


PRZEDMIAR ROBÓT				
INWESTOR	REGIONALNE WODOCIĄGI I KANALIZACJA SP. Z O.O. UL. USTRONIE MIEJSKIE 1, 78-200 BIAŁOGARD			
ADRES OBIEKTU BUDOWLANEGO	JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 320104_5 Tychowo OBREB EWIDENCYJNY: Drzonowo Białogardzkie DZIAŁKI EWIDENCYJNE: 417/2 JEDNOSTKA EWIDENCYJNA: 321505_2 Grzmiąca OBREB EWIDENCYJNY: Wielanowo DZIAŁKI EWIDENCYJNE: 430/3			
NAZWA ZADANIA	BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W CELU ZASILENIA NIERUCHOMOŚCI W MIEJSCOWOŚCI DRZONOWO BIAŁOGARDZKIE NR 7 GMINA TYCHOWO			
KATEGORIA OBIEKTU BUDOWLANEGO	XXVI			
PROJEKT BUDOWY SIECI WODOCIĄGOWEJ W CELU ZASILENIA NIERUCHOMOŚCI W MIEJSCOWOŚCI DRZONOWO BIAŁOGARDZKIE NR 7 GMINA TYCHOWO				
	IMIĘ I NAZWISKO	NR UPRAWNIEŃ	SPECJALNOŚĆ	PODPIS
OPRACOWAŁ	mgr inż. Rafał Podgórski	WKP/0392/POOS/17	instalacyjna	mgr inż. Rafał Podgórski uprawnienia budowlane do projektowania bez ograniczeń w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych, gazowych, wodociągowych i kanalizacyjnych nr ewid. uprawnień budowlanych: WKP/0392/POOS/17 nr wpisu do CROPUB. 1519/18/UC
OPRACOWAŁ	Bogdan Łopatka			

POZNAŃ, KWIECIEŃ 2020 R.

EGZEMPLARZ

1/2

SPIS DOKUMENTACJI

1. Karta charakterystyki obiektu
2. Przedmiar robót
3. Przedmiar oferta
4. Spis działów

DANE OGÓLNE KOSZTORYSU

1. Charakterystyka robót.

Budowa sieci wodociągowej w miejscowości Drzonowo Białogardzkie.

Kody CPV

Grupa 45100000 – 8 Przygotowanie terenu pod budowę

Klasa 45110000 -1 Roboty w zakresie burzenia i rozbiórki obiektów budowlanych, roboty ziemne

Kategoria 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne

Grupa 45200000 – 9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej

Klasa 45230000 - 8 Roboty budowlane w zakresie budowy rurociągów, linii

komunikacyjnych i elektroenergetycznych, autostrad, dróg, lotnisk i kolei; wyrównanie terenu

kategoria 45232150-8 Roboty w zakresie rurociągów do przesyłu wody

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wycenienia	j.m.	Poszcz	Razem
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DRZONOWO BIAŁOGARDZKIE					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE KOD CPV 45110000-1, KOD CPV 45111200-0			
1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	m		
		379	m	379.000	
				RAZEM	379.000
2		ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45110000-1, KOD CPV 45111200-0			
2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III/IV o głębokości 2.0 m i szerokości 1.20 m z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		566.10	m3	566.100	
				RAZEM	566.100
2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 2 km Krotność = 2	m3		
		566.10	m3	566.100	
				RAZEM	566.100
2.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat.III/IV pod komory przewiertowe o powierzchni 3.6 m2 i głębokości 2.4 m z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m3		
		8.64*3	m3	25.920	
				RAZEM	25.920
2.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 2 km Krotność = 2	m3		
		25.92	m3	25.920	
				RAZEM	25.920
2.5	KNR 2-01 0605-01 analogia	Odwonienie wykopów (za pomocą igłofiltrów)	godz.		
		57	godz.	57.000	
				RAZEM	57.000
2.6	KNR 2-01 0322-02	Pełne obustronne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 2.0 m wypraskami w grunt suchych kat.V wraz z rozbiór.	m2		
		942.7+25.2	m2	967.900	
				RAZEM	967.900
2.7	wycena indywidualna	Utylizacja urobku mas ziemnych	m3		
		592.02	m3	592.020	
				RAZEM	592.020
2.8	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania podsypki	m3		
		45.90	m3	45.900	
				RAZEM	45.900
2.9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m3		
		45.90	m3	45.900	
				RAZEM	45.900
2.10	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasypki grubości 30 cm nad rurociągiem	m3		
		119.3	m3	119.300	
				RAZEM	119.300
2.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		119.3	m3	119.300	
				RAZEM	119.300
2.12	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		119.3	m3	119.300	
				RAZEM	119.300
2.13	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do zasypiania wykopów z odległości 10 km	m3		
		426.82	m3	426.820	
				RAZEM	426.820
2.14	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m3		
		426.82	m3	426.820	
				RAZEM	426.820
2.15	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m3		
		426.82	m3	426.820	
				RAZEM	426.820

3		ROBOTY INSTALACYJNE - KOD CPV 45232410-9			
3.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN16 SDR17 Fi 32 mm	m		
		10.61	m	10.610	
				RAZEM	10.610
3.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN16 SDR17 Fi 90 mm	m		
		243.80	m	243.800	
				RAZEM	243.800
3.3	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową - średnica rury PE DN 90 - grunt kat. III-IV	m		
		124	m	124.000	
				RAZEM	124.000
3.4	KNR-W 2-18 0530-01	Płyta betonowa z betonu C 20/25 o wymarach 1.50x1.50x0,2	m3		
		1.5*1.5*0.2	m3	0.450	
				RAZEM	0.450
3.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie wodomierzowa w gotowym wykopie, Fi 1200 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 h= 2.0 m	stud.		
		1	stud.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.6	KNR-W 2-15 0140-05	Zestaw wodomierzowy (wodomierz sprzężony DN80/20, 2 zawory odcinające, zawór antyskażeniowy) zabudowany w studni wodomierzowej.	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.7	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 80 mm +skrzynka zasuwowa do zasuw+podstawa pod skrzynkę zasuwową do zasuw+przedłużacz trzpienia teleskopoway do zasuw	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
3.8	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.9	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.		
		18	szt.	18.000	
				RAZEM	18.000
3.10	KNR 9-22 0102-01	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego - trójnik żeliwny kołnierzowy Fi 80/80/80	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.11	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - kolano dwukołnierzowe ze stopką DN 80	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
3.12	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - kolano kołnierzowe DN 80	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
3.13	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - opaska żeliwna do nawiercania Dn 90/32	złącz.		
		3	złącz.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.14	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa DN 32 domowa z obustronnym złączem ISO do rur PE z obudową i skrzynką i przedłużaczem trzpienia teleskopowym	kpl.		
		3	kpl.	3.000	
				RAZEM	3.000
3.15	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 150 mm przed dezynfekcją i próbą ciśnieniową	odc.200m		
		1.98	odc.200m	1.980	
				RAZEM	1.980
3.16	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m		
		1.98	odc.200m	1.980	
				RAZEM	1.980
3.17	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.		
		1.98	200m -1 prób.	1.980	
				RAZEM	1.980
3.18	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - po dezynfekcji	odc.200m		
		1.98	odc.200m	1.980	
				RAZEM	1.980

PRZEDMIAR OFERTA

Lp.	Podstawa	Opis	Jedn.przedm.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DRZONOWO BIAŁOGARDZKIE						
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE KOD CPV 45110000-1, KOD CPV 45111200-0				
1.1	KNR 2-01 0119-04	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa wodociągu	m	379		
2		ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45110000-1, KOD CPV 45111200-0				
2.1	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III/IV o głębokości 2.0 m i szerokości 1.20 m z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	566.10		
2.2	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 2 km Krotność = 2	m ³	566.10		
2.3	KNR 2-01 0206-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m ³ w gr.kat.III/IV pod komory przewiertowe o powierzchni 3.6 m ² i głębokości 2.4 m z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km	m ³	8.64*3 = 25.920		
2.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - do 2 km Krotność = 2	m ³	25.92		
2.5	KNR 2-01 0605-01 analogia	Odwonienie wykopów (za pomocą igłofiltrów)	godz.	57		
2.6	KNR 2-01 0322-02	Pełne obustronne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 2.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.V wraz z rozbiór.	m ²	942.7+25.2 = 967.900		
2.7	wycena indywidualna	Utylizacja urobku mas ziemnych	m ³	592.02		
2.8	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania podsypki	m ³	45.90		
2.9	KNR-W 2-18 0511-02	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³	45.90		
2.10	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do wykonania zasyпки grubości 30 cm nad rurociągiem	m ³	119.3		
2.11	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	119.3		
2.12	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	119.3		
2.13	kalkulacja własna	Zakup wraz z transportem piasku do zasypiania wykopów z odległości 10 km	m ³	426.82		
2.14	KNR 2-01 0230-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³	426.82		
2.15	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczanie nasypów zagęszczarkami, grunt sypki kategorii I-III	m ³	426.82		
3		ROBOTY INSTALACYJNE - KOD CPV 45232410-9				
3.1	KNR-W 2-18 0109-01	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN16 SDR17 Fi 32 mm	m	10.61		
3.2	KNR-W 2-18 0109-03	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE 100 PN16 SDR17 Fi 90 mm	m	243.80		
3.3	KNR 9-08 0201-06	Przeciski sterowane z żerdzią pilotową - średnica rury PE DN 90 - grunt kat. III-IV	m	124		
3.4	KNR-W 2-18 0530-01	Płyta betonowa z betonu C 20/25 o wymarach 1.50x1.50x0,2	m ³	1.5*1.5*0.2 = 0.450		
3.5	KNR-W 2-18 0513-03	Studnie wodomierzowa w gotowym wykopie, Fi 1200 mm z kręgów betonowych o klasie wytrzymałości nie niższej niż C 35/45 wodoszczelnych (W10), mało nasiąkliwych właz kalsy D 400 h= 2.0 m	stud.	1		
3.6	KNR-W 2-15 0140-05	Zestaw wodomierzowy (wodomierz sprzężony DN80/20, 2 zawory odcinające, zawór antyskażeniowy) zabudowany w studni wodomierzowej.	kpl.	1		
3.7	KNR 9-22 0103-01	Zasuwy z żeliwa sferoidalnego kołnierzone o średnicy 80 mm +skrzynka zasuwowa do zasuw+podstawa pod skrzynkę zasuwową do zasuw+przedłużacz trzpienia teleskopoway do zasuw	szt.	7		
3.8	KNR 9-22 0104-03	Hydranty p.poż. nadziemne o średnicy 80 mm z zabezpieczeniem przeciw złamaniu	szt.	4		

3.9	KNR-W 2-18 0112-01	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm	szt.	18		
3.10	KNR 9-22 0102-01	Kształtki kielichowe z żeliwa sferoidalnego - trójnik żeliwny kołnierzowy Fi 80/80/80	szt.	4		
3.11	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - kolano dwukołnierzowe ze stopką DN 80	szt.	4		
3.12	KNR-W 2-18 0114-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne - kolano kołnierzowe DN 80	szt.	1		
3.13	KNR-W 2-18 0111-03	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych - opaska żeliwna do nawiercania Dn 90/32	złącz.	3		
3.14	KNR-W 2-18 0210-01	Zasuwa DN 32 domowa z obustronnym złączem ISO do rur PE z obudową i skrzynką i przedłużaczem trzpienia teleskopowym	kpl.	3		
3.15	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. do 150 mm przed dezynfekcją i próbą ciśnieniową	odc.200m	1.98		
3.16	KNR-W 2-18 0707-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1.98		
3.17	KNR-W 2-18 0704-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur PE o śr.nominalnej 160 mm	200m -1 prób.	1.98		
3.18	KNR-W 2-18 0708-02	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm - po dezynfekcji	odc.200m	1.98		

SPIS DZIAŁÓW

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
BUDOWA SIECI WODOCIĄGOWEJ W MIEJSCOWOŚCI DRZONOWO BIAŁOGARDZKIE			
1	ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE I ZIEMNE KOD CPV 45110000-1, KOD CPV 45111200-0	1.1	1.1
2	ROBOTY ZIEMNE KOD CPV 45110000-1, KOD CPV 45111200-0	2.1	2.15
3	ROBOTY INSTALACYJNE - KOD CPV 45232410-9	3.1	3.18