
PRZEDMIAR

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

NAZWA INWESTYCJI: Budowa sieci wodociągowej w dz. nr ew. 46/6, 46/7 obr. 0016 Giżyce
ADRES INWESTYCJI: GIŻYCE gm. IŁÓW
DZ. NR 46/6, 46/7 OBR. 0016 Giżyce
Jedn. ew. 142803_2 gm. IŁÓW

NAZWA INWESTORA: GMINA IŁÓW
ADRES INWESTORA: Ul. PŁOCKA 2, 96-520 IŁÓW

BRANŻE: inżynierska

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE:

Inżynierska mgr inż. Magdalena Najmrocka

DATA OPRACOWANIA: 27.05.2021

WYKONAWCA:

INWESTOR:

Data opracowania
27.05.2021

Data zatwierdzenia

Działy kosztorysu

Lp.	Kod CPV	Nazwa działu	Od	Do
KOSZTORYS:				
1	45111200-0	Roboty ziemne	1	10
2	45231300-8	Roboty instalacyjne	11	53
2.1		Węzeł nr 1	11	18
2.2		Węzeł nr 2	19	24
2.3		Węzeł nr 3	25	27
2.4		Węzeł nr 4	28	32
2.5		Węzeł nr 5	33	38
2.6		Węzeł nr 6	39	45
2.7		Wodociąg	46	53

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBIAR:					
1	45111200-0	Roboty ziemne			
1 d.1	KNR-W 2-01 0113-08 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu w terenie równinnym	km		
		410,00 / 1000	km	0,41	
				RAZEM	0,41
2 d.1	KNNR 1 0210-03	Wykopy oraz przekopy o głębokości do 3.0 m wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III-IV	m3		
		410,00 * 1,90 * 0,80		623,20	
		A (Obliczenie pomocnicze)		623,20	
		623,20 - poz.3	m3	455,92	
				RAZEM	455,92
3 d.1	KNNR 1 0202-06	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.40 m3 w gruncie kat. III-IV z transportem urobku na odległość do 1 km samochodami samowyladowczymi	m3		
		poz.6 + poz.7	m3	167,28	
				RAZEM	167,28
4 d.1	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozpoczęty 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat. gruntu I-IV) ponad 1 km Krotność = 9	m3		
		poz.3	m3	167,28	
				RAZEM	167,28
5 d.1	KNNR 1 0313-04	Ażurowe umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wykopy o szerokości do 1 m i głębokości do 3.0 m; grunt kat. III-IV	m2		
		410,00 * 1,90 * 2	m2	1 558,00	
				RAZEM	1 558,00
6 d.1	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m3		
		410,00 * 0,80 * 0,20	m3	65,60	
				RAZEM	65,60
7 d.1	KNNR 1 0318-03	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głębokości do 3.0 m w gruncie kat. I -III - obsypka piaskowa - do kalkulacji wstawić nakład piasku	m3		
		410,00 * 0,80 * (0,11 + 0,20)	m3	101,68	
				RAZEM	101,68
8 d.1	KNNR 1 0214-05	Zасыpanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (grubość warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat. gruntu III-IV	m3		
		poz.2	m3	455,92	
				RAZEM	455,92
9 d.1	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		410,00	m	410,00	
				RAZEM	410,00
10 d.1	KNR 2-19 0134-01	Oznakowanie zasuw i hydrantów tabliczkami na ogrodzeniu lub słupku	kpl.		
		5	kpl.	5,00	
				RAZEM	5,00
2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
2.1		Węzeł nr 1			
11 d.2.1	KNR 4-05I 0227-03	Demontaż hydrantu nadziemnego o średnicy nominalnej 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
12 d.2.1	KNNR 4 1023-03	Sieci wodociągowe - kształtki PVC ciśnieniowe dwukielichowe łączone na wcisk o śr.zewn. 110 mm - dwuzłączka	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
13 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - króciec FW	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
14 d.2.1	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik o śr. 100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
15 d.2.1	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
16 d.2.1	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
17 d.2.1	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne z zasuwą o śr. 80 mm - z demontażu	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
18 d.2.1	KNNR 10 0806-01 Wsp. do RMS=0,1 analogia	Bloki oporowe i podporowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
		Wsp. do RMS=0,1		RAZEM	1,00
2.2		Węzeł nr 2			
19 d.2.2	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
20 d.2.2	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
21 d.2.2	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik o śr. 100/100 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
22 d.2.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm bez kształtek z kołnierzem zaślepiającym	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
23 d.2.2	KNNR 4 1112-02	Zasuwy kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm bez kształtek	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
24 d.2.2	KNNR 10 0806-01 Wsp. do RMS=0,1 analogia	Bloki oporowe i podporowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
		Wsp. do RMS=0,1		RAZEM	1,00
2.3		Węzeł nr 3			
25 d.2.3	KNNR 4 1012-02 analogia	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewanych o śr.zewnętrznej 110 mm - łuk 15st.	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
26 d.2.3	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
27 d.2.3	KNNR 10 0806-01 Wsp. do RMS=0,1 analogia	Bloki oporowe i podporowe	szt.		
		1	szt.	1,00	
		Wsp. do RMS=0,1		RAZEM	1,00
2.4		Węzeł nr 4			
28 d.2.4	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
29 d.2.4	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	
				RAZEM	2,00
30 d.2.4	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik o śr. 100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
31 d.2.4	KNNR 4 1119-01	Hydranty pożarowe podziemne na kolanie stopowym o śr. 80 mm z zasuwą bez zwężki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
32 d.2.4	KNNR 10 0806-01 Wsp. do RMS=0,1 analogia	Bloki oporowe i podporowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
		Wsp. do RMS=0,1		RAZEM	2,00
2.5		Węzeł nr 5			
33 d.2.5	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
34 d.2.5	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		2	złąc z.	2,00	

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,00
35 d.2.5	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik o śr. 100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
36 d.2.5	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy L=1,00 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
37 d.2.5	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym o śr. 80 mm z zasuwą bez zwężki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
38 d.2.5	KNNR 10 0806-01 Wsp. do RMS=0,1 analogia	Bloki oporowe i podporowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
		Wsp. do RMS=0,1		RAZEM	2,00
2.6		Węzeł nr 6			
39 d.2.6	KNNR 4 1012-02	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 110 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
40 d.2.6	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		1	złąc z.	1,00	
				RAZEM	1,00
41 d.2.6	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - kołnierz zaślepiający	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
42 d.2.6	KNNR 4 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 100 mm - trójnik o śr. 100/80 mm	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
43 d.2.6	KNNR 4 1014-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - króciec dwukołnierzowy L=1,00 m	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
44 d.2.6	KNNR 4 1119-03	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym o śr. 80 mm z zasuwą bez zwężki	kpl.		
		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
45 d.2.6	KNNR 10 0806-01 Wsp. do RMS=0,1 analogia	Bloki oporowe i podporowe	szt.		
		2	szt.	2,00	
		Wsp. do RMS=0,1		RAZEM	2,00
2.7		Wodociąg			
46 d.2.7	KNNR 4 1009-04	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE100 SDR17 o śr.zewnętrznej 110x6,6 mm	m		
		62,50 + 3,30 + 87,00 + 129,00 + 125,00	m	406,80	
				RAZEM	406,80

Obmiar

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
47 d.2.7	KNNR 4 1010-04	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm	złąc z.		
		5 + 7 + 11 + 10	złąc z.	33,00	
				RAZEM	33,00
48 d.2.7	KNNR-W 9 0814-01	Zabezpieczenie istniejących kabli energetycznych i telekomunikacyjnych rurami ochronnymi dwudzielnymi o śr. do 110 mm	m		
		1,00	m	1,00	
				RAZEM	1,00
49 d.2.7	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób .		
		1	200 m -1 prób .	1,00	
				RAZEM	1,00
50 d.2.7	KNNR 4 9914c-02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		[(poz.46) - 200] / 10	10m różn.	20,68	
				RAZEM	20,68
51 d.2.7	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
52 d.2.7	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m		
		1	odc. 200 m	1,00	
				RAZEM	1,00
53 d.2.7	KNNR-W 2-18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn.		
		[(poz.46) - 200] / 10	10m różn.	20,68	
				RAZEM	20,68