

Jednostka Projektowa:

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE SIECI I INSTALACJI SANITARNYCH

mgr inż. Grażyna OŚKO, 05-230 KOBYŁKA, ul. Brzozowa 24A,

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin, tel. 600 894 983, 22 787 56 63

PRZEDMIAR


budowy rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej
w Markach w ul. Wesołej
(dla potrzeb zaopatrzenia w wodę posesji zlokalizowanych w Zielonce).

Inwestycja zlokalizowana w powiecie wołomińskim:

Jednostka ewidencyjna	Identyfikator	143402_1
	Nazwa	Marki
Obręb Ewidencyjny	Identyfikator	143402_1.0043
	Nazwa	04-11
Numer działki	90	

Kategoria obiektu budowlanego: XXVI.

Inwestor: Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

Autor Projektu			
Imię i Nazwisko	Uprawnienia	data	podpis
Projektowała: mgr inż. Grażyna Ośko tel. 600 894 983, 22 787 56 63	Wa-507/94	25.02.2020r.	 Grażyna Ośko mgr inż. bud. do proj. i nadz. bud. bez ograniczeń w specjalności instal. miejscowej w zakresie sieci sanitarnych Nr. Wa-507/94 i Wa-888/94

PROJEKTOWANIE I NADZOROWANIE
SIECI INSTALACJI SANITARNYCH mgr
inż. Grażyna Ośko, 05-230 Kobyłka, ul.
Brzozowa 24A

Biuro: ul. Sikorskiego 1B/2, 05-200 Wołomin,
tel. 600 894 983, 22 787 56 63

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 ZAMÓWIENIA : Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej w Markach w ul. Wesolej (dla potrzeb zaopatrzenia w wodę posesji zlokalizowanych w Zielonce).
ADRES : Inwestycja zlok. na dz. nr ew. 90 obręb 04-11, j.ew. Marki, powiat wołomiński.
NAZWA ZAMAWIAJĄCEGO : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji w Zielonce Sp. z o.o.
ADRES ZAMAWIAJĄCEGO : ul. Literacka 20, 05-220 Zielonka

DATA OPRACOWANIA : 02 2020 r.

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	Wodociąg	1	28
1.1	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne	1	9
1.1.	Roboty przygotowawcze	1	1
1			
1.1.	Roboty ziemne dla kanalizacji	2	9
2			
1.2	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków	10	28
1.2.	Kanalizacja	10	28
1			
2	Roboty towarzyszące	29	35

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		Wodociąg			
1.1	45111200-0	Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne			
1.1.1		Roboty przygotowawcze			
1					
1	KNNR 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	m		
d.1.	0111-01				
1.1		poz.11	m	58,700	
		poz.12	m	3,000	
				RAZEM	61,700
1.1.2		Roboty ziemne dla kanalizacji			
2					
2	KNR Nr AT-	Wykopy liniowe o gł. do 2,8 m o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	11 0101-02				
1.2	analogia				
		132,49		132,490	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.2A*0,8	m ³	132,490	
				105,992	
				RAZEM	105,992
3	KNR Nr AT-	Ręczne roboty ziemne w wykopach liniowych o szer. do 1,0 m w gruncie kat. III w umocnieniu - nakłady uzupełniające koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	11 0107-02				
1.2	analogia				
		poz.2A*0,2	m ³	26,498	
				RAZEM	26,498
4	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 20 cm	m ³		
d.1.	1411-03	Piasek naturalny kopany			
1.2	analogia				
		12,34	m ³	12,340	
				RAZEM	12,340
5	KNNR 4	Obsypka nad kanały oraz obok kanałów z materiałów sypkich grub. 20 cm ponad wierzch rurociągu - R i S x1,24	m ³		
d.1.	1411-04	Piasek naturalny kopany			
1.2	analogia				
		24,66	m ³	24,660	
				RAZEM	24,660
6	KNR Nr AT-	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 2,8 m, szer. do 1,0 m w gruncie kat. I-II w umocnieniu; koparka 0,60 m3	m ³		
d.1.	11 0109-01	Piasek naturalny kopany			
1.2	analogia				
		95,49		95,490	
		A (obliczenia pomocnicze)		=====	
		poz.6A*0,8	m ³	95,490	
				76,392	
				RAZEM	76,392
7	KNR Nr AT-	Ręczne zasypywanie wykopów liniowych w umocnieniu w gruncie kat. III, szerokość wykopu do 1,0 m, głębokość do 2,8 m	m ³		
d.1.	11 0112-02	Piasek naturalny kopany			
1.2	analogia				
		poz.6A*0,2	m ³	19,098	
				RAZEM	19,098
8	KNR Nr AT-	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km; koparka 0,60 m3, grunt kat III	m ³		
d.1.	11 0108-02				
1.2		Zgodnie z zestawieniem do przedmiaru			
		poz.2A	m ³	132,490	
				RAZEM	132,490
9	KNR Nr AT-	Nakłady uzupełniające z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km; grunt kat III-IV - ustala ofert	m ³		
d.1.	11 0108-05				
1.2		poz.8	m ³	132,490	
				RAZEM	132,490
1.2	45231300-8	Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków			
1.2.1		Kanalizacja			
1					
10	KNR 4-051	Włączenie w istniejący wodociąg	szl.		
d.1.	0112-03				
2.1	9903-3				
	analogia				
		1	szl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	KNNR 4 d.1. 1009-04 z. 2.1 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione Rura wodociągowa ciśnieniowa z PE 100 fi 110x6,6 mm, SDR 17	m		
		58,7	m	58,700	
				RAZEM	58,700
12	KNNR 4 d.1. 1009-03 z. 2.1 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 90 mm - wykopy umocnione Rura wodociągowa ciśnieniowa z PE 100 fi 90x5,4 mm, SDR 17	m		
		3	m	3,000	
				RAZEM	3,000
13	KNR 2-19 d.1. 0219-01 2.1 analogia	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego poz.11+poz.12	m		
			m	61,700	
				RAZEM	61,700
14	KNNR 4 d.1. 1114-03 2.1 analogia	Trójniki kołnierzone o śr. 100 mm dla rur PE Trójnik kołnierzowy żeliwny T 100/80/100	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
15	KNNR 4 d.1. 1012-02 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	KNNR 4 d.1. 1012-01 z. 2.1 sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
17	KNNR 4 d.1. 1112-02 2.1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 4 d.1. 1112-02 2.1	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o śr. do 80 mm montowane na rurociągach PVC i PE	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
19	KNNR 4 d.1. 1119-01 2.1	Hydranty pożarowe podziemne o śr. 80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
20	KNNR 4 d.1. 1114-03 2.1 analogia	Kształtki kołnierzowe o śr. 80 mm dla rur PE Kolano kołnierzowe stopowe DN80 90st	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
21	KNNR 4 d.1. 1430-01 2.1 analogia	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		poz.14*0,5	m ³	0,500	
		poz.10*0,5*2	m ³	1,000	
		poz.17*0,5	m ³	0,500	
		poz.18*0,5	m ³	0,500	
		poz.19*0,5	m ³	0,500	
				RAZEM	3,000
22	KNNR 4 d.1. 1606-01 2.1 analogia	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur o śr. do 110 mm (poz.11+poz.12)/200	200m -1 prób. 200m -1 prób.	0,309	
				RAZEM	0,309

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
23	KNNR 4 d.1. 9914c-03 2.1 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 150 mm (poz.11-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -14,130	
				RAZEM	-14,130
24	KNNR 4 d.1. 9914c-02 2.1 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów o śr. 80-100 mm (poz.12-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -19,700	
				RAZEM	-19,700
25	KNNR 4 d.1. 1611-01 2.1 analogia	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm (poz.11+poz.12)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,309	
				RAZEM	0,309
26	KNNR 4 d.1. 1612-01 2.1 analogia	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm (poz.11+poz.12)/200	odc. 200m odc. 200m	 0,309	
				RAZEM	0,309
27	KNNR 4 d.1. 9915-03 2.1 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 150 mm (poz.11-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -14,130	
				RAZEM	-14,130
28	KNNR 4 d.1. 9915-02 2.1 analogia	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100 mm (poz.12-200)/10	10m różn. 10m różn.	 -19,700	
				RAZEM	-19,700
2	Roboty towarzyszące				
29	KNNR 4-051 d.2 0227-01 9903-1 analogia	Demontaż hydrantu podziemnego o średnicy nominalnej 80 mm - nieprzerwany ruch kołowy 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
30	KNNR 1 d.2 0112-02 analogia	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - koryta pod nawierzchnie poz.34/10000	ha ha	 0,048	
				RAZEM	0,048
31	KNNR 6 d.2 0101-02	Koryta wykonywane mechanicznie gł. 23 cm w gruncie kat. II-VI na całej szerokości jezdni i chodników Krotność = 1,15 poz.34	m ² m ²	 480,300	
				RAZEM	480,300
32	KNNR 1 d.2 0206-04 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m ³ w gruncie kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość - ustala oferent km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyladowczymi poz.31*0,23	m ³ m ³	 110,469	
				RAZEM	110,469
33	KNNR 6 d.2 0113-01	Warstwa dolna podbudowy z kruszyw łamanych o grubości po zagęszczeniu 15 cm poz.34	m ² m ²	 480,300	
				RAZEM	480,300
34	KNNR 6 d.2 0204-05	Nawierzchnie z tłuczni kamienno - warstwa górna o gr. po uwalowaniu 8 cm 480,3	m ² m ²	 480,300	
				RAZEM	480,300

PRZEDMIAR

Lp.	Kod pozycji	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	d.2 kalk. własna	Wdrożenie projektu czasowej organizacji ruchu	Ry-czałt		
		1	Ry-czałt	1,000	
				RAZEM	1,000

Budowa rozdzielczej sieci wodociągowej zlokalizowanej Markach w ul. Wesołej (dla potrzeb zaopatrzenia w wodę posesji zlokalizowanych w Zielonce)

Lp	Wzrost	Rzeczna terenu projektowanego	Rzeczna terenu	Rzeczna osi rurociągu	Zagłębienie projektowane	Zagłębienie	Długość	Średnica	Materiał	Odległość	Zabezpieczenia					Szerokość wykopu wg PN-EN 1610 2002 dla wykopu < 0,6 m przyjęta szerokość 1 m	Wykop pod kanał	Posypka pod kanał	Obsypka kanału	Zasypane kanał	Wywóz
											W	K	G	E	T						
-	-	m	m	m	m	m	m	mm	-	m	szt	szt	szt	szt	szt	m	m ³	m ³	m ³	m ³	m ³

1	1	89,71	89,71	87,90	2,06	2,06				0,00						-	-	-	-	-	-
							14,00	110	PE100 SDR17							1,00	29,68	2,80	5,61	21,27	8,41
2	2	89,60	89,60	87,88	2,18	2,18				14,00						-	-	-	-	-	-
							44,70	110	PE100 SDR17							1,00	96,55	8,94	17,90	69,71	26,64
3	3	89,70	89,70	87,81	2,15	2,15				68,70						-	-	-	-	-	-

4	3	89,70	89,70	87,81	2,08	2,08				0,00						-	-	-	-	-	-
							3,00	90	PE100 SDR17							1,00	6,26	0,63	1,15	4,51	1,75
5	4	89,65	89,65	87,81	2,09	2,09				3,00						-	-	-	-	-	-

RAZEM											0	0	0	0	0	0											
																		132,49	12,34	24,66	95,49	37,00					
																		1	132,49	12,34	24,66	95,49	37,00				
																		1-1.5	-	-	-	-	-				
																		>1.5	-	-	-	-	-				