

INWESTOR: _____

ZAKŁAD GOSPODARKI KOMUNALNEJ I
MIESZKANIOWEJ W KORONOWIE
WYDZIAŁ WODOCIĄGÓW I KANALIZACJI
UL. AL. WOLNOŚCI 4, 86 – 010 KORONOWO

TEMAT: _____

OBUDOWA STUDNI NR 3 W MIEJSCOWOŚCI LIPINKI,
GM. KORONOWO, DZ. NR 1328/55

NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK: _____

DZ. NR: 1328/55, GM. KORONOWO

STADIUM: _____

PRZEDMIAR ROBÓT

BRANŻA: _____

SANITARNA

PROJEKTANT: _____

INŻ. AGNIESZKA ŁUCZAK
UPR. BUD. NR KUP/0149/POOS/08
SPEC. INSTALACYJNA W ZAKRESIE SIECI, INST. I URZĄDZEŃ
WOD-KAN CIEPLNYCH, WENTYLACYJNYCH I GAZOWYCH B/O

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Obudowa studni głębinowej wierconej nr 3
ADRES INWESTYCJI : m. Lipinki, gm. Koronowo, dz. nr 1328/55 obr. Koronowo
INWESTOR : Zakład Gospodarki Komunalnej i Mieszkaniowej
ADRES INWESTORA : Al. Wolności 4, 86-010 Koronowo
BRANŻA : sanitarna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : grudzień 2014 r.

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

1.Przedmiar robót sporządzono zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 2 września 2004 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej (Dz.U. Nr 202, poz.1072)

Uwagi dodatkowe

Użyte w niniejszym opracowaniu nazwy własne materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i inne oraz przedstawione nazwy producentów stanowią jedynie wzorzec jakościowy i są podane w celu określenia wymogów jakościowych im stawianych. Projektant dopuszcza stosowanie innych, równoważnych materiałów, sprzętów, urządzeń, systemów i innych pod warunkiem zachowania tożsamyh lub wyż szych parametrów technicznych. Zamiana materiałów na równorzędne o tych samych parametrach fizykochemicznych i wartościach użytkowych wymaga ponadto zgody użytkownika, inspektora nadzoru inwestorskiego i projektanta.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
październik 2014r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Obudowa studni głębinowej w m. Lipinki, gm. Koronowo dz. nr 1328/55					
1 STUDNIA GŁĘBINOWA					
1.1 Roboty montażowe					
1 d.1. 1	kal. ind.	Przewóz sprzętu podstawowego i osprzętu wiertniczego na budowę i z powrotem (zwiezienie) 2sam. ~70km x 2 - przewóz rur wiertniczych na budowę i z powrotem (zwiezienie) 3sam. ~70km - przewóz filtra na budowę 1sam. ~70km - przewóz sprzętu pompowego na budowę i z powrotem (zwiezienie) 1sam. ~70km x 2 - praca dźwigu przy za i wyładunku sprzętu wiertniczego z przejazdem 16,0m-g Przejazd dźwigu ~70km 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
2 d.1. 1	kalk. własna	Wykonanie otworu metodą mechaniczno – udarową w rurach o 18" do głębokości 80,0 m, zabudowanie kolumny filtrowej z rur pełnych i szczelinowych PVC-U szereg KV – filtry i rury grubościennne wg DIN 4925 Dn 315/300 mm. Rura nadfiltrowa – o śr.315/300 – dł. 58,2 m Rura robocza – o śr.315/300 – dł. 20,0 m – filtr szczelinowy z obsypką lub siatką nylonową i obsypką (zależnie od granulacji piasków w ujmowanym przelocie) Rura podfiltrowa – o śr.315/300 – dł. 2,00 m. Rurka piezometryczna PVC 42/34 – do głębokości 65,0 m o długości części perforowanej 2,0 m owinięta siatką filtracyjną nylonową nr 10, Do głębokości 48,0 m wokół filtra i rury nadfiltrowej obsypka z piasku granulowanego, pozostała przestrzeń między rurą nadfiltrową a gruntem wypełniona zagęszczonym mleczkiem itowym oraz kompaktanitem w przelocie 0,0-5,0 m 80	m m	 80.00	 80.00
				RAZEM	80.00
1.2 Pompowanie					
3 d.1. 2	kalk. własna	Montaż pompy głębinowej gł.50,0m 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
4 d.1. 2	kalk. własna	Demontaż pompy głębinowej 1	kpl kpl	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00
5 d.1. 2	kalk. własna	Montaż rur do odprowadzenia wody 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
6 d.1. 2	kalk. własna	Demontaż rur do odprowadzenia wody 60	m m	 60.00	 60.00
				RAZEM	60.00
7 d.1. 2	kalk. własna	Montaż linii elektrycznej do zasilania pomp 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
8 d.1. 2	kalk. własna	Demontaż linii elektrycznej do zasilania pomp 25	m m	 25.00	 25.00
				RAZEM	25.00
9 d.1. 2	kalk. własna	Pompowanie oczyszczające - 24godz 24	godz godz	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
10 d.1. 2	kalk. własna	Chlorowanie studni - chloramina 150 mg/l wody 24	godz godz	 24.00	 24.00
				RAZEM	24.00
11 d.1. 2	kalk. własna	Stabilizacja zwierciadła wody 12	godz godz	 12.00	 12.00
				RAZEM	12.00

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	d.1. kalk. własna	Pompowanie pomiarowe otworu	godz		
2		52	godz	52.00	
				RAZEM	52.00
13	d.1. kalk. własna	Obserwacja zwierciadła wody w studni	godz		
2		72	godz	72.00	
				RAZEM	72.00
1.3 Koszty formalno-prawne					
14	d.1. kal. ind.	Opracowanie dokumentacji powykonawczej z ustalonymi parametrami wg. filracji ustalonej i prognozą zasobową z dozorem hydrogeologicznym + książka eksploatacji	kpl		
3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
15	d.1. kal. ind.	Badania granulometryczne warstwy wodonośnej	kpl		
3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
16	d.1. kal. ind.	Badania jakości wody (fiz.-chem. i bakter.)	kpl		
3		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
2 POMPA GŁĘBINOWA WRAZ Z INSTALACJĄ					
17	d.2. KNR 7-07	Pompa zatapialna Wilo-Sub TWI 6.60-12-B	kpl.		
0101-04		Q=55,0m ³ /h, Hp=100 mH ₂ O, z silnikiem N=22,0kW	kpl.	1.00	
1				RAZEM	1.00
3 URZĄDZENIA DO ZABUDOWY W OBUDOWIE STUDNI					
18	d.3. KNR-W 2-18	Głowica studzienna 22" ze stali nierdzewnej (Hydroglobal lub równoważna) z otworem do wprowadzenia rurki piezometrycznej oraz króćca na kabel do pompy głębinowej	szt		
0114-10		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
19	d.3. KNR-W 2-18	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt		
0114-04		1	szt	1.00	
				RAZEM	1.00
20	d.3. KNR-W 2-18	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy o śr.150 mm (np. Hawle nr 9841 lub równoważny)	kpl.		
0206-04		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
21	d.3. KNR-W 2-18	Zasuwa żeliwna kołnierzowy typ E o śr.150 mm (np. Hawle nr 4700E2 lub równoważny)	kpl.		
0206-04		Kółko ręczne do zasuw dn 150mm (np. Hawle nr 7800 lub równoważny)	kpl.	1.00	
1				RAZEM	1.00
4 OBUDOWE STUDNI					
22	d.4. KNR-W 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ na odkład w gruncie kat. III	m ³		
0211-06		3.5*3.5*3.8*0.9	m ³	41.90	
				RAZEM	41.90
23	d.4. KNR-W 2-01	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odległość do 1 km (kat. gruntu III)	m ³		
0301-02		3.5*3.5*3.8*0.1	m ³	4.66	
				RAZEM	4.66
24	d.4. KNR-W 2-01	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębokości do 6.0 m palami szalunkowymi (wypraskami) w gruntach suchych kat. III-IV wraz z rozbiórką	m ²		
0314-04		(3.5+3.5)*2*3.8	m ²	53.20	
				RAZEM	53.20
25	d.4. KNR-W 2-18	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 15 cm	m ³		
0511-02		3.5*3.5*0.15	m ³	1.84	
				RAZEM	1.84
26	d.4. KNR-W 2-01	Przywóz piasku na podsypkę i obsypkę	m ³		
0210-03		Krotność = 20	m ³	1.84	
1.84				RAZEM	1.84
27	d.4. KNR-W 2-01	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
0222-01		41.9-3.14*1.15*1.15*3.65	m ³	26.74	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	26.74
28 d.4	KNR-W 2-01 0312-02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 4.66	m ³ m ³	4.66	
				RAZEM	4.66
29 d.4	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 26.74+4.66	m ³ m ³	31.40	
				RAZEM	31.40
30 d.4	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km 1.84+3.14*1.15*1.15*3.65	m ³ m ³	17.00	
				RAZEM	17.00
31 d.4	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 1.84+3.14*1.15*1.15*3.65	m ³ m ³	17.00	
				RAZEM	17.00
32 d.4	KNR-W 2-18 0513-08	Podstawa studni betonowa B-25 3.14*1.15*1.15*0.20	m ³ m ³	0.83	
				RAZEM	0.83
33 d.4	KNR-W 2-18 0513-05 RISx1,5	Studnie z kręgów żelbetonowych o śr. 2000 mm Podstawa studni sr. 2000/1000 z element monolityczny C35/45 z zagębnieniem 30x30cm do odwodnienia studni, przykryte kratką typ Wema -1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 2000/1000 mm-2szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 2000/500 mm- 1szt Kręgi żelbetonowe kl. C35/45 śr. 2000/250 mm-1szt Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -1860/600 Właz stalowy typ "Wałcz" z kominkami śr. 250mm - 2szt 1	stud. stud.	1.00	
				RAZEM	1.00
34 d.4	KNR-W 2-18 0606-15	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr.zew. do 2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - pierwsza warstwa 3.65	m m	3.65	
				RAZEM	3.65
35 d.4	KNR-W 2-18 0607-15	Izolacja zewn.powierzchni rur betonowych i żelbetonowych o śr.zew. do 2200 mm lepikiem asfaltowym stosowanym na zimno - każda następna warstwa 3.65	m m	3.65	
				RAZEM	3.65
36 d.4	KNNR 6 0301-01	Umocnienie terenu wokół włazu z kostki rzędowej o wysokości 14 cm na pod-sypce żwirowej (3.14*0.5*0.5-3.14*0.3*0.3)*1	m ² m ²	0.50	
				RAZEM	0.50
37 d.4	KNR-W 2-18 0527-01	Przejście przez ściany komór przy grubości ściany do 30 cm - Przejście szczelne łańcuchowe sr. 150mm 1	szt szt	1.00	
				RAZEM	1.00

OPISY PODSTAWY WYCENY

Lp.	Wydawnictwo
1	ORGBUD wyd.VI 1993,biuletyny do 9 1997
2	WACETOB wyd.I 1997
3	WACETOB wyd.I 1997,errata z Zeszytu 3/2001
4	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
5	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa
1.	bale iglaste obrzynane nasycone gr.63mm kl.III	m ³	0.074		0.074	0.00	0.00	
2.	drewno na stemple okrągłe iglaste nasycone	m ³	0.065		0.065	0.00	0.00	
3.	Głowica studzienna 22" ze stali nierdzewnej (Hydroglobal lub równoważna) z otworem do wprowadzenia rurki piezometrycznej oraz króćca na kabel do pompy głębinowej	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
4.	klamry ciesielskie	kg	6.384		6.384	0.00	0.00	
5.	Kolano żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 150 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
6.	kostka kamienna rzędowa wys. 14 cm	t	0.175		0.175	0.00	0.00	
7.	Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 2000/1000 mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
8.	Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 2000/150 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
9.	Kręgi żelbetonowe beton kl. C35/45 śr. 2000/500 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
10.	lepik asfaltowy stosowany na zimno	kg	78.435		78.435	0.00	0.00	
11.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-10	m ³	0.960		0.960	0.00	0.00	
12.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B-20	m ³	0.872		0.872	0.00	0.00	
13.	mieszanka betonowa zwykła z kruszywa naturalnego B 7,5	m ³	0.424		0.424	0.00	0.00	
14.	pale szalunkowe stalowe (wypraski)	kg	15.428		15.428	0.00	0.00	
15.	piasek do betonów zwykłych	m ³	0.014		0.014	0.00	0.00	
16.	Płyta pokrywowa żelbetowa kl. C35/45 -2300/600	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
17.	Podstawa studni sr. 2000/1000 z element monolityczny C35/45 z zagębnieniem 30x30cm do odwodnienia studni, przykryte kratką typ Wema	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
18.	Pompa zatapialna Wilo-Sub TW I 6.60-12-B Q=53,0m ³ /h, Hp=105mH ₂ O, silnikiem N=22, 0kW	kpl	1.000		1.000	0.00	0.00	
19.	pospółka - kruszywo nienormowane	m ³	2.245		2.245	0.00	0.00	
20.	Przejście szczelne łańcuchowe sr. 150mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
21.	roztwór asfaltowy 'Abizol P	kg	9.920		9.920	0.00	0.00	
22.	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8.256		8.256	0.00	0.00	
23.	roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji ABIZOL R	kg	5.400		5.400	0.00	0.00	
24.	Rurociąg tłoczny Dn 150 stal nierdzewna	m	47.500		47.500	0.00	0.00	
25.	stopnie włazowe żeliwne	szt	8.000		8.000	0.00	0.00	
26.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	kg	13.573		13.573	0.00	0.00	
27.	śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 20	kg	7.344		7.344	0.00	0.00	
28.	Uszczelki-kręgi śr. 2000mm	szt	4.000		4.000	0.00	0.00	
29.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 150 mm	szt	5.100		5.100	0.00	0.00	
30.	uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr. 500 mm	szt	1.100		1.100	0.00	0.00	
31.	Właz stalowy typ "Wałcz" z kominkami śr. 250mm	szt	2.000		2.000	0.00	0.00	
32.	zaprawa cementowa M 7	m ³	0.070		0.070	0.00	0.00	
33.	Zasuwa żeliwna kołnierzowy typ E o śr.150 mm Kółko ręczne do zasuw dn 150mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
34.	Zawór zwrotny żeliwny kołnierzowy o śr.150 mm	szt	1.000		1.000	0.00	0.00	
35.	żwir do betonów zwykłych wielofrakcyjny	m ³	0.031		0.031	0.00	0.00	
36.	materiały pomocnicze	zł					0.00	
RAZEM								

Słownie: zero i 00/100 zł