

Budowa dwóch obudów studziennych w m. Lubenia na działkach nr ewid. 38/1, 50/1 wraz z rurociągami wody surowej, zasilaniem energetycznym i kablem sterowania

Branża: Budowlana

Rodzaj: Przedmiar

BUDOWA:

Stacja uzdatniania wody Lubenia - ujęcie.

WYKONAWCA:

Firma REIN Sp. J. A.Cebulak, J.Cebulak
Staromiejska 75
35-240 Rzeszów

INWESTOR:

Gmina Lubenia
Lubenia 131
36-042 Lubenia

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Bartłomiej Sroczyk

Zakres robót budowlanych wg CPV:
Wymagania ogólne: 45000000-7
Roboty przygotowawcze: 45112000-5
Roboty ziemne: 45111000-8
Sieci sanitarne zewnętrzne: 45231300-8
Konstrukcje betonowe: 45453000-7
Żwir, piasek, kamień kruszony i kruszywa: 14210000-6

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1		Montarz obudowy studni S7 wraz z wyposażeniem.		
1.1	KNR 0201 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie zasięgu nasypu, inwentaryzacja.	0,1000	ha
		Obmiar: 0,1000		
1.2	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	73,0000	m2
		Obmiar: 73,0000		
1.3	Analiza własna	Podbudowy z kruszywa naturalnego.. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm. Tłuczeń frakcja 0 - 31,5.	5,3000	m2
		Obmiar: 5,3000		
1.4	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10	0,5400	m3
		Obmiar: 0,5400		
1.5	KNR 0202 0604-0200	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową dwie warstwy	3,1400	m2
		Obmiar: 3,1400		
1.6	KNR 0228 0106-0100	Analogia - szczelne przedłużenie rury nadfiltrowej fi 11 3/4" PVC lub PE o 1 mb	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.7	KNRw 0401 0109-0500	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II + zakup ziemi	75,1000	m3
		Obmiar: 75,1000		
1.8	KNRw 0401 0109-0800	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	75,1000	m3
		Obmiar: 75,1000 Krotność: 5,0000		
1.9	Analiza własna: KNR 0201 0235-0101	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) formowanie kopca do około obudowy z ziemi dowiezionej. Formowanie przy użyciu koparko ładowarki.	75,1000	m3
		Obmiar: 75,1000		
1.10	KNR 0201 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	75,1000	m3
		Obmiar: 75,1000 Krotność: 5,0000		
1.11	KNR 0004 1413-0501	Studnie rewizyjne z betonowe o średnicy 1500 mm,głębokości 2,0 m, na wykonanej podbudowie wraz z montażem płyty dennej i pokrywy żelbetonowej	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.12	Analiza własna: KNR 0004 1429-0100	Analogia Montaż włączów nierdzewnych fi 600 stal nierdzewna gat 304.	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
1.13	Analiza własna: KNNR 0004 1429-0100	Montarz drabinki zwłazowej oraz wentynlacji grawitacyjnej DN 100 ze stali nierdzewnej gat 304	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.14	Analiza własna: KNRw 0218 0527-0200	Przejście przez ściany kręgów. Przejścia szczelne uszczelnienie łańcuchowe	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
1.15	Analiza własna:	Wyposażenie do obudowy studni DN80 (wodomierz z nadajnikiem impulsów, zawór zwrotny, przepustnica międzykołnierzowa, kurek probierczy fi 15, manometr z tarczą fi 100, orurowanie ze stali nierdzewnej, drabinka nierdzewna, rura wentylacyjna nierdzewnej 304, głowica studzienna)	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2		Montarz obudowy studni S8 wraz z wyposażeniem.		
2.16	KNR 0201 0121-0100	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - tyczenie zasięgu nasypu, inwentaryzacja.	0,1000	ha
		Obmiar: 0,1000		
2.17	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	185,0000	m2
		Obmiar: $70,5 + 114,5 = 185,0000$		
2.18	Analiza własna	Podbudowy z kruszywa naturalnego.. Grubość warstwy po zagęszczeniu 15 cm	10,2000	m2
		Obmiar: 10,2000		
2.19	KNR 0202 1101-0100	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym beton C8/10	3,9500	m3
		Obmiar: 3,9500		
2.20	KNR 0202 0604-0200	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej pod płytą fundamentową dwie warstwy	3,1400	m2
		Obmiar: 3,1400		
2.21	KNR 0228 0106-0100	Analogia - szczelne przedłużenie rury nadfiltrowej fi 11 3/4" PVC lub PE o 1 mb	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.22	KNRw 0401 0109-0500	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km.kategoria gruntu I i II + zakup ziemi	136,4500	m3
		Obmiar: 136,4500		
2.23	KNRw 0401 0109-0800	Dowóz ziemi samochodami samowyladowczymi na każdy następny 1 km	136,4500	m3
		Obmiar: 136,4500 Krotność: 5,0000		
2.24	Analiza własna: KNR 0201 0235-0101	Formowanie i zagęszczanie nasypów spycharkami gąsienicowymi 74 kw/100 km. nasypy o wysokości do 3,0 m. grunt kategorii I, II (b.i.nr 8/96) formowanie kopca do około obudowy z ziemi dowiezionej. Formowanie przy użyciu koparko ładowarki.	136,4500	m3
		Obmiar: 136,4500		
2.25	KNR 0201 0236-0100	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt sypki kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	136,4500	m3
		Obmiar: 136,4500		
2.26	KNNR 0004 1413-0501	Studnie rewizyjne z betonowe o średnicy 1500 mm,głębokości 2,0 m, na wykonanej podbudwie wraz z montażem płyty dennej i pokrywy żelbetonowej	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.27	Analiza własna: KNNR 0004 1429-0100	Montaż włączów nierdzewnych .	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
2.28	Analiza własna: KNNR 0004 1429-0100	Montarz drabinki zwłazowej oraz wentynlacji grawitacyjnej DN 100 ze stali nierdzewnej gat 304	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.29	Analiza własna: KNRw 0218 0527-0200	Przejście przez ściany kręgów. Przejścia szczelne uszczelnienie łańcuchowe	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
2.30	Analiza własna:	Wyposażenia do obudowy studni DN80 (wodomierz z nadajnikiem impulsów, zawór zwrotny, przepustnica międzykołnierzowa, kurek probierczy fi 15, manometr z tarczą fi 100, orurowanie ze stali nierdzewnej, nierdzewnej 304, głowica studzienna)	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3		Rurociągi wody surowej		
3.31	KNR 0201 0119-0100	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.trasa kolei w terenie równinnym. Tyczenie inwentaryzacja.	0,1890	km
		Obmiar: 0,1890		
3.32	KNR 0201 0126-0100	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej - humusu, za pomocą spycharek, grubość warstwy do 15 cm.	283,2000	m2
		Obmiar: $188,8 * 1,5 = 283,2000$		
3.33	KNR 0201 0217-0400	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,25 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	226,5600	m3
		Obmiar: $188,8 * 0,8 * 1,5 = 226,5600$		
3.34	KNR 0201 0230-0100	Zasypywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii I, III (b.i.nr 8/96)	226,5600	m3
		Obmiar: 226,5600		
3.35	KNR 0201 0505-0100	Plantowanie ręczne powierzchni gruntu rodzimego, grunt kategorii I, III.	283,2000	m2
		Obmiar: $283,20 = 283,2000$		
3.36	KNR 0228 0302-0200	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 90 mm. PE100-RC 90x54	16,3000	m
		Obmiar: 16,3000		
3.37	KNR 0228 0302-0300	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 110 mm PE100-RC 110x6,6	111,4000	m
		Obmiar: $111,40 = 111,4000$		
3.38	KNR 0228 0302-0400	Rury PE ciśnieniowe łączone metodą zgrzewania, średnica zewnętrzna rury 160 mm. PE100-RC 160x9,5	61,1000	m
		Obmiar: $61,10 = 61,1000$		
3.39	KNRw 0218 0110-0301	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 90mm, przy pomocy agregatu prądotwórczego	4,0000	złącze
		Obmiar: 4,0000		
3.40	KNRw 0218 0110-0401	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 110mm, przy pomocy agregatu prądotwórczego	10,0000	złącze
		Obmiar: 10,0000		
3.41	KNRw 0218 0110-0701	Płączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o średnicy 160mm, przy pomocy agregatu prądotwórczego	5,0000	złącze
		Obmiar: 5,0000		
3.42	KNR 0228 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm Montarz trójnika PE160 na mufach elektrooporowych	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.43	KNR 0228 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm. Montarz tuleji kołnierзовych na połączeniach do zasuw	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
3.44	KNR 0228 0309-0400	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 150 mm - odciecie starych i nowych studni	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.45	KNR 0228 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm. Montarz trójnika PE160 redukcyjnego PE110 węzeł w4.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.46	KNR 0228 0305-0400	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 160 mm. Montarz redukcji PE160/PE110 węzeł w4.	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.47	KNR 0228 0309-0300	Zasuwki żeliwne kołnierkowe z obudową na rurociągach PVC i PE o średnicy nominalnej zasuwki 100 mm odciecie pojedynczej studni	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.48	KNR 0228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm Montarz tuleji kołnierkowych na połączeniu do zasuw	4,0000	szt.
		Obmiar: 4,0000		
3.49	KNR 0228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm łuk segmentowy. PE110 PE100 RC SDR 17	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.50	KNR 0228 0305-0300	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 110 mm Redukcja doczołowa PE110>PE90	1,0000	szt.
		Obmiar: 1,0000		
3.51	KNR 0228 0305-0200	Kształtki PE na rurociągach PE, średnica zewnętrzna rury 90 mm montaż tuleji kołnierkowej w każdej studni do połączenia i armaturą wewnętrzną wpięcie studni .	2,0000	szt.
		Obmiar: 2,0000		
3.52	KNR 0228 0316-0300	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych o średnicy zewnętrznej do 225 mm	1,0000	próba
		Obmiar: 1,0000		
3.53	KNR 0219 0102-0100	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego z wkładką metalową	188,8000	m
		Obmiar: 188,8000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
4		Pompy głębinowe i rury pompowe		
4.54	KNR 0228 0103-0200	Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0,10 t, rury tłoczone o średnicy 80 mm, opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m. Pompa głębinowa do studni S7 Q=14m ³ /h, H=39,7m rury pompowe PE 90 L=11m.	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
4.55	KNR 0228 0103-0200	Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0,10 t, rury tłoczone o średnicy 80 mm, opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m. Pompa głębinowa do studni S7 Q=14m ³ /h, H=39,7m rury pompowe PE 90 L=11m.	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Opis / Obmiar	Obmiar	Jedn.
5		Ogrodzenie Studni S8		
5.56	KNR 0202 1801-0100	Podmurówka betonowa prefabrykowana o wymiarach 249x20x20x5,5cm osadzona na słupkach wraz z prefabrykowanymi łącznikami beronowymi osadzona na odwierconych otworach do zabetonowania.	56,0000	m
		Obmiar: 56,0000		
5.57	KNR 0202 1803-0300	Ogrodzenia z panela 3D wysokość 1,7m szerokości 2,5 m mocowane do słupków 6x4x240 ocynk malowane proszkowo	56,0000	m
		Obmiar: 56,0000		
5.58	KNR 0202 1807-0300	Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 2,4 m, o przekroju 7x7 cm. ocynk malowane proszkowo	3,0000	szt.
		Obmiar: 3,0000		
5.59	KNR 0202 1808-0100	Brama wjazdowa dwu skrzydłowa o wymiarach 3,0 x 1,7 m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		
5.60	KNR 0202 1808-0100	Furtka wejściowa o wymiarach 1.0x1.7m	1,0000	kpl
		Obmiar: 1,0000		