

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
STĘSZEW
Obiekt: Sieć wodociągowa
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
Lokalizacja: Stęszew, ul. 28 Grudnia, gen. J. Henryka Dąbrowskiego, Józefa
Wybickiego, Gabriela Narutowicza, Ignacego Paderewskiego, Księdza
Ignacego Skorupki i Piotra Skargi.

Zamawiający:

Poziomy cen:

poziom cen robót.
poziom cen robocizny.
stawka robocizny kalkulacyjnej.
poziom cen materiałów.
poziom cen sprzętu.
narzuty kosztów pośrednich od R+S.
zysk od R+S+Ko.
dopłata / opust od całości. %
podatek VAT. %

Wartość robót netto:
Słownie:
Wartość robót brutto:
Słownie:

Kosztorys sporządził:

Data opracowania kosztorysu:

PRZEDMIAR ROBÓT

Budowa: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STĘSZEW
 Obiekt: Sieć wodociągowa
 Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
 Lokalizacja: Stęszew, ul. 28 Grudnia, gen. J. Henryka Dąbrowskiego, Józefa Wybickiego, Gabriela Narutowicza, Ignacego Paderewskiego, Księdza Ignacego Skorupki i Piotra Skargi.
 Zamawiający:

PRZEDMIAR		Strona 1			21-02-2023	
					SYKAL	
DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	NAZWA POZYCJI PRZEDMIAROWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	
1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
1	10	KNR 201-01-19-03-00	Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	1,19	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	(1184,5+8,5)/1000		1,19	
1	20	WYKOP A300-10-06-02-12	NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 160*9,5, o średniej gł. 1,6 m	metr	430,00	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	430		430,00	
1	20.1	KNR 201-08-02-02-00	Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m ³	752,50	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 rob ziemne pion mech wywozem	1,75	x 430,000	752,50	
1	20.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	189,20	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 dostarczenie piasku - Wyp-Wy	0,44	x 430,000	189,20	
1	20.7	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	554,70	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 dowóz z tymcz skład - W-Wyp	1,75-0,46	x 430,000	554,70	
1	30	WYKOP A300-10-08-02-12	NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 160*9,5, o średniej gł. 1,6 m	metr	57,00	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1	57		57,00	
1	30.1	KNNR N001-03-07-04-00	Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m ³	99,75	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 wyk pion ręczny na odkład - W	1,75	x 57,000	99,75	
1	30.3	KNNR N001-02-05-04-00	Roboty ziemne z hałd koparką przedsiępną 0,60 m ³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m ³	99,75	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 załad koparką z odwozem - W	1,75	x 57,000	99,75	
1	30.4	KNNR N001-02-08-02-00	Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m ³	26,22	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 dod za 4 km odwozu - Wyp	0,46	x 57,000	26,22	
1	30.5	KNNR N001-03-13-01-00	Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykopu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m ²	199,50	
		<i>Lp Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i>			
		1 umocow ścian wypraskami - 2xH	2*1,75	x 57,000	199,50	
1	30.6	MAT 1601201	Piasek do nawierzchni drogowych	m ³	25,08	

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,44	
				x 57,000	25,08
1	30.7	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	73,53
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dowóz z tymcz skład - W-Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 1,75-0,46	
				x 57,000	73,53
1	30.8	KNNR	N001-03-18-03-00 Zасыpanie wykupu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m³	25,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,46-0,02	
				x 57,000	25,08
1	30.9	KNNR	N001-03-18-04-00 Zасыpanie wykupu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m³	73,53
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 3-4 - W-Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 1,75-0,46	
				x 57,000	73,53
1	40	WYKOP	A300-10-06-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 90*5,4 ,o średniej gł. 1,55 m	metr	2,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2,5	2,50
1	40.1	KNR	201-08-02-02-00 Wykop z transportem gruntu na tymczasowe składowisko z zasypem w obudowie OW WRONKI typ boksowy w gruncie kategorii 3 głęb do 2,5 m i szer do 2,0 m	m³	3,73
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> rob ziemne pion mech wywozem	<i>Obliczenie ilości</i> 1,49	
				x 2,500	3,73
1	40.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	0,63
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25	
				x 2,500	0,63
1	40.7	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	3,08
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dowóz z tymcz skład - W-Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 1,49-0,26	
				x 2,500	3,08
1	50	WYKOP	A300-10-08-01-12 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 90*5,4 ,o średniej gł. 1,55 m	metr	4,50
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4,5	4,50
1	50.1	KNNR	N001-03-07-04-00 Wykop liniowy o ścianach pionowych szer 0,8-2,5 m głęb do 3,0 m w gruncie kat 3-4 z ręcznym wydobywaniem urobku	m³	6,71
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> wyk pion ręczny na odkład - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,49	
				x 4,500	6,71
1	50.3	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	6,71
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> załad koparką z odwozem - W	<i>Obliczenie ilości</i> 1,49	
				x 4,500	6,71
1	50.4	KNNR	N001-02-08-02-00 Dodatek za 1 km transportu gruntu kat 1-4 wywrotką 5 Mg przy przewozie po drogach utwardzonych	m³	1,17
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dod za 4 km odwozu - Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 0,26	
				x 4,500	1,17
1	50.5	KNNR	N001-03-13-01-00 Umocnienie pełne wypraskami wraz z rozbiórką ścian wykupu o szer do 1,0 m i głęb do 3,0 m w gruncie kat 1-4	m²	14,85
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> umocow ścian wypraskami - 2xH	<i>Obliczenie ilości</i> 2*1,65	
				x 4,500	14,85
1	50.6	MAT	1601201 Piasek do nawierzchni drogowych	m³	1,13
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dostarczenie piasku - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,25	
				x 4,500	1,13
1	50.7	KNNR	N001-02-05-04-00 Roboty ziemne z hałd koparką przedsięmną 0,60 m³ kat 1-3 z transportem wywrotką 5 Mg na odległość do 1 km	m³	5,54
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> dowóz z tymcz skład - W-Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 1,49-0,26	
				x 4,500	5,54

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1	50.8	KNNR N001-03-18-03-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 1-2	m ³	1,13
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 1-2 - Wyp-Wy	<i>Obliczenie ilości</i> 0,26-0,01	x 4,500 1,13
1	50.9	KNNR N001-03-18-04-00	Zasypanie wykopu pionowego szer 0,8-2,5 m o głęb do 3,0 m z zagęszczeniem w gruncie kat 3-4	m ³	5,54
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> zasyp ręczny kat 3-4 - W-Wyp	<i>Obliczenie ilości</i> 1,49-0,26	x 4,500 5,54
1	60	KNNR N001-05-29-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,00
1	70	KNNR N001-05-29-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpł	16,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 16	16,00
1	80	KNNR N001-05-27-01-00	Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpł	23,00
1	90	KNNR N001-05-27-06-00	Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekkie	kmpł	23,00
1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe				
1.2	100	KNNR N004-10-09-07-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160	metr	487,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 487	487,00
1.2	110	KNNR N004-10-10-07-10	Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 160	szt	84,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 1+6+1+3+19+1+11+2+1+2+1+1+2+2+7+13+4+3+3	84,00
1.2	120	KNNR N004-10-09-03-10	Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	9,00
1.2	130	KNNR N004-11-12-02-00	Zasuwa kołnierзова miękouszczelniająca z obudową i skrzynką uliczną średnica zasuw ø 80mm	kmpł	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,00
1.2	140	KNNR N004-11-12-02-01	Zasuwa kołnierзова miękouszczelniająca z obudową i skrzynką uliczną średnica zasuw ø 100mm	kmpł	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 3	3,00
1.2	150	KNNR N004-11-12-03-01	Zasuwa kołnierзова miękouszczelniająca z obudową i skrzynką uliczną średnica zasuw ø 150 mm	kmpł	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 2	2,00
1.2	160	KNNR N004-11-19-03-00	Hydrant pożarowy nadziemny ø 80	kmpł	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,00
1.2	170	KNR 218-01-12-02-00	Wielozakresowy łącznik SYNOFLEX z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN 100 (śr. zewn. rury w zakresie od 104 do 132 mm)	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 6	6,00
1.2	180	KNR 218-01-12-04-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe ø 150 - trójnik	szt	1,00
1.2	190	KNR 218-01-12-04-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe ø 150/80 - trójnik	szt	5,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 5	5,00
1.2	200	KNR 218-01-12-03-00	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierkowe ø 100 - trójnik	szt	3,00
1.2	210	KNR 218-01-12-04-00	Tuleja kołnierзова PE Dz=160/150 + kołnierz stalowy Dz=160/150mm	szt	28,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 28	28,00
1.2	220	KNR 218-01-12-02-00	Tuleja kołnierзова PE Dz=90/80 + kołnierz stalowy Dz=90/80mm	szt	4,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i>	<i>Obliczenie ilości</i> 4	4,00

DZ	POZ	SYMBOL POZYCJI	N A Z W A P O Z Y C J I P R Z E D M I A R O W E J	JEDN MIARY	IŁOŚĆ
1.2	230	KNR	218-01-12-04-00 Łuk dwukołnierzowy Q90 DN150 mm PN16	szt	6,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 6		6,00
1.2	240	KNR	218-01-12-02-00 Łuk dwukołnierzowy Q90 DN80 mm PN16	szt	2,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 2		2,00
1.2	250	KNR	218-01-12-02-00 Króciec dwukołnierzowy FF 80 mm L=1,0 m PN16	szt	7,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 7		7,00
1.2	260	KNR	218-01-12-04-00 Zwężka dwukołnierzowa FFR 100/150 mm PN16	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.2	270	KNR	218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 60 Dz=160mm	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.2	280	KNR	218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 45 Dz=160mm	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.2	290	KNR	218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 30 Dz=160mm	szt	3,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 3		3,00
1.2	300	KNR	218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 15 Dz=160mm	szt	1,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 1		1,00
1.2	310	KNNR	N004-10-11-07-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 160	szt	47,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 47		47,00
1.2	320	KNNR	N004-10-11-03-11 Połączenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym ø 90	szt	4,00
1.2	330		908-02-01-06-00 Przeciski sterowane z rur ø DN 150 mm, przy długości przecisku sterowanego powyżej 30 m, jakość gruntu II-IV	metr	585,80
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 585,8		585,80
1.2	340	KNNR	N004-12-06-02-02 Przewier długość do 20 m rurami ø 280 w gruncie kategorii 3/4	metr	81,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10,7+11,2+8,3+9+10,0+19,3+13,2		81,70
1.2	350	KNNR	N004-12-06-04-02 Przewier długość do 30 m rurami ø 280 w gruncie kategorii 3/4	metr	30,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 30		30,00
1.2	360	KNNR	N004-12-09-01-02 Przeciąganie rurociągu ø 160 w rurach ochronnych	metr	111,70
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 81,7+30		111,70
1.2	370	KNNR	N004-14-30-01-00 Bloki oporowe betonowe do 1,5 m3 z betonu B-10	m ³	1,44
		<i>Lp</i> 10	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 0,3*0,5*0,3*32		1,44
1.2	380	KNR	218-08-02-02-02 Próba szczelności wodociągu z rur PE ø 150	szt	1,00
1.2	390	KNR	218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociągowej ø do 150	jednos	1,00
1.2	400	KNNR	N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej (200 m) do ø 150	szt	6,00
1.2	410	KNR	219-01-34-02-00 Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami	kmpl	10,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 10		10,00
1.2	420	KNR	219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	498,00
		<i>Lp</i> 1	<i>Nazwa</i> <i>Obliczenie ilości</i> 498		498,00
1.3	Sieć wodociągowa - roboty różne				
1.3	430		000-00-00-00-00 Badania bakteriologiczne	szt	1,00

		SYMBOL		NAZWA		JEDN	
DZ	POZ	POZYCJI	POZYCJI	PRZEDMIAROWEJ	MIARY	ILOŚĆ	SYKAL
1.3	440	MAT	0000002+	Inwentaryzacja powykonawcza	kmpł	1,00	
1.3	450	MAT	0000005+	Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpł	1,00	
1.3	460	MAT	0000002+	Naprawa i uzupełnienie chodników, wjazdów, elementów dróg i terenów zielonych	kmpł	1,00	

TABELA ELEMENTÓW SCALONYCH KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI
STĘSZEW
Obiekt: Sieć wodociągowa
Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
Lokalizacja: Stęszew, ul. 28 Grudnia, gen. J. Henryka Dąbrowskiego, Józefa
Wybickiego, Gabriela Narutowicza, Ignacego Paderewskiego, Księdza
Ignacego Skorupki i Piotra Skargi.

Zamawiający:

poziom cen robót.....
poziom cen robocizny.....
stawka robocizny kalkulacyjnej.....
poziom cen materiałów.....
poziom cen sprzętu.....
narzuty kosztów pośrednich od R+S.....
zysk od R+S+Ko.....
dopłata / opust od całości..... %
podatek VAT..... %

KOSZTORYS

Strona 1

21-02-2023

DZIAŁ		NAZWA DZIAŁU						SYKAL
		ROBOC	MATERIAŁ	SPRZĘT	K.OGÓLNE	ZYSK	OGÓŁEM	
1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.xx	Sieć wodociągowa - roboty ziemne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
1.3	Sieć wodociągowa - roboty różne	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM		.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
OGÓŁEM NETTO								.....
Podatek VAT								.....
OGÓŁEM Z PODATKIEM VAT .....								.....

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa: BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI STĘSZEW
 Obiekt: Sieć wodociągowa
 Rodzaj robót: Roboty instalacyjne
 Lokalizacja: Stęszew, ul. 28 Grudnia, gen. J. Henryka Dąbrowskiego, Józefa Wybickiego, Gabriela Narutowicza, Ignacego Paderewskiego, Księdza Ignacego Skorupki i Piotra Skargi.

Zamawiający:

KOSZTORYS		Strona 1				21-02-2023
		SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ				SYKAL
DZ	POZ		JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1	Sieć wodociągowa - roboty ziemne					
1	10	KNR 201-01-19-03-00 Roboty pomiarowe - trasa rurociągu w terenie równinnym	km	1,19	.....	.....
1	20	WYKOP A300-10-06-02-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 160*9,5 ,o średniej gł. 1,6 m	metr	430,00	.....	.....
1	30	WYKOP A300-10-08-02-12 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 160*9,5 ,o średniej gł. 1,6 m	metr	57,00	.....	.....
1	40	WYKOP A300-10-06-01-12 NS-Rob ziemne pionowe mechan z wywozem kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 90*5,4 ,o średniej gł. 1,55 m	metr	2,50	.....	.....
1	50	WYKOP A300-10-08-01-12 NS-Rob ziemne pionowe ręczne z wywozem kat 3-4 z obsypką dla rurociągów 90*5,4 ,o średniej gł. 1,55 m	metr	4,50	.....	.....
1	60	KNNR N001-05-29-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	16,00	.....	.....
1	70	KNNR N001-05-29-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń rurociągów i kanałów	kmpl	16,00	.....	.....
1	80	KNNR N001-05-27-01-00 Montaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	23,00	.....	.....
1	90	KNNR N001-05-27-06-00 Demontaż konstrukcji rozpiętości 4,0 m podwieszeń kabli energetycznych i telekomunikacyjnych typ lekki	kmpl	23,00	.....	.....
1.2	Sieć wodociągowa - roboty montażowe					
1.2	100	KNNR N004-10-09-07-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 160	metr	487,00	.....	.....
1.2	110	KNNR N004-10-10-07-10 Połączenie rur PE metoda zgrzewania czolowego w wykopie umocnionym ø 160	szt	84,00	.....	.....
1.2	120	KNNR N004-10-09-03-10 Rury ciśnieniowe z PE w wykopie umocnionym ø 90	metr	9,00	.....	.....
1.2	130	KNNR N004-11-12-02-00 Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniająca z obudową i skrzynką uliczną średnica zasuwy ø 80mm	kmpl	5,00	.....	.....
1.2	140	KNNR N004-11-12-02-01 Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniająca z obudową i skrzynką uliczną średnica zasuwy ø 100mm	kmpl	3,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	IŁOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	150	KNNR N004-11-12-03-01 Zasuwa kołnierзова miękkouszczelniająca z obudową i skrzynką uliczną średnica zasuwy \varnothing 150 mm	kmpł	2,00	.....	.....
1.2	160	KNNR N004-11-19-03-00 Hydrant pożarowy nadziemny \varnothing 80	kmpł	5,00	.....	.....
1.2	170	KNR 218-01-12-02-00 Wielozakresowy łącznik SYNOFLEX z funkcją zabezpieczenia przed przesunięciem DN 100 (śr. zewn. rury w zakresie od 104 do 132 mm)	szt	6,00	.....	.....
1.2	180	KNR 218-01-12-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые \varnothing 150 - trójnik	szt	1,00	.....	.....
1.2	190	KNR 218-01-12-04-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые \varnothing 150/80 - trójnik	szt	5,00	.....	.....
1.2	200	KNR 218-01-12-03-00 Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierзовые \varnothing 100 - trójnik	szt	3,00	.....	.....
1.2	210	KNR 218-01-12-04-00 Tuleja kołnierзова PE Dz=160/150 + kołnierz stalowy Dz=160/150mm	szt	28,00	.....	.....
1.2	220	KNR 218-01-12-02-00 Tuleja kołnierзова PE Dz=90/80 + kołnierz stalowy Dz=90/80mm	szt	4,00	.....	.....
1.2	230	KNR 218-01-12-04-00 Łuk dwukołnierзовy Q90 DN150 mm PN16	szt	6,00	.....	.....
1.2	240	KNR 218-01-12-02-00 Łuk dwukołnierзовy Q90 DN80 mm PN16	szt	2,00	.....	.....
1.2	250	KNR 218-01-12-02-00 Króciec dwukołnierзовy FF 80 mm L=1,0 m PN16	szt	7,00	.....	.....
1.2	260	KNR 218-01-12-04-00 Zwężka dwukołnierзова FFR 100/150 mm PN16	szt	3,00	.....	.....
1.2	270	KNR 218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 60 Dz=160mm	szt	3,00	.....	.....
1.2	280	KNR 218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 45 Dz=160mm	szt	3,00	.....	.....
1.2	290	KNR 218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 30 Dz=160mm	szt	3,00	.....	.....
1.2	300	KNR 218-01-12-04-00 Kształtka bosa - kolano 15 Dz=160mm	szt	1,00	.....	.....
1.2	310	KNNR N004-10-11-07-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym \varnothing 160	szt	47,00	.....	.....
1.2	320	KNNR N004-10-11-03-11 Polaczenie rur PE mufa elektrooporowa w wykopie umocnionym \varnothing 90	szt	4,00	.....	.....
1.2	330	908-02-01-06-00 Przeciski sterowane z rur \varnothing DN 150 mm, przy długości przecisku sterowanego powyżej 30 m, jakość gruntu II-IV	metr	585,80	.....	.....
1.2	340	KNNR N004-12-06-02-02 Przewier długość do 20 m rurami \varnothing 280 w gruncie kategorii 3/4	metr	81,70	.....	.....
1.2	350	KNNR N004-12-06-04-02 Przewier długość do 30 m rurami \varnothing 280 w gruncie kategorii 3/4	metr	30,00	.....	.....
1.2	360	KNNR N004-12-09-01-02 Przeciąganie rurociagu \varnothing 160 w rurach ochronnych	metr	111,70	.....	.....
1.2	370	KNNR N004-14-30-01-00 Bloki oporowe betonowe do 1,5 m ³ z betonu B-10	m ³	1,44	.....	.....
1.2	380	KNR 218-08-02-02-02 Próba szczelności wodociągu z rur PE \varnothing 150	szt	1,00	.....	.....
1.2	390	KNR 218-08-03-01-00 Dezynfekcja sieci wodociagowych \varnothing do 150	jednos	1,00	.....	.....
1.2	400	KNNR N004-16-12-01-00 Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej (200 m) do \varnothing 150	szt	6,00	.....	.....

DZ	POZ	SYMBOL I NAZWA POZYCJI KOSZTORYSOWEJ	JEDN MIARY	ILOŚĆ	CENA	WARTOŚĆ
1.2	410	KNR 219-01-34-02-00 Oznakowanie hydrantów i zasuw tabliczkami	kmpl	10,00	.....	.....
1.2	420	KNR 219-02-19-01-00 Oznakowanie trasy wodociągu taśmą z tworzywa sztucznego	metr	498,00	.....	.....
1.3	Sieć wodociągowa - roboty różne					
1.3	430	000-00-00-00-00 Badania bakteriologiczne	szt	1,00	.....	.....
1.3	440	MAT 0000002+ Inwentaryzacja powykonawcza	kmpl	1,00	.....	.....
1.3	450	MAT 0000005+ Opłata za zajęcie pasa drogowego	kmpl	1,00	.....	.....
1.3	460	MAT 0000002+ Naprawa i uzupełnienie chodników, wjazdów, elementów dróg i terenów zielonych	kmpl	1,00	.....	.....
OGÓŁEM KOSZTORYS						.....