

Zamawiający:

Urząd Gminy Czernichów
ul. Gminna 1
32-070 Czernichów

Wykonawca:

Biuro Projektów Instalacyjnych Michał
Kassner
ul. Gołębia 2/3
63-200 Jarocin

Przedmiar Nr: 1

Nazwa inwestycji: Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Kłokoczyn

Opis: Sieć wodociągowa

Waluta: PLN

Sporządził:

mgr inż. Michał Kassner
WKP/0161/POOS/21

Spis działów

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.	Prace przygotowawcze	1	3
1.1.	Teren nieutwardzony, pobocza, trawniki	1	3
2.	Prace ziemne	4	8
3.	Wodociąg	9	39
3.1.	Sieć wodociągowa	9	18
3.2.	Węzeł W1	19	24
3.3.	Węzeł HP1, HP2, HP3	25	30
3.4.	Węzeł HP4	31	37
3.5.	Węzeł W.4	38	38
3.6.	Węzeł W.8, W.9	39	39
4.	Prace dodatkowe towarzyszące dla robót ziemnych	40	41

Przedmiar robót

.....
(nazwa obiektu, rodzaju robót)
Lokalizacja **ul.....** **Nr.....**
(kod - miejscowość)

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	-----------------------	------------	----------------	--------

1. Prace przygotowawcze

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

1.1. Teren nieutwardzony, pobocza, trawniki

1	2	3	4	5
1	wg nakładów rzeczowych KNNR 10113-010-050	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek. Grubość warstwy do 15 cm krotność= 1,00	m2	25,00
1. 25				25,00
2	wg nakładów rzeczowych KNP 1-131314-0101-050	Modelowanie terenu płaskiego pod siew trawy, gleby kategorii II krotność= 1,00	m2	25,00
1. = Pozycja nr.: 1				25,00
3	wg nakładów rzeczowych KNP 1-121239-0101-050	Ręczny siew trawy na powierzchni do 250 m ² , na terenie płaskim krotność= 1,00	m2	25,00
1. = Pozycja nr.: 1				25,00

2. Prace ziemne

1	2	3	4	5
4	wg nakładów rzeczowych KNKRB 010201-0801-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,60m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10t, do 1km. Kat. gruntu III-IV Grunt rodzimy krotność= 1,00	m3	44,67
1. Komora odbiorcza W1				
2. 1,5*2*(1,8-0,15)*0,95				4,70
3. Komora startowa W4				

1	2	3	4	5
	4. 1,5*2,5*(1,8-0,15)*0,95			5,88
	5. Komora startowa W4.1			
	6. 1,5*2,5*(1,8-0,15)*0,95			5,88
	7. Komora odbiorcza/startowa W5			
	8. 1,5*2,0*(1,8-0,15)*0,95			4,70
	9. Komora odbiorcza/startowa W6			
	10. 1,5*2,0*(1,8-0,15)*0,95			4,70
	11. Komora odbiorcza/startowa W7-W8			
	12. 1,5*4,0*(1,8-0,15)*0,95			9,41
	13. Komora odbiorcza/startowa W9			
	14. 1,5*2,0*(1,8-0,15)*0,95			4,70
	15. Komora odbiorcza W15			
	16. 1,5*2,0*(1,8-0,15)*0,95			4,70
5	wg nakładów rzeczowych KNNR 10307-040-060	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobywaniem urobku. Grunt kategorii III-IV Przyjęto objętość wykopów wykonywanych ręcznie jako wartość 5% wykopów wykonywanych mechanicznie krotność = 1,00	m3	2,35
	1. Komora odbiorcza W1			
	2. 1,5*2*(1,8-0,15)*0,05			0,25
	3. Komora startowa W4			
	4. 1,5*2,5*(1,8-0,15)*0,05			0,31
	5. Komora startowa W4.1			
	6. 1,5*2,5*(1,8-0,15)*0,05			0,31
	7. Komora odbiorcza/startowa W5			
	8. 1,5*2,0*(1,8-0,15)*0,05			0,25
	9. Komora odbiorcza/startowa W6			
	10. 1,5*2,0*(1,8-0,15)*0,05			0,25
	11. Komora odbiorcza/startowa W7-W8			
	12. 1,5*4,0*(1,8-0,15)*0,05			0,50
	13. Komora odbiorcza/startowa W9			
	14. 1,5*2,0*(1,8-0,15)*0,05			0,25
	15. Komora odbiorcza W15			
	16. 1,5*2,0*(1,8-0,15)*0,05			0,25
6	wg nakładów rzeczowych KNNR 10208-02010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po drogach o nawierzch.utwardzonej.Grunt I-IV przyjęto w założeniach wywóz gruntu na składowisko stałe na łączna odległość do 10km- za następne 9km krotność = 9,00	m3	47,03
	1. = Pozycja nr.: 4 + Pozycja nr.: 5			47,03
7	wg nakładów rzeczowych KNNR 10312-010-050	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką balami drewnianymi w gruntach suchych kategorii I-IV. Wykopy o szerokości 1 m i głębokości do 3,0 m krotność = 1,00	m2	36,90
	1. Komora odbiorcza W1			
	2. 2*1,8			3,60
	3. Komora startowa W4			
	4. 2,5*1,8			4,50
	5. Komora startowa W4.1			
	6. 2,5*1,8			4,50
	7. Komora odbiorcza W5			
	8. 2,0*1,8			3,60
	9. Komora startowa/odbiorcza W6			

1	2	3	4	5
	10. 2,5*1,8			4,50
	11. Komora startowa/odbiorcza W7-W8			
	12. 4*1,8			7,20
	13. Komora startowa/odbiorcza W9			
	14. 2,5*1,8			4,50
	15. Komora odbiorcza W15			
	16. 2,5*1,8			4,50
8	wg nakładów rzeczowych KNNR 10214-040-060	Mechaniczne zasypanie wykopów podłużnych spycharkami z zagęszczeniem mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - piaskiem pod nawierzchnie drogowe (wraz z dostarczeniem piasku). krotność= 1,00	m3	47,03
1. = Pozycja nr.: 4 + Pozycja nr.: 5				47,03

3. Wodociąg

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

3.1. Sieć wodociągowa

1	2	3	4	5
9	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm krotność= 1,00	m	1 481,60
1. =1481,6				1 481,60
10	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-04010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 90 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złaczce	45,00
1. 45				45,00
11	wg nakładów rzeczowych KNNR 41009-040-040	Rurociągi z rur polietylenowych PEHD o średnicy zewnętrznej 180 mm - rura przewiertowa (osłonowa). krotność= 1,00	m	23,50
1. =23,5				23,50
12	wg nakładów rzeczowych KNNR 41010-08010-171	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 180 mm metodą zgrzewania czołowego (przy użyciu agregatu prądotwórczego) krotność= 1,00	złaczce	2,00
1. 2				2,00

1	2	3	4	5
13	wg nakładów rzeczowych AW-040	Posadowienie rurociągu PEHD RC o średnicy 180mm metodą przewiertu Horyzontalnego HDD w technice płuczko-wiercącej. Kalkulacja własna krotność= 1,00	m	1 458,10
1. 1481,6-23,5				1 458,10
14	wg nakładów rzeczowych AW-040	Posadowienie rurociągu PEHD RC o średnicy 180mm metodą przewiertu Horyzontalnego HDD w technice płuczko-wiercącej. Kalkulacja własna krotność= 1,00	m	23,50
1. 23,5				23,50
15	wg nakładów rzeczowych KNNR 110404-03010-040	Przeciąganie rurociągów przewodowych o średnicy nominalnej 90 mm, w rurach ochronnych z zamknięciem końcówek rur. Wciągarka mechaniczna z napędem spalinowym krotność= 1,00	m	23,50
1. =23,5				23,50
16	wg nakładów rzeczowych KNNR 41611-020-176	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o średnicy nominalnej 90 mm krotność= 1,00	200 m	8,00
1. 8				8,00
17	wg nakładów rzeczowych KNNR 41606-030-172	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PVC, PE, PEHD, rurociąg o średnicy 90 mm krotność= 1,00	próba	1,00
18	wg nakładów rzeczowych KNNR 41612-020-176	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej, rurociągi o średnicy nominalnej 90 mm krotność= 1,00	200 m	8,00
1. 8				8,00

3.2. Węzeł W1

1	2	3	4	5
19	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowe, kołnierzone o średnicy 100 mm - Trójnik kołnierzowy DN100/80 krotność= 1,00	szt	1,00
20	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych, tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luzny kołnierz krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00

1	2	3	4	5
21	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz krotność= 1,00	szt	2,00
1. 2				2,00
22	wg nakładów rzeczowych KNNR 41430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 krotność= 1,00	m3	0,40
1. 0,4				0,40
23	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-020-090	Zasuwy typu "E" kołnierzowe z obudową o średnicy do 100 mm montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa DN80 krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
24	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280315-01-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00

3.3. Węzeł HP1, HP2, HP3

1	2	3	4	5
25	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzowe o średnicy 80 mm - Trójnik kołnierzowy DN80 krotność= 1,00	szt	3,00
1. 3				3,00
26	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE,PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych,tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz krotność= 1,00	szt	6,00
1. 6				6,00
27	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Punkt płukania sieci, podziemny o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	3,00
1. 3				3,00
28	wg nakładów rzeczowych KNNR 41430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 krotność= 1,00	m3	0,60
1. 0,6				0,60

1	2	3	4	5
29	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-020-090	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy do 100 mm montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa DN80 krotność= 1,00	kpl	9,00
1. 9				9,00
30	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280315-01-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze krotność= 1,00	kpl	3,00
1. 3				3,00

3.4. Węzeł HP4

1	2	3	4	5
31	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 80 mm - Trójnik kołnierkowy DN80 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
32	wg nakładów rzeczowych KNNR 41014-030-020	Kształtki żeliwne ciśnieniowych kołnierzone o średnicy 80 mm - Kołnierz ślepy DN80 krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
33	wg nakładów rzeczowych KNNR 41012-020-020	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierkowych, tuleje kołnierkowe o średnicy zewnętrznej 90 mm na luźny kołnierz krotność= 1,00	szt	1,00
1. 1				1,00
34	wg nakładów rzeczowych KNNR 41119-030-090	Punkt płukania sieci, podziemny o średnicy 80 mm krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
35	wg nakładów rzeczowych KNNR 41430-010-060	Wykonanie budowli i elementów betonowych drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m3 krotność= 1,00	m3	0,20
1. 0,2				0,20
36	wg nakładów rzeczowych KNNR 41112-020-090	Zasuwy typu "E" kołnierzone z obudową o średnicy do 100 mm montowane na rurociągach z PVC i PE. Zasuwa DN80 krotność= 1,00	kpl	1,00
1. 1				1,00
37	wg nakładów rzeczowych KNR 2-280315-01-090	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami zamocowanymi na murze krotność= 1,00	kpl	3,00

1	2	3	4	5
	1. 3			3,00

3.5. Węzeł W.4

1	2	3	4	5
38	wg nakładów rzeczowych KNNR 41013-020-020	Kształtki PE o średnicy 90 mm ciśnieniowe, zgrzewane doczołowo - analogia. Łuk segmentowy 1-30 st. krotność= 1,00	szt	2,00
	1. 2			2,00

3.6. Węzeł W.8, W.9

1	2	3	4	5
39	wg nakładów rzeczowych KNNR 41013-020-020	Kształtki PE o średnicy 90 mm ciśnieniowe, zgrzewane doczołowo - analogia. Łuk segmentowy 61-90 st. krotność= 1,00	szt	2,00
	1. 2			2,00

4. Prace dodatkowe towarzyszące dla robót ziemnych

1	2	3	4	5
40	wg nakładów rzeczowych KNNR 10111-010-043	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie równinnym krotność= 1,00	km	1,48
41	wg nakładów rzeczowych KW-1-01-040	Inwentaryzacja geodezyjna powykonawcza krotność= 1,00	m	1 481,60
	1. =1481,6			1 481,60