

PRZEDMIAR

NAZWA INWESTYCJI : Budowa sieci wodociągowej
ADRES INWESTYCJI : ul. Spacerowa, Brody; dz. nr ew. 1412, 1406/1
INWESTOR : Przedsiębiorstwo Wodociągów i Kanalizacji spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : ul. Iglasta 5, 27-200 Starachowice

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Krzysztof Borek
DATA OPRACOWANIA : 2020-12-10

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
2020-12-10

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1	KNR 2-01 d.1 0119-04 analogia	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - TYCZENIE I INWENTARYZACJA GEODEZYJNA SIECI WODOCIĄGOWEJ 0,260	km km	0,260	
				RAZEM	0,260
2	KNR 2-01 d.1 0108-05	Mechaniczne karczowanie średniej gęstości krzaków i podszycia 0,006	ha ha	0,006	
				RAZEM	0,006
2		ROBOTY ZIEMNE			
3	KNR 2-31 d.2 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm 2*3	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
4	KNR 2-31 d.2 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - za każdy dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 2*3	m ² m ²	6,000	
				RAZEM	6,000
5	KNR 2-01 d.2 0118-01	Mechaniczne odspojenie skał w wykopach i przekopach kat.gr.V (0,9*1,8*260)*5%	m ³ m ³	21,060	
				RAZEM	21,060
6	KNR 2-01 d.2 0205-03	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. I-II z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (0,9*1,8*260*30%)*90%	m ³ m ³	113,724	
				RAZEM	113,724
7	KNR 2-01 d.2 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m3 w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (0,9*1,8*260*30%)*90%	m ³ m ³	113,724	
				RAZEM	113,724
8	KNR 2-01 d.2 0206-05	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.60 m3 w gruncie kat. IV z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (0,9*1,8*260*40%)*90%	m ³ m ³	151,632	
				RAZEM	151,632
9	KNR 2-01 d.2 0301-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu I-II) (0,9*1,8*260*30%)*10%	m ³ m ³	12,636	
				RAZEM	12,636
10	KNR 2-01 d.2 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) (0,9*1,8*260*30%)*10%	m ³ m ³	12,636	
				RAZEM	12,636
11	KNR 2-01 d.2 0301-03	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu IV) (0,9*1,8*260*40%)*10%	m ³ m ³	16,848	
				RAZEM	16,848
12	KNR 2-01 d.2 0214-03	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II Krotność = 8 0,9*1,8*260*30%	m ³ m ³	126,360	
				RAZEM	126,360
13	KNR 2-01 d.2 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. III-IV Krotność = 8 0,9*1,8*260*70%	m ³ m ³	294,840	
				RAZEM	294,840
14	KNR 2-01 d.2 0324-02	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o gł. do 3 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach nawodnionych kat. III-IV wraz z rozbiórką 1,8*2*260	m ² m ²	936,000	
				RAZEM	936,000
15	KNNR 4 d.2 1411-02 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 15 cm - PODSYPKA 0,9*0,15*260	m ³ m ³	35,100	
				RAZEM	35,100
16	KNNR 4 d.2 1411-04 analogia	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grubości 25 cm - OBSYPKA 0,9*0,15*260	m ³ m ³	35,100	
				RAZEM	35,100

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17	KNR 2-01 d.2 0230-01 analogia	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III - ZASYPYWANIE PIASKIEM DOWIEZIONYM 0,9*(1,8-0,15-0,25-0,25)*70+0,9*(1,8-0,15-0,25-0,05)*190	m ³ m ³	 303,300	
				RAZEM	303,300
18	kalk. własna	ZAKUP PIASKU 0,9*(1,8-0,15-0,25-0,25)*70+0,9*(1,8-0,15-0,25-0,05)*190	m ³ m ³	 303,300	
				RAZEM	303,300
19	KNR 2-01 d.2 0236-01 z. sz. 2.5.2. 9907	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III Wskaźnik zagęszczenia Js = 1.00 0,9*(1,8-0,15-0,25-0,25)*70+0,9*(1,8-0,15-0,25-0,05)*190	m ³ m ³	 303,300	
				RAZEM	303,300
20	KNR 19-01 d.2 0107-08	Pompowanie wody z wykopu 12	m-g m-g	 12,000	
				RAZEM	12,000
3		ROBOTY NAWIERZCHNIOWE			
21	KNR 2-31 d.3 0204-03	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 10 cm 1,0*70	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
22	KNR 2-31 d.3 0204-04	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 5 1,0*70	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
23	KNR 2-31 d.3 0204-05	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - grubość po zagęszczeniu 7 cm 1,0*70	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
24	KNR 2-31 d.3 0204-06	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa górna z tłucznia - każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu Krotność = 3 1,0*70	m ² m ²	 70,000	
				RAZEM	70,000
25	KNR 2-01 d.3 0510-01 analogia	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5 cm 1,1*180	m ² m ²	 198,000	
				RAZEM	198,000
26	KNR 2-31 d.3 0311-01	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych grysowo-żwirowych - warstwa wiążąca asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 4 cm 2*3	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
27	KNR 2-31 d.3 0312-05	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - grubość po zagęszczeniu 3 cm 2*3	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
28	KNR 2-31 d.3 0312-06	Nawierzchnia z mieszanek mineralno-bitumicznych żwirowo-piaskowych - warstwa ścieralna asfaltowa - za każdy dalszy 1 cm grubości po zagęszczeniu 2*3	m ² m ²	 6,000	
				RAZEM	6,000
4		ROBOTY MONTAŻOWE			
29	KNR-W 2- d.4 18 0109-03	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 90 mm 253	m m	 253,000	
				RAZEM	253,000
30	KNR-W 2- d.4 18 0110-03	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm 21	złącz. złącz.	 21,000	
				RAZEM	21,000
31	KNR-W 2- d.4 18 0110-03 analogia	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewnętrznej 90 mm - TULEJE KOŁNIERZOWE 6	złącz. złącz.	 6,000	
				RAZEM	6,000
32	KNR-W 2- d.4 18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr. zewnętrznej do 90 mm 6	szt. szt.	 6,000	
				RAZEM	6,000
33	KNR 9-22 d.4 0202-01	Wcinka w istniejący rurociąg PVC o średnicy 90 mm za pomocą kształtek żelaznych kołnierzowych	szt.		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNR 9-22 d.4 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzowe o średnicy 80 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
35	KNR-W 2- d.4 18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - TRÓJNIK DN80/80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNR-W 2- d.4 18 0114-02 analogia	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 80 mm - KOLANA DN80	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNR 9-22 d.4 0104-03	Hydranty ppoż. nadziemne o średnicy 80 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNR-W 2- d.4 18 0704-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD o śr.nominalnej 90-110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
39	KNR-W 2- d.4 18 9909c- 02	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 80-100 mm	10m różn.		
		6	10m różn.	6,000	
				RAZEM	6,000
40	KNR-W 2- d.4 18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
41	KNR-W 2- d.4 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
42	KNR-W 2- d.4 18 0708-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m odc. 200m	1,000	
		1			
				RAZEM	1,000
43	KNR-W 2- d.4 18 9910-01	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji i płukaniu przewodów z rur o śr. 80-100	10m różn. 10m różn.	6,000	
		6			
				RAZEM	6,000
44	KNR 2-19 d.4 0219-01 analogia	Oznakowanie trasy WODOCIĄGU ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		253+2*1+2*1,5	m	258,000	
				RAZEM	258,000
45	KNR 2-19 d.4 0134-02 analogia	Oznakowanie trasy WODOCIĄGU (HYDRANTY, ZASUWY) na słupku stalowym	kpl.		
		4	kpl.	4,000	
				RAZEM	4,000
5		KOLIZJIE Z ISTNIEJĄCYM UZBROJENIEM			
46	KNR-W 2- d.5 19 0306-05 analogia	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 110 mm - RURY DWUDZIELNE NA KABLACH	m		
		1,5	m	1,500	
				RAZEM	1,500
47	KNR 2-19 d.5 0119-01 analogia	Rury ochronne o śr. nom. 100 mm - RURY STALOWE DWUDZIELNE NA GAZOCIAŁGU	m		
		2	m	2,000	
				RAZEM	2,000