt.	1,000		
72 d.3. 2	KNR-W 2-18 0113-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm - Złącze żeliwne rura-rura "równe" WAGA Multi/Joint 3000 DN100	szt.	1,000		
73 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja - Złącze żeliwne rura-kołnierz "równe" WAGA Multi/Joint 3000 DN100	szt.	2,000		
74 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja - Kształtka żeliwna kielichowo-kołnierzowa DN100 typ E STD	szt.	4,000		
75 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja - Łuk kołnierzowy z kołnierzami stałymi DN100 45° typ FFK45°	szt.	1,000		
76 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja - Łuk kołnierzowy z kołnierzami stałymi DN100 22 1/2° typ FFK22 1/2°	szt.	2,000		
77 d.3. 2	KNR-W 2-18 0113-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe o śr. 100 mm - Prostka żeliwna DN100, l=0,5m	szt.	1,000		
78 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Złącze żeliwne rura-kołnierz "równe" WAGA Multi/Joint 3000 DN80	szt.	1,000		
79 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Trójnik kołnierzowy z kołnierzami stałymi DN80/80 typu T	szt.	2,000		
80 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Kształtka żeliwna kielichowo-kołnierzowa DN80 typ E STD	szt.	1,000		
81 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - Kołnierz ślepy DN80 typ X	szt.	1,000		
82 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-01/02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 60 mm - interpolacja - Kształtka żeliwna kielichowo-kołnierzowa DN60 typ E STD	szt.	4,000		
83 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-01/02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 60 mm - interpolacja - Łuk żeliwny kołnierzowy z kołnierzami obrotowymi DN60 90° typ Q 90°	szt.	1,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
84 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-01/02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 60 mm - interpolacja - Zwężka redukcyjna kołnierzowa z kołnierzami obrotowymi DN60/50 typu FFR	szt.	4,000		
85 d.3. 2	KNR-W 2-18 0114-01	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 50 mm - Złącze żeliwne rura-kołnierz " równe" WAGA Multi/Joint 3000 DN50	szt.	1,000		
86 d.3. 2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa PE elektrooporowa D50	szt.	1,000		
87 d.3. 2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - Mufa PE elektrooporowa z gwintem zewnętrznym D50x1 1/2'	szt.	2,000		
88 d.3. 2	KNR-W 2-19 0304-03	Ustawienie zasuw o śr. nom. 50 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt	1,000		
89 d.3. 2	KNR-W 2-19 0304-02	Ustawienie zasuw o śr. nom. 40 mm w rurociągach z polietylenu twardego	szt	3,000		
90 d.3. 2	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 50 mm	szt.	4,000		
91 d.3. 2	KNR-W 2-19 0303-05	Połączenia rur z polietylenu o śr. 50 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - mufa redukcyjna 50/40 mm	szt.	2,000		
92 d.3. 2	KNR 9-22 0102- 02	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100 mm - Trójnik dwukielichowo-kołnierzowy DN100/40 typ MMA STD	szt.	1,000		
93 d.3. 2	KNR 9-22 0102- 02	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego łączone na uszczelki o średnicy 100 mm - Łuk żeliwny kielichowy DN100 typ MMQ 90°STD	szt.	1,000		
94 d.3. 2	KNR 9-22 0104- 03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.	1,000		
95 d.3. 2	KNR 9-22 0203- 02	Wcinka w istniejący rurociąg żeliwny o średnicy 100 mm za pomocą kształtek kołnierzowych	szt.	2,000		
96 d.3. 2	KNR 0-35 0115- 05	Wodomierze skrzydełkowe do wody zimnej i ciepłej o śr. nominalnej króćców przyłączeniowych 40 mm	szt.	1,000		
97 d.3. 2	KNR 0-35 0131- 04	Urządzenia zabezpieczające wodę przed wtórnym zanieczyszczeniem, typ BA; śr. nominalna przyłączy 1 1/4"	szt.	1,000		
98 d.3. 2	KNR 9-22 0301- 05	Studnie z kręgów betonowych i żelbetowych w gotowym wykopie o średnicy 1200 mm i głębokości 2 m - studnia wodomierzowa	szt.	1,000		
99 d.3. 2	KNR 9-22 0302- 01	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę grubości 15 cm dla rur o średnicy 63 mm	szt.	2,000		
100 d.3. 2	KNR-W 2-18 0508-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m ³	5,400		
101 d.3. 2	KNR-W 2-18 0701-01 uwaga p.tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej do 100 mm	200m -1 prób.	0,579		
102 d.3. 2	KNR-W 2-18 0701-02 uwaga p.tab.	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych o śr.nominalnej 150 mm	200m -1 prób.	0,794		
4 45231300-8 Przebudowa i zabezpieczenie kanalizacji sanitarnej						
4.1 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne						
103 d.4. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km	0,076		
104 d.4. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (80 % wykopu) Krotność = 0,8	m ³	212,977		
105 d.4. 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 (20 % wykopu) Krotność = 0,2	m ³	212,977		

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
106 d.4. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	15,245		
107 d.4. 1	KNR-W 2-01 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m ²	365,170		
108 d.4. 1	KNR-W 2-01 0314-11	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (dodatek za dalszy 1m szerokości) Krotność = 0,2	m ²	365,170		
109 d.4. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	9,120		
110 d.4. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	1,000		
111 d.4. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	1,000		
112 d.4. 1	KNR 1 0214- 05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	212,977		
4.2	45231300-8	Roboty montażowe				
113 d.4. 2	KNR 9-20 0103- 02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur ze ścianką profilowaną PP, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m	76,000		
114 d.4. 2	KNR AT-17 0101-04	Wiercenie otworów o głębokości do 40 cm śr. 220 mm techniką diamentową w betonie zbrojonym	cm	28,000		
115 d.4. 2	KNR 9-22 0302- 05	Montaż tulei do budowy przejść szczelnych przez ścianę grubości 14 cm dla rur o średnicy 200 mm	szt.	4,000		
116 d.4. 2	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m	stud.	1,000		
117 d.4. 2	KNR-W 2-18 0513-04	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-1,000		
118 d.4. 2	KNR 2-18 0804- 02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 200 mm	m	76,000		
5	45231220-3	Przebudowa i zabezpieczenie gazociągów				
5.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne				
119 d.5. 1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kolektorów w terenie równinnym	km	0,323		
120 d.5. 1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III (80 % wykopu) Krotność = 0,8	m ³	315,105		
121 d.5. 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 wydobywaniem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym kat. III-IV; głębokość do 3.0 m (20 % wykopu) Krotność = 0,2	m ³	315,105		
122 d.5. 1	KNR-W 2-01 0203-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	33,861		
123 d.5. 1	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m ³	25,848		
124 d.5. 1	KNR-W 2-18 0901-01	Montaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	14,000		
125 d.5. 1	KNR-W 2-18 0901-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typu lekkiego o rozpiętości elementu 4,0 m	kpl.	14,000		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
126 d.5. 1	KNR 1 0214-05 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro- wów,wypoków obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV - współczynnik zagęszczenia Js=0. 98)	m ³	315,105		
5.2	45231220-3	Roboty montażowe				
127 d.5. 2	KNR-W 2-19 0301-15	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 225 mm z rur prostych	m	144,750		
128 d.5. 2	KNR-W 2-19 0301-12	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 160 mm z rur prostych	m	77,300		
129 d.5. 2	KNR-W 2-19 0301-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nom. 110 mm z rur prostych	m	101,050		
130 d.5. 2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 315 mm	m	75,000		
131 d.5. 2	KNR-W 2-19 0306-12	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 250 mm	m	32,000		
132 d.5. 2	KNR-W 2-19 0306-10	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 200 mm	m	10,000		
133 d.5. 2	KNR-W 2-19 0306-09	Rury ochronne (osłonowe) z PE o śr. nom. 180 mm	m	41,000		
134 d.5. 2	KNR-W 2-19 0302-11	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	12,000		
135 d.5. 2	KNR-W 2-19 0302-11 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego - kształtki doczołowe	poł.	11,000		
136 d.5. 2	KNR-W 2-19 0302-08	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	6,000		
137 d.5. 2	KNR-W 2-19 0302-08 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego - kształtki doczołowe	poł.	6,000		
138 d.5. 2	KNR-W 2-19 0302-05	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego	poł.	9,000		
139 d.5. 2	KNR-W 2-19 0302-05 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 110 mm metodą zgrzewania czołowego - kształtki doczołowe	poł.	5,000		
140 d.5. 2	KNR-W 2-19 0302-11 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego - trójnik równoprzelotowy 225/ 225 mm	poł.	1,000		
141 d.5. 2	KNR-W 2-19 0302-11 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 225 mm metodą zgrzewania czołowego - trójnik redukcyjny 225/110 mm	poł.	2,000		
142 d.5. 2	KNR-W 2-19 0302-08 analogia	Łączenie rur z polietylenu o śr. nom. 160 mm metodą zgrzewania czołowego - trójnik redukcyjny 160/63mm	poł.	1,000		
143 d.5. 2	KNR-W 2-19 0303-15	Połączenia rur z polietylenu o śr. 225 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście 225/200 PE/stal	szt.	1,000		
144 d.5. 2	KNR-W 2-19 0303-09	Połączenia rur z polietylenu o śr. 110 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście 110/100 PE/stal	szt.	2,000		
145 d.5. 2	KNR-W 2-19 0303-06	Połączenia rur z polietylenu o śr. 63 mm za pomocą kształtek elektrooporowych - przejście 63/50 PE/stal	szt.	1,000		
146 d.5. 2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy gazociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	323,100		
147 d.5. 2	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy gazociągu na słupku betonowym	kpl.	14,000		
148 d.5. 2	KNR-W 2-19 0211-02	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 150 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	178,350		

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
149 d.5. 2	KNR-W 2-19 0211-03	Próba szczelności gazociągów o śr.nom. do 250 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m	144,750		
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: