Zakład Usług Technicznych "PROSBED" s. c. **Os. Słowackiego 22/9, 64-980 Trzcianka**

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI	:	Budowa sieci wodociągowej rozdzielczej w miejscowości Pożarowo, gm. Wronki
ADRES INWESTYCJI	:	m. Pożarowo - Lubowo, gm. Wronki
INWESTOR	:	Przedsiębiorstwo Komunalne we Wronkach Sp z o.o.
ADRES INWESTORA	:	ul. Ratuszowa 3, 64 - 510 Wronki
SPORZĄDZIŁ KALKULACJE	:	mgr inż. Justyna Markowicz
DATA OPRACOWANIA	:	20.12.2018r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
20.12.2018r.

Data zatwierdzenia

Dokument został opracowany przy pomocy programu
NORMA PRO

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	**45231300-8**	**Sieć wodociągowa rozdzielcza**			
1.1	**45111200-0**	**Roboty przygotowawcze**			
1 d.1.1	KNNR 1 0111-02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie pagórkowatym	km		
		2,8592	km	2,859	
				RAZEM	**2,859**
2 d.1.1	kalk. własna	Obsługa geodezyjna z inwentaryzacją powykonawczą	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
3 d.1.1	kalk. własna	Opracowanie i wdrożenie projektu organizacji ruchu dla drogi gminnej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
4 d.1.1	kalk. własna	Zajęcie pasa drogowego drogi gminnej	m^2		
		4780,0	m^2	4780,000	
				RAZEM	**4780,000**
5 d.1.1	kalk. własna	Badania archeologiczne	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
6 d.1.1	KNR-W 2-25 0419-02	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - budowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
7 d.1.1	KNR-W 2-25 0420-01	Znaki drogowe płaskie - budowa	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
8 d.1.1	KNR 2-25 0419-05	Słupki do znaków drogowych z rur stalowych o śr.70 mm - rozebranie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
9 d.1.1	KNR-W 2-25 0420-03	Znaki drogowe płaskie - rozebranie	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
1.2	**45110000-1**	**Roboty ziemne**			
10 d.1.2	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m^3		
		4576,15*0,8	m^3	3660,920	
				RAZEM	**3660,920**
11 d.1.2	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II z ręcznym wydobyciem urobku	m^3		
		4576,15*0,2	m^3	915,230	
				RAZEM	**915,230**
12 d.1.2	KNNR 1 0313-01	Pełne umocenienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m^2		
		8342,28	m^2	8342,280	
				RAZEM	**8342,280**
13 d.1.2	KNNR 1 0605-04	Igłofiltry o średnicy do 50 mm wpłukiwane w grunt bezpośrednio z obsypką do głębokości 4 m.	szt.		
		1500	szt.	1500,000	
				RAZEM	**1500,000**
14 d.1.2	KNNR 1 0614-02	Rurociągi stalowe kołnierzowe (tymczasowe) z rur o śr.nom. 150-200 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	**50,000**
15 d.1.2	kalk. własna	Pompowanie wody (ilość godzin do szczegółowego rozliczenia)	m-g		
		500	m-g	500,000	
				RAZEM	**500,000**
16 d.1.2	KNNR 11 0501-04	Podłoża i obsypki z kruszyw naturalnych z wykopu z ich przesianiem	m^3		
		2317,3*1,0*0,6-46,592	m^3	1343,788	
				RAZEM	**1343,788**
17 d.1.2	kalk. własna	Zakup i dostawa gruntu do zasypywania wykopów (30% z całości)	m^3		
		955,728	m^3	955,728	
				RAZEM	**955,728**
18 d.1.2	KNNR 1 0214-04	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr. warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat. gruntu I-II	m^3		

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 29954 Użytkownik: ZUT PROSBED s.c.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		3185,76*0,8	m^3	2548,608	
				RAZEM	**2548,608**
19 d.1.2	KNNR 1 0318-01	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 1.5 m w gr.kat. I-III	m^3		
		3185,76*0,2	m^3	637,152	
				RAZEM	**637,152**
20 d.1.2	KNNR 1 0205-02 0208-02	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr. kat. I-III w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku na odległość 5 km po drogach o nawierzchni utwardzonej samochodami samowyładowczymi	m^3		
		1002,32	m^3	1002,320	
				RAZEM	**1002,320**
1.3	**45231300-8**	**Roboty montażowe**			
21 d.1.3	kalk. własna	Przewierty rurami przewiertowymi warstwowymi dn 160 PE 100 RC, SDR 17 w gruntach kat. I-II z wykonaniem zgrzewów, próbą szczelności, płukaniem i dezynfekcją	m		
		541,9	m	541,900	
				RAZEM	**541,900**
22 d.1.3	KNNR 11 0302-03	Rurociągi PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania o śr. zewn. 160 mm z próbą szczelności, dezynfekcją i płukane	m		
		2317,3	m	2317,300	
				RAZEM	**2317,300**
23 d.1.3	KNNR 11 0304-02	Zasuwy żeliwne kołnierzowe z obudową, skrzynką uliczną żeliwną, płytą fundamentową i podkładową o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
24 d.1.3	KNNR 11 0304-04	Zasuwy żeliwne kielichowe i kołnierzowe z obudową na rurociągach PCW i PE o śr. nominalnej 150 mm z płyta fundamentową i podkładową	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
25 d.1.3	KNNR 11 0305-04	Hydranty pożarowe nadziemne na kolanie stopowym kołnierzowym o śr. nominalnej 80 mm	szt.		
		5	szt.	5,000	
				RAZEM	**5,000**
26 d.1.3	KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzowy FF DN80, L=1000 mm	szt		
		7	szt	7,000	
				RAZEM	**7,000**
27 d.1.3	KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzowy FF DN80, L=500 mm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	**1,000**
28 d.1.3	KNNR 4 1014-02	Króciec dwukołnierzowy FF DN80, L=800 mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
29 d.1.3	KNNR 4 1014-03	Połączenie kołnierzowe do rur dn110/DN100	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	**2,000**
30 d.1.3	KNNR 4 1014-04	Połączenie kołnierzowe do rur PE dn160/DN150	szt.		
		17	szt.	17,000	
				RAZEM	**17,000**
31 d.1.3	KNNR 4 1014-04	Zwężka dwukołnierzowa FFR 150/100	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
32 d.1.3	KNNR 4 1014-04	Zwężka dwukołnierzowa FFR 150/80	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	**1,000**
33 d.1.3	KNNR 4 1014-04	Trójnik kołnierzowy T 150/150	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	**4,000**
34 d.1.3	KNNR 4 1014-04	Trójnik kołnierzowy T 150/80	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	**3,000**
35 d.1.3	KNNR 4 1010-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm	złącz.		
		30	złącz.	30,000	
				RAZEM	**30,000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 29954 Użytkownik: ZUT PROSBED s.c.

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
36 d.1.3	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk 11st./dn160 PE100, SDR17	złącz.		
		17	złącz.	17,000	
				RAZEM	**17,000**
37 d.1.3	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk 22st./dn160 PE100, SDR17	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	**6,000**
38 d.1.3	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk 30st./dn160 PE100, SDR17	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
39 d.1.3	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk 45st./dn160 PE100, SDR17	złącz.		
		7	złącz.	7,000	
				RAZEM	**7,000**
40 d.1.3	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk 60st./dn160 PE100, SDR17	złącz.		
		13	złącz.	13,000	
				RAZEM	**13,000**
41 d.1.3	KNNR 4 1011-07 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr. zewn. 160 mm - łuk 90st./dn160 PE100, SDR17	złącz.		
		18	złącz.	18,000	
				RAZEM	**18,000**
42 d.1.3	KNNR 4 1407-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m	m^2		
		23*0,488	m^2	11,224	
				RAZEM	**11,224**
43 d.1.3	KNNR 4 1408-01	Układanie mieszanki betonowej w konstrukcjach - ławy fundamentowe, bloki oporowe - transport mieszanki betonowej japonkami	m^3		
		23*0,03	m^3	0,690	
				RAZEM	**0,690**
44 d.1.3	KNR-W 2-19 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		2333,8	m	2333,800	
				RAZEM	**2333,800**
45 d.1.3	KNR-W 2-19 0134-03	Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym	kpl.		
		11	kpl.	11,000	
				RAZEM	**11,000**
46 d.1.3	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe	m^3		
		11*[(0,5*0,5*0,25)-0,007]	m^3	0,611	
				RAZEM	**0,611**
47 d.1.3	KNR-W 2-19 0218-01	Zabezpieczenie kabla i kanalizacji telekomunikacyjnej za pomocą rur dwudzielnych PVC 110, L=1,5 m w ziemi	zabezp.		
		10	zabezp.	10,000	
				RAZEM	**10,000**
48 d.1.3	KNNR 1 0529-01	Montaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
49 d.1.3	KNNR 1 0529-06	Demontaż konstrukcji podwieszeń rurociągów i kanałów; element o rozpiętości 4 m	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**
50 d.1.3	kalk. własna	Zakup, dostawa i montaż kompletnej studni pomiarowej DN1200, H=2000 mm wraz z przepływomierzem bateryjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	**2,000**

Norma PRO Wersja 4.43 Nr seryjny: 29954 Użytkownik: ZUT PROSBED s.c.