

Przedmiar Robót

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków
45233140-2 Roboty drogowe

NAZWA INWESTYCJI : Budowa ujęcia wody w miejscowości Ciłkowice wraz z odcinkiem rurociągu doprowadzającego wodę do istniejącej sieci wodociągowej. Wodociąg odc. W0-THP5.
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 661, 674, 628 - Obręb 2 Ciłkowice
INWESTOR : Gmina Gidle
ADRES INWESTORA : ul. Piłkarska 22, 97-540 Gidle
BRANŻA : technologia

SPORZĄDZICIEL KALKULACJI : mgr inż. Bartłomiej Kozłowski
DATA OPRACOWANIA : 2020-08-10

Ogólna wartość kosztorysu robót : z€
Suma:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-08-10

Data zatwierdzenia

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiał	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	SIE wodoc. L=358,80 m						
1.1	Roboty ziemne						
1.2	Roboty montażowe						
1.3	Armatura w żelbetonie						
1.4	Próby szczelności						
1.5	Odtworzenie naw. nieutwardzonej						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		SIE wodoc. L=358,80 m				
1.1		Roboty ziemne				
1 d.1. 1	KNNR 1 0111-01	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym.	m	358,80		
2 d.1. 1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsiłbiernymi o pojemności 0,60 m ³ w gruncie kat. III	m ³	668,09		
3 d.1. 1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m ościanach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z rocznym wydobyciem urobku	m ³	13,63		
4 d.1. 1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów, wraz z rozbiórką w grunt. kat. I-IV, przy wykopach o głębokości do 3,0 m - w gruncie suchym	m ²	1 363,44		
5 d.1. 1	KNNR 1 0214-03 z o.2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłuszczeniem mechanicznym zagłuszcarkami (grubość warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III - współczynnik zagłuszczenia Js=0.98)	m ³	466,44		
6 d.1. 1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiłbiernymi o poj. 0,60 m ³ w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp. urobku na odl. 1 km sam. samowład.	m ³	215,28		
7 d.1. 1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowładowymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	215,28		
Razem dział Roboty ziemne						
1.2		Roboty montażowe				
8 d.1. 2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych	m ³	204,01		
9 d.1. 2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r. zewn. trz. 200 mm	m	358,80		
10 d.1. 2	KNNR 4 1011-09	Połączenie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o r. zewn. 200 mm	zł.	30		
11 d.1. 2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśmą z tworzywa sztucznego trasy wodociągowej w ziemi	m	358,80		
Razem dział Roboty montażowe						
1.3		Armatura w żelbetonie				
12 d.1. 3	KNNR 4 1014-05	Kształki żelbetonowe nienierozdzielne T 200x200	szt.	1,00		
13 d.1. 3	KNNR 4 1014-05	Kształki żelbetonowe nienierozdzielne T 200x80	szt.	3,00		
14 d.1. 3	KNNR 4 1014-05	Kształki żelbetonowe nienierozdzielne FFR o r. 200/150 mm	szt.	2,00		
15 d.1. 3	KNNR 4 1014-05	Kształki żelbetonowe nienierozdzielne FFR o r. 200/80 mm	szt.	1,00		
16 d.1. 3	KNNR 9-22 0103-03	Zasuwy żelbetonowe sferoidalnego kształtu o średnicy 150 mm	szt.	2,00		
17 d.1. 3	KNNR 4 1014-04	Kształki żelbetonowe nienierozdzielne F 150 L=400 mm	szt.	2,00		
18 d.1. 3	KNNR 4 1014-04	Włókno szklane / włókno węglowe DN150	szt.	2,00		

KOSZTORYS OFERTOWY

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilo	Cena z€	Warto z€ (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
19 d.1. 3	KNR 9-22 0103-04	Zasuwy z eliwa sferoidalnego kołnierze o rednicy 200 mm	szt.	3,00		
20 d.1. 3	KNNR 4 1012- 03	Tuleje kołnierze na luźny kołnierz. o r.zewn trznej 200 mm	szt.	7,00		
21 d.1. 3	KNR 9-22 0104-03	Hydranty ppo . nadziemne o rednicy 80 mm	szt.	2,00		
22 d.1. 3	KNR 9-22 0104-01	Hydranty ppo . podziemne o rednicy 80 mm	szt.	1,00		
23 d.1. 3	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie trasy wodociągu na murze lub ścianie	kpl.	5,00		
24 d.1. 3	KNNR 4 1014- 05	Kształki eliwnie ci nieniowe kołnierz. "lepy" o r. 200 mm	szt.	1,00		
25 d.1. 3	KNNR 4 1430- 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - bloki oporowe	m ³	0,45		
Razem dziać Armatura w z€w						
1.4	Próby szczelno ci					
26 d.1. 4	KNNR 4 1606- 03	Próba wodna szczelno ci sieci wodociągowych z rur typu PE o r. 200 mm	200m -1 prób.	1,80		
27 d.1. 4	KNNR 4 1611- 02	Dezynfekcja rurociągow sieci wodociągowych o r.nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1,80		
28 d.1. 4	KNNR 4 1612- 02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o r. nominalnej 200 mm Krotno = 3	odc.200m	1,80		
Razem dziać Próby szczelno ci						
1.5	Odtworzenie naw. nieutwardzonej					
29 d.1. 5	KNR 2-21 0217-04	Mechaniczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m ³	36,00		
30 d.1. 5	KNNR 1 0507- 01	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 5 cm.	m ²	360,00		
31 d.1. 5	KNNR 6 1301- 01	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m ²	1 260,00		
32 d.1. 5	KNNR 6 0204- 01	Nawierzchnie z kamienia łupzonego granul.0-63 mm - warstwa dolna o gr. po ułożeniu 10 cm	m ²	1 080,00		
33 d.1. 5	KNNR 6 0204- 04	Nawierzchnie z kamienia łupzonego granul.0-31,5 mm - warstwa górna o gr. po ułożeniu 7 cm	m ²	1 080,00		
Razem dziać Odtworzenie naw. nieutwardzonej						
Razem dziać SIE wodoc. L=358,80 m						
Warto kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem warto kosztorysowa robót						

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	robocizna	r-g	1 517,7881		
				RAZEM	

SŁownie:

ZESTAWIENIE MATERIAŁÓW

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	pale szalunkowe stalowe	t	0,9271		
2.	tablica informacyjna do znakowania ruroci gów	szt	5,0000		
3.	Podchloryn sodowy	kg	3,3840		
4.	ta ma z polichloru winylu	m	358,8000		
5.	kliniec kamienny	t	21,1680		
6.	Kruszywo mineralne łmane, uziarnienie 0-31,5 mm	t	159,8400		
7.	Kruszywo mineralne łmane, uziarnienie 0-63 mm	t	272,1600		
8.	Miałkamienny łmany (kruszyny)	t	22,3560		
9.	Piasek naturalny kopany	m³	248,8922		
10.	płata podkładowa pod skrzynk zasuw	szt.	3,0000		
11.	wir sortowany	m³	1,1400		
12.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego C12/15 (B-15)	m³	0,4725		
13.	Woda z ruroci gów	m³	110,5740		
14.	Słpek drewniany iglasty - niekorowany o rednicy 7-11 cm, dł2,0 m	m³	0,0395		
15.	ziemia urodzajna (humus)	t	35,5680		
16.	nasiona traw	kg	4,3200		
17.	Rura stalowa ze szwem, rednia, ocynkowana fi 50mm	m	5,4000		
18.	Króciec dwukołkowy FF z owierconymi kołkami z eliwa szarego L=500mm fi 80mm	szt	3,0000		
19.	Łcznik rurowy DN150	szt.	2,0000		
20.	Kołki lep X, eliwo sferoidalne rednica 200, ci ar 10.8 kg/szt.	szt	1,3600		
21.	Króciec jednokołkowy F z eliwa szarego fi 150mm, L=400mm	szt	2,0000		
22.	Kolano dwukołkowe 90st. z eliwa sferoidalnego fi 80mm ze stopk	szt	4,0000		
23.	Trójnik kołkowy T z eliwa sferoidalnego fi 200x80mm	szt	3,0000		
24.	Trójnik kołkowy T z eliwa sferoidalnego fi 200x200mm	szt	1,0000		
25.	Zw ka kołkowa FFR z eliwa sferoidalnego fi 200x150mm	szt	2,0000		
26.	Zw ka kołkowa FFR z eliwa sferoidalnego fi 200x80mm	szt	1,0000		
27.	płata betonowa podporowa pod zasuw	szt.	5,0000		
28.	płata podkładowa pod skrzynk zasuw	szt.	5,0000		
29.	Rura z polietylenu PE-HD typ 100, PN 1,6 MPa, SDR11, do wody fi 200/18,2mm	m	365,9760		
30.	tuleje kołkowa, ci nieniowa PE, PEHD o r. zewn trznej 200 mm	szt.	7,0000		
31.	Mufa elektrooporowa z PE100, SDR 11, fi 200mm	szt	30,0000		
32.	kołki stalowy ocynkowany lu ny o r. zewn trznej 200 mm	szt.	7,0000		
33.	zasuwa eliwna kołkowa o rednicy 80 mm	szt.	3,0000		
34.	zasuwa eliwna kołkowa o rednicy 150 mm	szt.	2,0000		
35.	zasuwa eliwna kołkowa o rednicy 200 mm	szt.	3,0000		
36.	hydrant nadziemny o rednicy 80 mm	szt.	2,0000		
37.	hydrant podziemny o rednicy 80 mm	szt.	1,0000		
38.	obudowa do zasuw o rednicy 80 mm	szt.	3,0000		
39.	obudowa do zasuw o rednicy 150 mm	szt.	2,0000		
40.	obudowa do zasuw o rednicy 200 mm	szt.	3,0000		
41.	skrzynka do zasuw	szt.	8,0000		
42.	ruby stalowe	kg	117,8100		
43.	materiał pomocnicze	zł			
				RAZEM	

SŁownie:

ZESTAWIENIE SPRZ TU

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
1.	Koparka jednoznaczyniowa kołowa 0,60 m3 (1)	m-g	29,4638		
2.	Spycharka g sienicowa 55 kW (75 KM) (1)	m-g	1,0440		
3.	Spycharka g sienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	10,8917		
4.	Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1)	m-g	3,2760		
5.	Walec statyczny samojezdny 8 t (1)	m-g	54,7560		
6.	Zag szczarka spalinowa płetowa o wadze od 170 do 220 kg	m-g	15,9056		
7.	uraw samochodowy 5-6 t (1)	m-g	13,8856		
8.	Ci gnik siodłowy z naczep skrzyniow 16 t (1)	m-g	12,3427		
9.	Samochód dostaw.do 0.9t (1)	m-g	2,9840		
10.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	13,5504		
11.	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,1400		
12.	Samochód samowyładowczy pow. 5-10 t (1)	m-g	21,3773		
13.	Samochód samowyładowczy pow. 10-15 t (1) m-g	m-g	13,7779		
14.	Zgrzewarka hydrauliczno-dociągowa do rur pe fi 63-225 mm	m-g	30,0000		
15.	Zespółpr dotwórczy trójfazowy, przewo ny 20 kVA	m-g	30,0000		

Lp.	Nazwa	Jm	Ilo	Cena jedn.	Warto
RAZEM					

Suma:

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
sie L=938,30m, z tego wycena L=358,80 m					
1		SIE wodoc. L=358,80 m			
1.1		Roboty ziemne			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-01 fi 200 PE HD odc.W0-TH5	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym. 938,30-579,50	m m	 358,80	
				RAZEM	358,80
2 d.1.1	KNNR 1 0210-03 fi 200	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3,0 m wykonywane na odkład koparkami podsi - biernymi o pojemności 0,60 m ³ w gruncie kat. III 358,80*(1,70+0,10+0,10)*1,0 -681,72*0,02	m ³ m ³ m ³	 681,72 -13,63	
				RAZEM	668,09
3 d.1.1	KNNR 1 0307-04	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o cianach pionowych w gruntach suchych kat. III-IV z r. cznym wydobyciem urobku 13,63	m ³ m ³	 13,63	
				RAZEM	13,63
4 d.1.1	KNNR 1 0313-01 analogia fi 200	Pełne umocnienie cian wykopów, wraz z rozbiórką w grunt.kat.I-IV, przy wykopach o głębokości: do 3,0 m - w gruncie suchym 358,80*(1,70+0,10+0,10)*2	m ² m ²	 1 363,44	
				RAZEM	1 363,44
5 d.1.1	KNNR 1 0214-03 z.o.2. 11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów spycharkami z zagłębieniem mechanicznym zagłębieniami (gru- bo warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat. gruntu III - współczynnik zagłębienia Js=0. 98) 681,72 -358,80*(0,10+0,20+0,30)*1,0	m ³ m ³ m ³	 681,72 -215,28	
				RAZEM	466,44
6 d.1.1	KNNR 1 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsi biernymi o poj. 0,60 m ³ w gr.kat. I- III w ziemi uprzednio zmag. w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowykład. 215,28	m ³ m ³	 215,28	
				RAZEM	215,28
7 d.1.1	KNNR 1 0208-02 odl. okre li wyk.	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowykadowczymi po dro- gach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 215,28	m ³ m ³	 215,28	
				RAZEM	215,28
1.2		Roboty monta owe			
8 d.1.2	KNNR 11 0501-05	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych dowiezionych 358,80*(0,10+0,20+0,30)*1,0 -358,80*3,14*0,20*0,20/4	m ³ m ³ m ³	 215,28 -11,27	
				RAZEM	204,01
9 d.1.2	KNNR 4 1009-09	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o r.zewn. trznej 200 mm 358,80	m m	 358,80	
				RAZEM	358,80
10 d.1.2	KNNR 4 1011-09	Połączenie rur PE HD za pomocą kształtek elektrooporowych o r. zewn. 200 mm 358,80/12	złecz. złecz.	 30	
				RAZEM	30
11 d.1.2	KNNR 2-19 0219-01	Oznakowanie taśm z tworzywa sztucznego trasy wodociągów ułożonego w ziemi 358,80	m m	 358,80	
				RAZEM	358,80
1.3		Armatura w zó w			
12 d.1.3	KNNR 4 1014-05 W0	Kształki eliwności nieniewe kołnierze T 200x200 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.1.3	KNNR 4 1014-05 pod Hp	Kształki eliwności nieniewe kołnierze T 200x80 3	szt. szt.	 3,00	
				RAZEM	3,00
14 d.1.3	KNNR 4 1014-05 W0	Kształki eliwności nieniewe kołnierze. FFR o r. 200/150 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00
15 d.1.3	KNNR 4 1014-05 THp5	Kształki eliwności nieniewe kołnierze. FFR o r. 200/80 mm 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.1.3	KNNR 9-22 0103-03 W0	Zasuwy z eliwa sferoidalnego kołnierze o średnicy 150 mm 2	szt. szt.	 2,00	
				RAZEM	2,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNNR 4	Kształki eliwnie ci nieniowe ko	szt.		
d.1.3	1014-04	W0	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
18	KNNR 4	/ cznik rurowy DN150	szt.		
d.1.3	1014-04	W0	szt.	2,00	
		2		RAZEM	2,00
19	KNNR 9-22	Zasuwy z eliwa sferoidalnego ko	szt.		
d.1.3	0103-04	W0	szt.	1,00	
	THp5	2	szt.	2,00	
				RAZEM	3,00
20	KNNR 4	Tuleje ko	szt.		
d.1.3	1012-03	W0	szt.	1,00	
	pod Hp7	2	szt.	2,00	
	pod Hp6	2	szt.	2,00	
	pod Hp5	2	szt.	2,00	
				RAZEM	7,00
21	KNNR 9-22	Hydranty ppo . nadziemne o rednicy 80 mm	szt.		
d.1.3	0104-03	2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
22	KNNR 9-22	Hydranty ppo . podziemne o rednicy 80 mm	szt.		
d.1.3	0104-01	1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
23	KNNR 2-19	Oznakowanie trasy wodoci gu na murze lub s	kpl.		
d.1.3	0134-01	z+Hp	kpl.	5,00	
		2+3		RAZEM	5,00
24	KNNR 4	Kształki eliwnie ci nieniowe ko	szt.		
d.1.3	1014-05	THp5	szt.	1,00	
		1		RAZEM	1,00
25	KNNR 4	Wykonanie ró nych elementów drobnowymiarowych o obj to ci do 1.5 m3 - bloki oporo-	m³		
d.1.3	1430-01	HP, Z	m³	0,45	
		1,0*0,30*0,30*(3+2)		RAZEM	0,45
1.4		Próby szczelno ci			
26	KNNR 4	Próba wodna szczelno ci sieci wodoci gowych z rur typu PE o r. 200 mm	200m -		
d.1.4	1606-03	360,0/200	1 prób.	1,80	
			200m -		
			1 prób.	RAZEM	1,80
27	KNNR 4	Dezynfekcja ruroci gów sieci wodoci gowych o r.nominalnej 200-250 mm	odc.		
d.1.4	1611-02	360,0/200	200m	1,80	
			odc.		
			200m	RAZEM	1,80
28	KNNR 4	Jednokrotne p	odc.		
d.1.4	1612-02	Krotno = 3	200m	1,80	
		360,0/200	odc.		
			200m	RAZEM	1,80
1.5		Odtworzenie naw. nieutwardzonej			
29	KNNR 2-21	Mechaniczne zdj cie warstwy ziemi urodzajnej spycharka (grunt zadarniony)	m³		
d.1.5	0217-04	360,0*1,0*0,10	m³	36,00	
				RAZEM	36,00
30	KNNR 1	Humusowanie poboczy z obsianiem przy grubo ci warstwy humusu 5 cm.	m²		
d.1.5	0507-01	360,0*1,0	m²	360,00	
				RAZEM	360,00
31	KNNR 6	Naprawy dróg gruntowych - profilowanie	m²		
d.1.5	1301-01	360,0*3,50	m²	1 260,00	
				RAZEM	1 260,00
32	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia t	m²		
d.1.5	0204-01	ni 10 cm	m²	1 080,00	
		360,0*3,0		RAZEM	1 080,00
33	KNNR 6	Nawierzchnie z kamienia t	m²		
d.1.5	0204-04	waniu 7 cm	m²	1 080,00	
		1080,0		RAZEM	1 080,00