



BYDGOSKIE BIURO PROJEKTÓW **PLAN**
Ul. Gdańska 80A/5, 85-021 Bydgoszcz
Tel. 606 762 807, 784 355 907

www.projekty-bydgoszcz.eu
e-mail: biuro@projekty-bydgoszcz.eu

INWESTOR:

GMINA KORONOWO
UL. PLAC ZWYCĘSTWA 1
86 – 010 KORONOWO

TEMAT:

OBUDOWA STUDNI NR 3 W MIEJSCOWOŚCI
WISKITNO, GM. KORONOWO, DZ. NR 112/7

NUMERY EWIDENCYJNE DZIAŁEK:

DZ. NR: 112/7, OBRĘB WISKITNO

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

Inż. Agnieszka Łuczak
upr. bud. do projektowania i bez ograniczeń
w specjalności instalacyjnej w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cieplnych, wentylacyjnych,
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
upr. bud. nr KUP/0149/POOS/08

EGZ.

STYCZEŃ 2017

PRZEDMIAR

Studnia wiercona nr 3 z obudowa

NAZWA INWESTYCJI : OBUDOWA STUDNI NR 3 W MIEJSCOWOŚCI
ADRES INWESTYCJI : WISKITNO, GM. KORONOWO, DZ. NR 112/7
INWESTOR : Gmina Koronowo
ADRES INWESTORA : ul.pl. Zwycięstwa 1, 86-010 Koronowo
BRANŻA : Studnia wiercona nr 3 z obudowa

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Wiesława Lenart
DATA OPRACOWANIA : styczeń 2017 r.

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Styczeń 2017 r.

Data zatwierdzenia

inż. AGNIESZKA SŁUCZAK
upr.bud.do projektowania bez ograniczeń
w szczególności instalacji wewnętrznych w zakresie sieci,
instalacji i urządzeń cyfrowych, wentylacyjnych
gazowych, wodociagowych i kanalizacyjnych
upr. bud. nr KUP/O 149/PDOs/nq

2
OBUDOWA STUDNI NR 3 W MIEJSCOWOŚCI WISKITNO, GM. KORONOWO, DZ. NR 112/7
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
OBUDOWA STUDNI NR 3 W MIEJSCOWOŚCI WISKITNO, GM. KORONOWO, DZ. NR 112/7					
1		STUDNIA GŁĘBINOWA			
1.1		Roboty montażowe			
d.1.1	kal. ind.	Przewóz sprzętu podstawowego i osprzętu wiertniczego na budowę i z powrotem (zwieźnienie) 2sam. ~70km x 2	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.1	kalk. własna	Wykonanie otworu metodą mechaniczno – obrotową z lewym obiegiem płuczki wodno-polimerowej w rurach do głębokości 90,0 m, zabudowanie kolumny filtrowej z rur pełnych i szczelinowych PVC-U szereg KV Ocynkowana rura stalowa Ocynkowana rura stalowa obserwacyjna l=55m Rura nadfiltrująca PVC-U typ KV dn 300 (dz330) – dł. 70,2 m Filtr szczelinowy PVC-U typ KV dn 300 (dz330) z obsypką lub siatką nylonową i obsypką (wg. proj. hydrogeologicznego) l=18,0m Rura podfiltrująca PVC-U typ KV dn 300 (dz330)– dł. 2,00 m. (opuszczenie filtra na głębokość końcową otworu, tj ca 90,0 m, wykonanie obsypki do 75,0 m, opuszczenie rurki piezometrycznej, dalsze obsypywanie filtra do głębokości ca 45,0 m oraz wypełnienie mleczkiem ilowym do 20,0 m)	m		
		90	m	90.00	
				RAZEM	90.00
3	KNR-W 2-15	Rurociąg tłoczny Dn 150 stal nierdzewna	m		
d.1.1	0403-11	55	m	55.00	
				RAZEM	55.00
1.2		Pompowanie			
d.1.2	kalk. własna	Montaż pompy głębinowej gł. ok. 55 m	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	kalk. własna	Demontaż pompy głębinowej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
d.1.2	kalk. własna	Montaż rur do odprowadzenia wody	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
d.1.2	kalk. własna	Demontaż rur do odprowadzenia wody	m		
		250	m	250.00	
				RAZEM	250.00
d.1.2	kalk. własna	Montaż linii elektrycznej do zasilania pomp	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
d.1.2	kalk. własna	Demontaż linii elektrycznej do zasilania pomp	m		
		30	m	30.00	
				RAZEM	30.00
d.1.2	kalk. własna	Pompowanie oczyszczające	godz		
		24	godz	24.00	
				RAZEM	24.00
d.1.2	kalk. własna	Chlorowanie studni	godz		
		24	godz	24.00	
				RAZEM	24.00
d.1.2	kalk. własna	Stabilizacja zwierciadła wody	godz		
		52	godz	52.00	
				RAZEM	52.00
d.1.2	kalk. własna	Pompowanie kontrolne studni nr 2	godz		
		48	godz	48.00	
				RAZEM	48.00
d.1.2	kalk. własna	Obserwacja zwierciadła wody w studni	godz		
		48	godz	48.00	
				RAZEM	48.00
d.1.2	kalk. własna	Przerwa technologiczna po zachlorowaniu studni i na pomiary wzniosu	godz		
		48	godz	48.00	
				RAZEM	48.00
2		URZĄDZENIA DO ZABUDOWY W STUDNI			
				RAZEM	48.00

3
OBUDOWA STUDNI NR 3 W MIEJSCOWOŚCI WISKITNO, GM. KORONOWO, DZ. NR 112/7
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16 d.2	KNR 7-07 0101-04	Pompa zatapialna, Q=65,0m ³ /h, 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
17 d.2	KNR 5-08 8001-01 kalk. własna	Podłączenie elektryczne pompy 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
18 d.2	kal ind.	Obudowa studni głębinowej dn 150 - kompletna pokrywa obudowy długość – 1,34 m szerokość – 0,80 m wysokość – 0,85 m lub 1,30 m wlot powietrza zab. siatką kominiek wentylacyjny ocieplony wkładką poliuretanową zawias wew. zamek pokrywy uszczelka pokrywy głowica studni głębinowej z orurowaniem manometr 0-1,6MPa wodomierz prosty odc. rury ocynk. prosty za wodomierzem kolano ocynk odc. rur ocynk. z zaworem czerpialnym przepustnica zworyna bezkołnierzowa śr. 150mm przepustnica zporowa bezkołnierzowa śr. 150mm wspornik kotwiący osłona otworu w podstawie obudowy skrzynka elektryczna hermetyczna ocieplenie rur wodociagowych wspornik pokrywy kolano żeliwne wukołnierzowe ze stopką śr. 150mm błoczek oporowy rura tłoczna pompy głębinowej śr. 150mm rura śr. 32mm do pomiaru gwizdawką poziomu wody w studni rura śr. 32mm do wyprowadzenia "Cluwo" podejście do rury wodociagowej 1	kpl.		
			kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00
3		FUNDAMENT POD OBUDOWE STUDNI			
19 d.3	KNR-W 2-01 0211-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ na odkład w gruncie kat. III 0.5*1.1*(2.7+3.6)*4*0.9	m ³		
			m ³	12.47	
				RAZEM	12.47
20 d.3	KNR-W 2-01 0301-02	Ręczne roboty ziemne z transportem urobku samochodami samowyladowczy- mi na odległość do 1 km (kat. gruntu III) 0.5*1.1*(2.7+3.6)*4*0.1	m ³		
			m ³	1.39	
				RAZEM	1.39
21 d.3	KNR-W 2-18 0511-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm 2.7*3.3*0.1	m ³		
			m ³	0.89	
				RAZEM	0.89
22 d.3	KNR-W 2-01 0222-01	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odległość do 10 m w gruncie kat. I-III 12.47-(1.5*2.1*1.1)	m ³		
			m ³	9.01	
				RAZEM	9.01
23 d.3	KNR-W 2-01 0312-02	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m i szerokości 0.8-1.5 m; kat. gr. III-IV 1.39	m ³		
			m ³	1.39	
				RAZEM	1.39
24 d.3	KNR-W 2-01 0228-01	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 9.01+1.39	m ³		
			m ³	10.40	
				RAZEM	10.40
25 d.3	KNR 2-01 0211-04	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.25 m ³ w ziemi kat.IV uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km 0.89+1.5*2.1*1.1	m ³		
			m ³	4.36	
				RAZEM	4.36
26 d.3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samo- chodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 20 0.89+1.5*2.1*1.1	m ³		
			m ³	4.36	
				RAZEM	4.36
27 d.3	KNR-W 2-18 0507-02	Deskowanie ścian prostych,bloków oporowych o wys. do 3 m 7.04	m ²		
			m ²	7.04	
				RAZEM	7.04

4
OBUDOWA STUDNI NR 3 W MIEJSCOWOŚCI WISKITNO, GM. KORONOWO, DZ. NR 112/7
PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
28 d.3	KNR-W 2-18 0530-01	Wykonanie fundamentu - elementy betonowe beton B20 szczelny	m ³		
		2.54	m ³	2.54	
				RAZEM	2.54
29 d.3	KNR-W 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika fundamentu	m		
		6.4	m	6.40	
				RAZEM	6.40
4		Koszty formalno-prawne			
30 d.4	kal. ind.	Badania granulometryczne warstwy wodonośnej	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
31 d.4	kal. ind.	Badania jakości wody (fiz.-chem. i bakter.)	kpl		
		1	kpl	1.00	
				RAZEM	1.00
32 d.4	kal. ind.	Opracowanie dokumentacji powykonawczej z ustalonymi parametrami wg. fil- racji ustalonej i prognozą zasobową z dozorem hydrogeologicznym	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00

34 d.4	kal. ind.	Opracowanie operatu wodnoprawnego na pobór wód podziemnych	kpl.		
		1	kpl.	1.00	
				RAZEM	1.00