
Przebudowa rurociągów do studni na terenie SUW Mokrzyca

Branża: Sanitarna

Rodzaj: Kosztorys inwestorski

Wspólny Słownik Zamówień:

BUDOWA:

Przebudowa rurociągów do studni S-1, montaż obudowy studni, opuszczenie pompy głębinowej. UWAGA: MATERIAŁY DO WBUDOWANIA PO STRONIE INWESTORA

WYKONAWCA:

Rein Sp. J. A. Cebulak J. Cebulak
Staromiejska 75
35-240 Rzeszów

INWESTOR:

Gmina Lubaczów
Jasna 1
35-240 Lubaczów

KALKULACJĘ SPORZĄDZIŁ:

Bartłomiej Sroczyk

Mnożniki:

Ilość robót: 1

WYKONAWCA:

INWESTOR:

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1			Przebudowa rurociągów PE110 do studni S-1a		
1.1			Roboty ziemne		
1.1.1	Analiza własna:		Obsługa geodezyjna - tyczenie i inwentaryzacja trasy rurociągów i przewodów	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		
1.1.2	KNNR 0001 0113-0100		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm, za pomocą spycharek	96,4000	m2
			Obmiar: (120,5) * 0,8 = 96,4000		
1.1.3	KNR 0201 0217-0600		Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0,40 m3 na odkład, grunt kategorii III (b.i.nr 8/96)	146,5280	m3
			Obmiar: 120,5 * 0,8 * 1,6 * 0,95 = 146,5280		
1.1.4	KNR 0201 0317-0102		Wykopy liniowe o ścianach pion. pod fundamenty, ruroc. i kolektory w gruntach such. z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcz. o głęb. 1,5m szer. 2,6-4,5m kat. 1-2	7,7120	m3
			Obmiar: (120,5 * 0,8 * 1,6) * 0,05 = 7,7120		
1.1.5	KNR 0201 0230-0200		Zасыpywanie wykopów spycharkami gąsienicowymi o mocy 55 kw/75 km. przemieszczenie gruntu na odległość do 10 m. grunt kategorii IV (b.i.nr 8/96)	146,5280	m3
			Obmiar: 146,5280		
1.1.6	KNNR 0001 0502-0200		Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kategorii IV równiarką	96,4000	m2
			Obmiar: 96,4000		
1.1.7	KNR 0201 0320-0200		Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość wykopu do 1,5 m i szerokość 0,8-1,5 m - grunt kategorii III, IV.	7,7120	m3
			Obmiar: 7,7120		
1.1.8	Analiza własna: KNNR 0001 0603-0100		Odpompowanie wody z wykopów + opróżnianie wody napływającej z rurociągów po ich demontażu pompami zanurzeniowymi elektrycznymi	1,0000	studzienki
			Obmiar: 1,0000		
1.1.9	KNR 0201 0236-0200		Zageszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi. grunt spoisty kategorii III, IV (b.i.nr 8/96)	96,4000	m3
			Obmiar: 96,4000		
1.2			Roboty montażowe		
1.2.1	KNNR 0004 1411-0100		Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich - podłoże z materiałów sypkich o grubości 10 cm. Wodociąg wody surowej 110,5 m + rurociągi wody spustowej 14,5	7,2300	m3
			Obmiar: (120,5) * 0,6 * 0,1 = 7,2300		
1.2.2	KNNR 0004 1010-0401		Połączenia rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 110 mm metodą zgrzewania czołowego.	7,0000	złącze
			Obmiar: 7,0000		
1.2.3	KNNR 0004 1417-0101		Studzienki kanalizacyjne systemowe WAVIN o średnicy 315-425 mm, zamknięcie stożkiem betonowym, kinety studzienki z PP	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
1.2.4	KNNR 0004 1308-0300		Kanały z rur PVC łączone na wcisk - rurociągi z PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm.	14,5000	m
			Obmiar: 14,5000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
1.2.5	KNNR 0004 1411-0400		Obsypka wodociągu oraz rurociągu wody spustowej z materiałów sypkich o grubości 25 cm.	16,6500	m3
			Obmiar: (96,5 + 14,5) * 0,6 * 0,25 = 16,6500		
1.2.6	KNNR 0004 1408-0100		Układanie ręczne mieszanki betonowej w ławach fundamentowych, blokach oporowych - bloki oporowe	0,5000	m3
			Obmiar: 0,5000		
1.2.7	KNR 0219 0102-0100		Oznakowanie trasy wodociągu i rurociągu wody spustowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	120,5000	m
			Obmiar: 120,5000		
1.2.8	KNR 0219 0134-0300		Oznakowanie trasy wodociągu na słupku betonowym .	4,0000	kpl
			Obmiar: 4,0000		
1.2.9	Analiza własna: KNR 0219 0134-0100		Oznakowanie trasy wodociągu na murze tabliczkami	6,0000	kpl
			Obmiar: 6,0000		
1.2.1 0	KNRw 0218 0705-0100		Próba szczelności szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej do 90 do 110 mm	1,0000	próba
			Obmiar: 1,0000		
1.2.1 1	KNRw 0218 0707-0100		Dezynfekcja rurociągów o średnicy do 150 mm, sieci wodociągowych	96,0000	m
			Obmiar: 96,0000		
1.2.1 2	KNRw 0218 0708-0100		Jednokrotne płukanie rurociągów o średnicy nominalnej do 150 mm	96,0000	m
			Obmiar: 96,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
2			Obudowa studni wraz z fundamentem, montaż pompy w studni		
2.2	KNR 0218 0607-0100		Deskowanie ław fundamentowych Wykonnie szalunków pod płyty fundamentowe obudowy naziemnej studni głębinowej o wymiarach 1900x1900 grubości 25mm oraz poszeżeń do montażu masztu wyciągowego do pomp.	3,6100	m2
			Obmiar: 3,6100		
2.3	KNR 0202 1101-0700		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z kruszywa lekkiego. (podsypka piaskowa pod fundamenty, gr. 50cm)	1,9300	m3
			Obmiar: 1,9300		
2.4	KNR 0231 0502-0300		Chodniki z płyt betonowych o wymiarach 35x35x5 na podsypce cementowo piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową,. Układane na skarpie obudowy studni	4,8000	m2
			Obmiar: 4,8000		
2.5	KNR 0218 0601-0200		Przygotowanie ręczne zbrojenia, konstrukcje proste zbrojenie o średnicy stali pow 8-14 mm	0,1200	t
			Obmiar: 0,1200		
2.6	KNR 0218 0609-0100		Układanie mieszanki betonowej ręcznie w ławach fundamentowych, blokach oporowych	0,9025	m3
			Obmiar: $1,9 * 1,9 * 0,25 = 0,9025$		
2.7	KNR 0228 0102-0200		Montaż obudowy studni głębinowej naziemnej z laminatu. Dostawa obudowy po stronie INWESTORA.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
2.8	KNR 0228 0204-0400		Montaż konstrukcji ramowej do wyciągania pomp. Dostawa konstrukcji po stronie INWESTORA.	1,0000	kg
			Obmiar: 1,0000		
2.9	KNR 0228 0103-0700		Pompy głębinowe w studniach wierconych o ciężarze 0,50 t, rury tłoczone o średnicy 150 mm, opuszczenie pompy głębinowej na głębokość 15 m. Dostawa pomp oraz rur pompowych kabli po stronie INWESTORA.	1,0000	kpl
			Obmiar: 1,0000		

L.p.	Podstawa opisu	Spec. techn.	Opis / Obmiar	Ilość	Jedn.
3			Cześć elektryczna układanie kabli w wykopach podłączenie pomp i zabezpieczeń pomp, montaż szafy sterowniczej		
3.1	KNNR 0005 0701-0500		Mechaniczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	36,5940	m3
			Obmiar: (107) * 0.4 * 0.9 * 0.95 = 36,5940		
3.2	KNNR 0005 0701-0200		Ręczne kopanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III	1,9260	m3
			Obmiar: (107) * 0.4 * 0.9 * 0.05 = 1,9260		
3.3	KNNR 0510 0301-0100		Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,4m	107,0000	m
			Obmiar: 107,0000		
3.4	KNNR 0005 0707-0200		Ręczne układanie kabli o masie do 1,0 kg/mw rowach kablowych. Dostawa kabla po stronie INWESTORA.	107,0000	m
			Obmiar: 107,0000		
3.5	KNNR 0005 0702-0500		Mechaniczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii III-IV	36,5940	m3
			Obmiar: (107) * 0.4 * 0.9 * 0.95 = 36,5940		
3.6	KNNR 0005 0702-0300		Ręczne zasypywanie rowów dla kabli w gruncie kategorii IV	1,9260	m3
			Obmiar: (107) * 0.4 * 0.9 * 0.05 = 1,9260		
3.7	KNNR 0514 0103-0100		Montaż wolnostojącej rozdzielnic, szaf, pulpitów, tablic przekaźnikowych i nastawczych o masie do 20 kg. Dostawa kompletnej rozdzielnic wraz z wyposażeniem po stronie INWESTORA.	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.8	KNNR 0005 0727-0100		Obróbka kabli sygnalizacyjnych i sterowniczych wielożyłowych o ilości żył do 2	2,0000	szt.
			Obmiar: 2,0000		
3.9	KNNR 0005 1203-0100		Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 2,5 mm ² pod zaciski i bolce	24,0000	szt.
			Obmiar: 24,0000		
3.10	KNNR 0005 1303-0100		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, obwód 1-fazowy, pomiar pierwszy	3,0000	pomiar
			Obmiar: 3,0000		
3.11	KNNR 0005 1303-0200		Pomiar rezystancji izolacji przewodów, za każdy następny obwód	10,0000	pomiar
			Obmiar: 10,0000		
3.12	KNNR 0005 1305-0100		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - pierwsza	1,0000	szt.
			Obmiar: 1,0000		
3.13	KNNR 0005 1305-0200		Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania, próba działania wyłącznika różnicowoprądowego - następna	3,0000	szt.
			Obmiar: 3,0000		