

PRZEDMIAR ROBÓT

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7	Roboty budowlane
45300000-0	Roboty instalacyjne w budynkach
45330000-9	Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne
45333000-0	Roboty instalacyjne gazowe
NAZWA INWESTYCJI:	BUDOWA BOISKA WIELOFUNKCYJNEGO WRAZ Z ZADASZENIEM NA POTRZEBY ZESPOŁU SZKOLNO - PRZEDSZKOLNEGO N3 W BRZEGU DOLNYM
ADRES INWESTYCJI:	MIASTO BRZEG DOLNY, OBRĘB 0001 BRZEG DOLNY, DZIAŁKI EWIDENCYJNE NR: 022201_4.0001.AR_7.9/2
NAZWA INWESTORA:	GMINA BRZEG DOLNY
ADRES INWESTORA:	56-120 BRZEG DOLNY UL.KOLEJOWA 29
ADRES WYKONAWCY:	
BRANŻE:	SANITARNA
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:	Tomasz Kowalski
DATA OPRACOWANIA:	Kwiecień 2024

Kosztorys opracowany zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20.12.2021 r w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym.

Kosztorys niniejszy jest wyceną sporządzoną dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, opracowana w oparciu o projekt budowlany, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych opisanych w charakterystyce obiektu.

Ilości przedmiarowe, jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi oraz mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Kosztorys należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową.

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania  
Kwiecień 2024

Data zatwierdzenia

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
<b>PRZEDMIAR:</b>					
1		<b>PRZYŁĄCZE SIEĆ WODOCIĄGOWA</b>			
1 d.1	KNR 2-01 0120-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa przyłącza wodociągowego.	km		
		(82,08 + 1,49 + 7,99) * 0,001	km	0,092	
				<b>RAZEM</b>	<b>0,092</b>
2 d.1	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		2,31 * 82,08 * 0,70		132,723	
		1,70 * 1,49 * 0,70		1,773	
		1,50 * 7,99 * 0,70		8,390	
		A (Obliczenie pomocnicze)		<u>142,886</u>	
		poz.2 A * 90%	m3	<b>128,597</b>	
				<b>RAZEM</b>	<b>128,597</b>
3 d.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	m3		
		poz.2 A * 10%	m3	14,289	
				<b>RAZEM</b>	<b>14,289</b>
4 d.1	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		2,31 * 82,08 * 2	m2	379,210	
		1,70 * 1,49 * 2	m2	5,066	
		1,50 * 7,99 * 2	m2	23,970	
				<b>RAZEM</b>	<b>408,246</b>
5 d.1	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		0,20 * 82,08 * 0,70	m3	11,491	
		0,20 * 1,49 * 0,70	m3	0,209	
		0,20 * 7,99 * 0,70	m3	1,119	
				<b>RAZEM</b>	<b>12,819</b>
6 d.1	KNR-W 2-18 0109-01	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 40 mm <i>Rura PE-HD 100 PN16, SDR 11 fi 40</i>	m		
		10,00	m	10,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10,000</b>
7 d.1	KNR-W 2-18 0109-01/02	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja <i>Rura PE-HD 100 PN16, SDR 11 fi 50</i>	m		
		58,00	m	58,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>58,000</b>
8 d.1	KNR-W 2-18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm <i>Rura PE-HD 100 PN16, SDR 11 fi 90</i>	m		
		6,00	m	6,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6,000</b>
9 d.1	KNR-W 2-18 0109-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Rura PE-HD 100 PN16, SDR 11 fi 110</i>	m		
		20,00	m	20,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20,000</b>
10 d.1	kalk. własna	Wcięcie do istniejącej instalacji wodociągowej (Obejma do nawiercania do rur HDPE z odejściem obrotowym Dz110/Dz63 mm)	kpl		
		1	kpl	1,000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1,000</b>

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11 d.1	KNR-W 2-18 0113-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane folią aluminiową o śr. 100 mm <i>Łącznik rurowo kołnierzowy Hawle-Synoflex do rur stalowych DN100/DN100</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.1	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 63 mm <i>Trójnik kołnierzowy żeliwny DN100/100</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
13 d.1	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 63 mm <i>Trójnik kołnierzowy żeliwny redukcyjny DN100/80</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
14 d.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa odcinająca kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN32 mm ze skrzynką uliczna i teleskopowym przedłużaczem trzpienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15 d.1	KNR-W 2-18 0212-01	Zasuwa odcinająca kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN40 mm ze skrzynką uliczna i teleskopowym przedłużaczem trzpienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
16 d.1	KNR-W 2-18 0212-02	Zasuwa odcinająca kołnierzowa z żeliwa sferoidalnego DN100 mm ze skrzynką uliczna i teleskopowym przedłużaczem trzpienia	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
17 d.1	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 90 mm <i>Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 DN40 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
18 d.1	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 63 mm <i>Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 DN50 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
19 d.1	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 90 mm <i>Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 DN90 mm</i>	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
20 d.1	KNR-W 2-18 0112-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Tuleja kołnierzowa PE100 SDR11 DN110 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
21 d.1	KNR-W 2-18 0114-02/03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - interpolacja <i>Kołnierz luźny stalowy DN100/110 mm</i>	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
22 d.1	KNR-W 2-18 0114-01/02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 40 mm - ekstrapolacja <i>Kołnierz luźny stalowy DN40/50 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
23 d.1	KNR-W 2-18 0114-01/02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 32 mm - ekstrapolacja <i>Kołnierz luźny stalowy DN32/40 mm</i>	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
24 d.1	KNR-W 2-18 0219-03	Hydrant nadziemny DN80 - zasuwa DN80 mm z przedłużaczem trzpienia i skrzynką uliczną - kolano 90st. - króciec FF DN80 L= 800 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
25 d.1	KNR-W 2-18 0111-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 110 mm <i>Mufa elektrooporowa redukcyjna PE100 SDR11 Dz110/90</i>	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
26 d.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja <i>Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz50 mm</i>	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
27 d.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 40 mm - ekstrapolacja <i>Mufa elektrooporowa PE100 SDR11 Dz40 mm</i>	złąc. z.		
		2	złąc. z.	2,000	
				RAZEM	2,000
28 d.1	KNR-W 2-18 0111-01/02	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewnętrznej 50 mm - ekstrapolacja <i>Trójnik elektrooporowy redukcyjny PE100 SDR11 Dz50/40</i>	złąc. z.		
		1	złąc. z.	1,000	
				RAZEM	1,000
29 d.1	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
30 d.1	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,31 * 0,70 * 82,08 - 3,14 * 0,055 ^ 2 * 82,08	m3	17,032	
		0,28 * 0,70 * 1,49 - 3,14 * 0,04 ^ 2 * 1,49	m3	0,285	
		0,24 * 0,70 * 7,99 - 3,14 * 0,02 ^ 2 * 7,99	m3	1,332	
				RAZEM	18,649
31 d.1	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		82,08 + 1,49 + 7,99	m	91,560	
				RAZEM	91,560
32 d.1	KNR 2-19 0119-01	Rura ochronna PE-HD L=2.0 m Dz110 mm	m		
		2 * 2,00	m	4,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
33 d.1	kalk. własna	Studnia wodomierzowa wraz z zestaw wodomierzowy	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
34 d.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijkami (grubość warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		poz.2 + poz.3	m3	142,886	
		-poz.5	m3	-12,819	
		-poz.30	m3	-18,649	
				RAZEM	111,418
35 d.1	KNR 2-18 0802-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 mm	prob		
		1	prob	1,000	
				RAZEM	1,000
36 d.1	KNR-W 2-01 0231-01 0210-03	Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o pojemności łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km; grunt kat. I-II - wywóz nadmiaru ziemi	m3		
		poz.2 + poz.3	m3	142,886	
		-poz.34	m3	-111,418	
				RAZEM	31,468
37 d.1	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m3		
		poz.36	m3	31,468	
				RAZEM	31,468
2		PRZYŁĄCZE KANALIZACJA SANITARNA			
38 d.2	KNR 2-01 0120-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji sanitarnej	km		
		67,20 * 0,001	km	0,067	
				RAZEM	0,067
39 d.2	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		3,07 * 67,20 * 0,76	m3	156,791	
		1,00 * 1,00 * 2,50 * 2	m3	5,000	
		3 * 2,00 * 2,00	m3	12,000	
				RAZEM	173,791
40 d.2	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		3,07 * 67,20 * 2	m2	412,608	
				RAZEM	412,608
41 d.2	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		0,20 * 0,76 * 67,20	m3	10,214	
				RAZEM	10,214
42 d.2	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		43,00	m	43,000	
				RAZEM	43,000
43 d.2	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PP łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 75 mm <i>Rury zewn. kanalizacyjne PE-HD PE100 SDR17 Dz75 mm</i>	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
44 d.2	KNR 9-20 0306-02	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN425 z włazem żeliwnym klasy D400	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
45 d.2	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
46 d.2	KNR 2-18 0613-05	Przepompownia kanalizacji sanitarnej wraz ze szafą sterowniczą: -wydajność Q=5,3 dm <sup>3</sup> /s -wysokość podnoszenie H=1,9 m - długość odcinka tłocznego L=25 m	stud.		
		1	stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
47 d.2	KNR 2-19 0119-04	Rury ochronne o śr. nom. 250 mm	m		
		1,00	m	1,000	
				RAZEM	1,000
48 d.2	KNNR 4 1427-01	Przejście szczelne do rur PVC-U Dz160 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
49 d.2	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m <sup>3</sup>		
		0,46 * 0,76 * 67,20 - 3,14 * 0,08 ^ 2 * 57,20	m <sup>3</sup>	22,344	
		1,00 * 1,00 * 2,50 * 2 - 3,14 * 0,20 ^ 2 * 2,50 * 2	m <sup>3</sup>	4,372	
		3,00 * 2,00 * 2,00 - 3,14 * 0,50 ^ 2 * 3,00	m <sup>3</sup>	9,645	
				RAZEM	36,361
50 d.2	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		43 + 25	m	68,000	
				RAZEM	68,000
51 d.2	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m <sup>3</sup>		
		poz.39	m <sup>3</sup>	173,791	
		-poz.41	m <sup>3</sup>	-10,214	
		-poz.49	m <sup>3</sup>	-36,361	
				RAZEM	127,216
52 d.2	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.42	m	43,000	
				RAZEM	43,000
53 d.2	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m <sup>3</sup> w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m <sup>3</sup>		
		poz.39 - poz.51	m <sup>3</sup>	46,575	
				RAZEM	46,575
54 d.2	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m <sup>3</sup>		
		poz.53	m <sup>3</sup>	46,575	
				RAZEM	46,575

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
3		<b>PRZYŁĄCZE KANALIZACJA DESZCZOWA</b>			
55 d.3	KNR 2-01 0120-07	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji deszczowej.	km		
		(63,94 + 2,20 + 8,80 + 101,00 + 3,00 + 2,20 + 3,82 + 2,05 + 1,25 + 4,20 + 8,90 + 4,00 + 4,80 + 1,05 + 11,85 + 3,05 + 11,30 + 1,80) * 0,001	km	0,239	
				RAZEM	0,239
56 d.3	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		(63,94 + 2,20 + 8,80 + 101,00 + 3,00 + 2,20 + 3,82 + 2,05 + 1,25 + 4,20 + 8,90 + 4,00 + 4,80 + 1,05 + 11,85 + 3,05 + 11,30 + 1,80) * 0,80 * 2,50	m3	478,420	
		1,00 * 1,00 * 2,50 * 7	m3	17,500	
		1,80 * 1,80 * 2,00 * 5	m3	32,400	
		2,00 * 2,00 * 3,00 * 5	m3	60,000	
				RAZEM	588,320
57 d.3	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		(63,94 + 2,20 + 8,80 + 101,00 + 3,00 + 2,20 + 3,82 + 2,05 + 1,25 + 4,20 + 8,90 + 4,00 + 4,80 + 1,05 + 11,85 + 3,05 + 11,30 + 1,80) * 2 * 2,50	m2	1 196,050	
				RAZEM	1 196,050
58 d.3	KNR-W 2-18 0511-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 20 cm	m3		
		(63,94 + 2,20 + 8,80 + 101,00 + 3,00 + 2,20 + 3,82 + 2,05 + 1,25 + 4,20 + 8,90 + 4,00 + 4,80 + 1,05 + 11,85 + 3,05 + 11,30 + 1,80) * 0,80	m3	191,368	
				RAZEM	191,368
59 d.3	KNR 9-20 0101-03	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 200 mm	m		
		13,00	m	13,000	
				RAZEM	13,000
60 d.3	KNR 9-20 0101-02	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 160 mm	m		
		216,00	m	216,000	
				RAZEM	216,000
61 d.3	KNR 9-20 0101-01	Rurociągi kanalizacji grawitacyjnej z rur gładkościennych PVC-U, PP i PE, łączonych kielichowo. Rury długości 3 m o śr. 110 mm	m		
		10,00	m	10,000	
				RAZEM	10,000
62 d.3	KNR 9-20 0306-02	Studzienka kanalizacyjnatworzywowa DN425 z włazem żeliwnym klasy B125	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
63 d.3	KNR 9-20 0306-02	Studzienka kanalizacyjna tworzywowa DN425 z włazem żeliwnym klasy D400	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
64 d.3	KNR 2-18 0613-01	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m	stud.		
		5	stud.	5,000	
				RAZEM	5,000
65 d.3	KNR 2-18 0613-02	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1000 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głębokości Krotność = -1	[0.5 m] stud.		
		5	[0.5 m] stud.	5,000	

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	5,000
66 d.3	KNR 2-18 0625-02	Wpust deszczowy DN500 mm z osadnikiem, ruszt żeliwny klasy D400	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	5,000
67 d.3	KNR 9-26 0101-02	Odwodnienia liniowe z polimerobetonu lub tworzywa sztucznego o szerokości w świetle 100 mm i wysokości do 100 mm; klasa obciążenia B125	m		
		8,00	m	8,000	
				RAZEM	8,000
68 d.3	kalk. własna	Czyszczak / rewizja (montaż na rurach spustowych)	szt.		
		8	szt.	8,000	
				RAZEM	8,000
69 d.3	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		(63,94 + 2,20 + 8,80 + 101,00 + 3,00 + 2,20 + 3,82 + 2,05 + 1,25 + 4,20 + 8,90 + 4,00 + 4,80 + 1,05 + 11,85 + 3,05 + 11,30 + 1,80) * 0,80 * 0,50 - 3,14 * 0,10 ^ 2 * 239,21	m3	88,173	
		1,00 * 1,00 * 2,50 * 7 - 3,14 * 0,20 ^ 2 * 2,50 * 7	m3	15,302	
		1,80 * 1,80 * 2,00 * 5 - 3,14 * 0,25 ^ 2 * 2,00 * 5	m3	30,438	
		2,00 * 2,00 * 3,00 * 5 - 3,14 * 0,50 ^ 2 * 3,00 * 5	m3	48,225	
				RAZEM	182,138
70 d.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		(63,94 + 2,20 + 8,80 + 101,00 + 3,00 + 2,20 + 3,82 + 2,05 + 1,25 + 4,20 + 8,90 + 4,00 + 4,80 + 1,05 + 11,85 + 3,05 + 11,30 + 1,80)	m	239,210	
				RAZEM	239,210
71 d.3	KNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		poz.56	m3	588,320	
		-poz.58	m3	-191,368	
		-poz.69	m3	-182,138	
				RAZEM	214,814
72 d.3	KNR 2-18 0804-02	Próba szczelności kanałów rurowych o śr. nom. 200 mm	m		
		poz.59	m	13,000	
				RAZEM	13,000
73 d.3	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.56 - poz.71	m3	373,506	
				RAZEM	373,506
74 d.3	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m3		
		poz.73	m3	373,506	
				RAZEM	373,506
75 d.3	KNR 4-05I 0315-01	Demontaż rurociągu betonowego kielichowego o średnicy nominalnej 200 mm uszczelnionego zaprawą cementową	m		
		21,00	m	21,000	
				RAZEM	21,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4		<b>PRZYŁĄCZE GAZU</b>			
76 d.4	KNR-W 2-01 0212-06	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. III	m3		
		1,20 * 60,50 * 0,76	m3	55,176	
				RAZEM	55,176
77 d.4	KNR-W 2-01 0314-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m)	m2		
		1,20 * 60,50 * 2	m2	145,200	
				RAZEM	145,200
78 d.4	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich gr. 10 cm	m3		
		0,76 * 60,50 * 0,10	m3	4,598	
				RAZEM	4,598
79 d.4	KNR-W 2-19 0301-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (HDPD) o śr. nominalnej 32 mm z rur w zwojach <i>Rura HDPE100 RC SDR11 przeznaczone do przesyłania gazu De32 mm</i>	m		
		61,00	m	61,000	
				RAZEM	61,000
80 d.4	KNR-W 2-19 0303-05 analogia	Podjęście stalowe izolowane taśmą krótkie 0,50 x 1,50 m (podł. do szafki) DN25 stal/ De32 PE100RC	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
81 d.4	KNR-W 2-19 0210-01 R=0,3 analogia	Szafka gazowa 600 x 600 x 250 mm (tworzywowa) + zawór kulowy 1"	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
82 d.4	KNR 2-28 0501-09	Obsypka rurociągu kruszywem dowiezionym	m3		
		0,27 * 0,76 * 60,50 - 3,14 * 0,016 ^ 2 * 60,50	m3	12,366	
				RAZEM	12,366
83 d.4	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		61,00	m	61,000	
				RAZEM	61,000
84 d.4	KNR-W 2-19 0134-03	Tablice orientacyjne i słupki oznaczeniowe	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
85 d.4	KNNR 1 0214-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym zagęszczarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m3		
		poz. 76	m3	55,176	
		-poz. 78	m3	-4,598	
		-poz. 82	m3	-12,366	
				RAZEM	38,212
86 d.4	KNR-W 2-01 0228-01 s.sz. 2.5.2. 9907- 03	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - wskaźnik zagęszczenia gruntu Js=0.98	m3		
		poz. 82	m3	12,366	
				RAZEM	12,366
87 d.4	KNR-W 2-19 0211-01	Próba szczelności gazociągów o śr. nominalnej 65 mm na ciśnienie do 0.6 MPa	m		
		61,00	m	61,000	
				RAZEM	61,000

## Przedmiar

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
88 d.4	KNR 2-01 0212-07 0214-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 w ziemi kat. I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość 10 km	m3		
		poz.76 - poz.85	m3	16,964	
				RAZEM	16,964
89 d.4	kalk. własna	Opłata za wysypisko	m3		
		poz.88	m3	16,964	
				RAZEM	16,964