
PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Czarnowasach wraz z infrastrukturą techniczną - projekt zamienny
ADRES INWESTYCJI : dz.nr 84, 397/85 woj. opolskie 16, obręb 0141 Czarnowasy
INWESTOR : PROWOD Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Janiny Kłopotckiej 3, 45-920 Czarnowasy
BRANŻA : INSTALACYJNA

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Maria Lenczowska
DATA OPRACOWANIA : 1.2020

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
1.2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
SUW Czarnowąsy - sieci międzyobiektove i orurowanie zbiornika					
1		Orurowanie zbiornika wody czystej			
1	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0305-04	4	kpl.	4.000	
				RAZEM	4.000
2	KNR 2-18	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr. 250 mm montowane sprzętem ręcznym	kpl.		
d.1	0305-06	2	kpl.	2.000	
				RAZEM	2.000
3	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano PE d150	złącz.		
d.1	0110-07	90st.	złącz.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
4	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm - kolano PE d225	złącz.		
d.1	0110-10	90st.	złącz.	2.000	
		2		RAZEM	2.000
5	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano PE d160	złącz.		
d.1	0110-07	45st.	złącz.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
6	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm - kolano PE d225	złącz.		
d.1	0110-10	45st.	złącz.	8.000	
		8		RAZEM	8.000
7	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm - kolano PE d250	złącz.		
d.1	0110-11	45st.	złącz.	4.000	
		4		RAZEM	4.000
8	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm - redukcja PE d250/225	złącz.		
d.1	0110-11	2	złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
9	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 250-280 mm	szt.		
d.1	0112-04	8	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
10	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzone na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160-225 mm	szt.		
d.1	0112-03	8+20	szt.	28.000	
				RAZEM	28.000
11	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm	m		
d.1	0109-11	7	m	7.000	
				RAZEM	7.000
12	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm	m		
d.1	0109-10	20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
13	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm	m		
d.1	0109-07	7+35	m	42.000	
				RAZEM	42.000
14	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm	złącz.		
d.1	0110-07	28	złącz.	28.000	
				RAZEM	28.000
15	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm	złącz.		
d.1	0110-10	16	złącz.	16.000	
				RAZEM	16.000
16	KNR-W 2-18	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm	złącz.		
d.1	0110-11	20	złącz.	20.000	
				RAZEM	20.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
17	KNR 2-28 d.1 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
18	KNR 2-28 d.1 0316-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 250 mm 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2		Sieci międzyobiektowe			
2.1		Rurociąg zasilający zbiornik wody (od zasuw do budynku)			
19	KNR-W 2-01 d.2.1 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.25/1000	km km	0.008	
				RAZEM	0.008
20	KNR 2-01 d.2.1 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II poz.25*1.8*0.8	m ³ m ³	12.240	
				RAZEM	12.240
21	KNR-W 2-01 d.2.1 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) poz.25*1.8*2	m ² m ²	30.600	
				RAZEM	30.600
22	KNR 2-28 d.2.1 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm poz.25*0.8	m ² m ²	6.800	
				RAZEM	6.800
23	KNNR 11 d.2.1 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych poz.25*0.9*0.4	m ³ m ³	3.060	
				RAZEM	3.060
24	KNR-W 2-01 d.2.1 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.20 -(poz.22*0.15+poz.23)	m ³ m ³ m ³	12.240 -4.080	
				RAZEM	8.160
25	KNR-W 2-18 d.2.1 0109-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm 8.5	m m	8.500	
				RAZEM	8.500
26	KNR-W 2-18 d.2.1 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - kolano PE d160 90st. 2	złącz. złącz.	2.000	
				RAZEM	2.000
27	KNR-W 2-18 d.2.1 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm - trójnik PE d160 1	złącz. złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNR-W 2-18 d.2.1 0110-07	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm 7	złącz. złącz.	7.000	
				RAZEM	7.000
29	KNR 2-28 d.2.1 0316-02	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 160 mm 1	prób. prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
2.2		Pobór wody ze zbiornika wody czystej (od zasuw do budynku SUW)			
30	KNR-W 2-01 d.2.2 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.36/1000	km km	0.022	
				RAZEM	0.022
31	KNR 2-01 d.2.2 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.I-II poz.36*1.8*0.8	m ³ m ³	32.400	
				RAZEM	32.400
32	KNR-W 2-01 d.2.2 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) poz.36*1.8*2	m ² m ²	81.000	
				RAZEM	81.000
33	KNR 2-28 d.2.2 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm poz.36*0.8	m ² m ²	18.000	
				RAZEM	18.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
34	KNR 2-28 d.2.2 0501-08	Obsypka rurociągu gruntem z wykopu, jego przesianie poz.36*0.8*0.45	m ³ m ³	 8.100	
				RAZEM	8.100
35	KNR-W 2-01 d.2.2 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.31 -(poz.33*0.15+poz.34)	m ³ m ³ m ³	 32.400 -10.800	
				RAZEM	21.600
36	KNR-W 2-18 d.2.2 0109-11	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 250 mm 22.5	m m	 22.500	
				RAZEM	22.500
37	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm - kolano PE d250 90st. 3	złącz. złącz.	 3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm - trójnik PE d250 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
39	KNR-W 2-18 d.2.2 0110-11	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 250 mm 10	złącz. złącz.	 10.000	
				RAZEM	10.000
40	KNR 2-28 d.2.2 0316-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 250 mm 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000
2.3		Rurociąg przelewowo-spustowy zbiornika wody czystej (odcinek zbiorczy)			
41	KNR-W 2-01 d.2.3 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa dróg w terenie równinnym poz.47/1000	km km	 0.018	
				RAZEM	0.018
42	KNR 2-01 d.2.3 0217-05	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat.I-II poz.47*1.5*0.8	m ³ m ³	 21.600	
				RAZEM	21.600
43	KNR-W 2-01 d.2.3 0314-07	Ażurowe umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 3.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką (szerokość do 1m) poz.47*1.5*2	m ² m ²	 54.000	
				RAZEM	54.000
44	KNR 2-28 d.2.3 0501-05	Podłoża z kruszyw naturalnych grubości 15 cm poz.47*0.8	m ² m ²	 14.400	
				RAZEM	14.400
45	KNR 11 d.2.3 0501-05	Obsypki z kruszyw naturalnych 18*0.9*0.40	m ³ m ³	 6.480	
				RAZEM	6.480
46	KNR-W 2-01 d.2.3 0222-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III poz.42 -(poz.44*0.15+poz.45)	m ³ m ³ m ³	 21.600 -8.640	
				RAZEM	12.960
47	KNR-W 2-18 d.2.3 0109-10	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm 18	m m	 18.000	
				RAZEM	18.000
48	KNR-W 2-18 d.2.3 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm - kolano PE d225 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR-W 2-18 d.2.3 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm - trójnik PE d225/160 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000
50	KNR-W 2-18 d.2.3 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm - trójnik PE d225 1	złącz. złącz.	 1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
51 d.2.3	KNR-W 2-18 0110-10	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm 8	złącz. złącz.	 8.000	
				RAZEM	8.000
52 d.2.3	KNR 2-28 0316-03	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 225 mm 1	prób. prób.	 1.000	
				RAZEM	1.000