


NAZWA INWESTYCJI:	KANALIZACJA SANITARNA KIELNAROWA - WÓLKA	
INWESTOR:		GMINA TYCZYN UL. RYNEK 18 36-020 TYCZYN
JEDNOSTKA PROJEKTOWA:	 NB INVEST SP. Z O.O.	NB INVEST SP. Z O.O. UL. SOLARZA 2/3 35-118 Rzeszów
FAZA:	PRZEDMIAR ROBÓT	
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	KATEGORIA XXVI – SIECI, JAK: ELEKTROENERGETYCZNE, TELEKOMUNIKACYJNE, GAZOWE, CIEPŁOWNICZE, WODOCIĄGOWE, KANALIZACYJNE ORAZ RUROCIĄGI PRZESYŁOWE	
NR. EGZ.	1	

Imię i nazwisko	Nr uprawnień budowlanych	Podpis
BRANŻA SANITARNA		
mgr inż. Szymon Dyląg - projektant	PDK/0181/POOS/11 (do proj. Bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)	
mgr inż. Kinga Strigl-Ambicka - sprawdzający	PDK/0094/POOS/17 (do proj. Bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych)	

RZESZÓW, GRUDZIEŃ 2020 r.

Tabela elementów

Nr	Opis	Wartość
	Sieć kanalizacji sanitarnej- Kielnarowa Wólka gm. Tyczyn	
	Roboty ziemne	
	Przejścia przez drogi metodą rozkopu - uzupełnienie nawierzchni dróg żwirowych	
	Odwodnienie wykopów	
	Roboty montażowe	
	Próby	
		Razem
		Podatek VAT 23%
		Ogółem kosztorys

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
		Sieć kanalizacji sanitarnej- Kielnarowa Wólka gm. Tyczyn		
		Roboty ziemne		
1	KNNR 1 0111/02	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych, na drogach w terenie pagórkowatym lub górskim	km	1,94
2	Kalkulacja indywidualna	Obsługa geodezyjna inwestycji (wyznaczenie trasy, inwentaryzacja powykonawcza)	szt	1
3	KNNR 1 0113/01	Usunięcie za pomocą spycharek warstwy ziemi urodzajnej (humusu) grubości do 15cm	m2	1.942
4	KNNR 1 0113/02 (dopłata 2x)	Dodatek za usunięcie dalszych 5cm grubości warstwy ziemi urodzajnej (humusu) spycharkami gąsienicowymi	m2	1.942
5	KNR 2-01 0218/02	Wykopy liniowe o gł. do 4,0 m o szer. do 1,0 m w gruntach kat. IV z umocnieniem ścian szalunkiem systemowym	m3	5.000
6	KNNR 1 0307/02	Wykopy liniowe w gruncie suchym kategorii III-IV szerokości 0,8-2,5m, głębokości 1,5m o ścianach pionowych, z ręcznym wydobyciem urobku	m3	97,1
7	KNNR 4 1411/03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - podsypka	m3	388,4
8	KNNR 4 1411/03 (dopłata 3x)	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich o grubości 20cm - zasypka	m3	291,3
9	KNNR 1 0321/02	Mechaniczne zasypywanie wykopów liniowych o gł. do 4,0 m, szer. do 1,0 m w gruntach kat. III w umocnieniu pionowym	m3	3.738,09
10	KNNR 1 0208/01	Nakłady uzupełniające do tablic 0307 z tytułu transportu urobku - przewóz na odl. do 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat. III	m3	1.844,9
11	KNNR 1 0208/01 (dopłata 4x)	Nakłady uzupełniające do tablic 0307 z tytułu transportu urobku - dodatek za każde rozpoczęte 0,5 km odl. transportu ponad 1 km po terenie lub drogach gruntowych; koparka 0,60 m3, grunt kat. III	m3	1.844,9
12	KNNR 1 0503/01	Plantowanie powierzchni (obrobienie na czysto) skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gruncie kategorii I-III	m2	1.942
		Przejścia przez drogi metodą rozkopu - uzupełnienie nawierzchni dróg żwirowych		
13	KNNR 6 0113/03 (dopłata 2x)	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	21
14	KNNR 6 0113/03	Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 25cm	m2	21
15	KNNR 6 0202/07	Nawierzchnie żwirowe górna warstwa jezdni, mechaniczne rozścielenie kruszywa, grubość warstwy po zagęszczeniu 12cm	m2	21
		Odwodnienie wykopów		
16	KNNR 1 0212/02	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15-0,25m3 na głębokości do 3,0m w gruncie kategorii III	m3	78,5
17	KNNR 1 0608/01	Wykonanie podsypki filtracyjnej w gotowym wykopie z przygotowaniem kruszywa	m3	20
18	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 425mm z zamknięciem stożkiem betonowym z pokrywą betonową, kinetą z PE - tymczasowe studnie do odwadniania wykopów	szt	40
19	KNNR 1 0603/01	Pompowanie próbne pomiarowe lub oczyszczające przy średnicy otworów 150 do 500mm	godz	20
		Roboty montażowe		
20	KNNR 4 1308/03	Kanały z rur PCV. Rurociągi PVC o średnicy zewnętrznej 200x5,9 lita, łączona na wcisk	m	1.952
21	KNNR 4 1321/03	Kształtki z PCW kanalizacji zewnętrznej jednokielichowe o średnicy zewnętrznej 200mm łączone na wcisk	szt	88
22	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425mm z zamknięciem stożkiem betonowym	szt	1
23	KNNR 4 1413/08	Betonowa podstawa studni rewizyjnej z kręgów betonowych w gotowym wykopie	m3	0,94
24	KNNR 4 1413/03	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o średnicy 1200mm i głębokości 3m w gotowym wykopie	studnię	1
25	KNNR 4 1411/06	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich z dodatkiem cementu o grubości 16cm	m3	4,42
26	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm. Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy, kineta studzienki z PE typ XS do 3 m	szt	35

Przedmiar

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
27	KNNR 4 1417/01	Studzienki kanalizacyjne systemowe o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie stożkiem betonowym z pokrywą żeliwną na stożek betonowy,kineta studzienki z PE typ XS do 3 m powyżej 3 m	szt	17
28	KNNR 4 1417/02	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o średnicy 315-425 mm.Zamknięcie rurą teleskopową z pokrywą żeliwną,kineta studzienki z PE typ XS	szt	1
29	KNNR 4 1009/12	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 280 mm - rura ochronna 4,5 m	m	13,5
30	KNNR 4 1009/12	Rurociągi z rur polietylenowych PE,PEHD o średnicy zewnętrznej 280 mm - rura ochronna 17 m	m	34
31	KNNR 4 1010/12	Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej rur 280mm metodą zgrzewania czołowego	złącze	2
32	KNR-W 2-19 0218/01	Zabezpieczenie kabli w ziemi. Nakłady na jedno zabezpieczenie o długości do 1,5 m - rura ochronna składana	zabezpiecze nie	5
		Próby		
33	KNNR 4 1606/03	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PE, PEHD o średnicy 200mm	próbę	23

Zestawienie robocizny

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Robotnicy	r-g	5.994,32		
2	Robotnicy gr.I	r-g	563,5		
		Razem	6.557,82		

Zestawienie materiałów

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Bale iglaste obrzynane nasycone kl.III	m3	0,46		
2	Beton zwykły B-7,5	m3	0,3		
3	Beton zwykły B-10	m3	1,63		
4	Cement portlandzki 25 z dodatkami	t	0,84		
5	Deski iglaste obrzynane kl.III 19-25mm	m3	0,05		
6	Deski iglaste obrzynane kl.III 28-45mm	m3	0,02		
7	Gлина surowa budowlana	m3	0,43		
8	Kinety studzienki z PE	szt	77		
9	Klamry ciesielskie	kg	165,6		
10	Kołnierze zaślepiające X 200mm	szt	4,6		
11	Krawędziaki iglaste obrzynane nasycone kl.II	m3	0,71		
12	Kręgi betonowe o średnicy 1,2m i wysokości 0,5m	szt	5		
13	Króćce przejściowe, żeliwne, jednokołnierzowe	szt	2,3		
14	Kształtki kanalizacyjne jednokielichowe z PCW z uszczelką 200mm	szt	88		
15	Piasek	m3	0,86		
16	Pierścienie odciążające żelbetowe	szt	1		
17	Pokrywa betonowa 315mm	szt	36		
18	Pokrywa betonowa 425mm	szt	40		
19	Pokrywa nadstudzienna żelbetowa	szt	1		
20	Pokrywa żeliwna 315mm	szt	1		
21	Pospółka	m3	1.540,01		
22	Pospółka - kruszywo nienormowane	m3	18,8		
23	Roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	4,4		
24	Roztwór asfaltowy do izolacji	kg	8,07		
25	Rura ochronna dwudzielna	szt	5		
26	Rury karbowane WAVIN 315mm	m	97,65		
27	Rury karbowane WAVIN 425mm	m	1,05		
28	Rury stalowe ocynkowane gwintowane 50mm	m	34,5		
29	Rury teleskopowe	szt	1		
30	Rury z PCW kanalizacyjne kielichowe 200mm z uszczelką klasy N lub S	m	1.991,04		
31	Rury z polietylenu 280mm	m	48,45		
32	Słupki drewniane 7cm	m3	0,56		
33	Stopnie włazowe żeliwne	szt	8		
34	Stożek betonowy	szt	76		
35	Szalunki systemowe	m2	10.000		
36	Śruby stalowe średniodokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	149,5		
37	Tłuczeń kamienny niesortowany	t	33,39		
38	Tuleje z PCW dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	4,6		
39	Uszczelki	szt	188		
40	Właz kanałowy żeliwny ciężki	szt	1		
41	Woda	m3	227,46		
42	Zaprawa cementowa M 7	m3	0,06		
43	Żwir	m3	28,72		
		Razem			
		Materiały pomocnicze			
		Ogółem			

Zestawienie sprzętu

Lp	Nazwa	Jm	Ilość	Cena	Wartość
1	Ciągnik kołowy 29-37kW (40-50KM)	m-g	0,28		
2	Ciągnik siodłowy z naczepą 16t	m-g	2,8		
3	Freza do gruntu ciągniona (bez ciągnika)	m-g	0,28		
4	Koparka gąsienicowa 0,60m3	m-g	177		
5	Koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0,15m3	m-g	6,63		
6	Pompa głębinowa elektryczna do 240m3/h	m-g	20		
7	Równiarka samojezdna 74kW (100KM)	m-g	0,3		
8	Równiarka samojezdna 88kW (120KM)	m-g	0,11		
9	Samochód dostawczy	m-g	4,06		
10	Samochód samowyladowczy 5t	m-g	479,67		
11	Samochód skrzyniowy	m-g	111,87		
12	Spycharka gąsienicowa 74kW (100KM)	m-g	152,73		
13	Środek transportowy	m-g	4		
14	Walec statyczny samojezdny	m-g	3,26		
15	Walec statyczny samojezdny 3-5t	m-g	0,33		
16	Zagęszczarka wibracyjna	m-g	858,36		
17	Zagęszczarka wibracyjna spalinowa 70-90m3/h	m-g	127,1		
18	Zgrzewarka do rur PE, PEHD ponad 140 do 280mm	m-g	2,32		
19	Żuraw samochodowy	m-g	6,88		
		Razem	1.957,98		