

Inwestor:
GMINA DMOSIN

2009listopad

KOSZTORYS OFERTOWY

Nazwa budowy: **OBUDOWA STUDNI NR:2 - UZUPEŁNIAJĄCEJ**

Adres budowy: **KOŁACINEK, DZIAŁKA NR 238/4,**

Obiekt: **INSTALACJE TECHNOLOGICZNE**

Rodzaj robót: **INSTALACYJNE**

Podstawa opracowania: **KNR 4-051, KNNR 11, KNNR 4, KNNR 1, KNNR 2, KNR 2-15,**

Sporządził(a):

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
1		Obudowa studni						
1	KNNR 1	Wykopy oraz przekopy wyk.na od- kład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m ³				6.61	
d.1	0209-04							
	999	– Robocizna –	r-g	0.1280				
	11161	– Sprzęt – koparka gąsienicowa 0.25 m3	m-g	0.0495				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 1					6.610	
2	KNNR 1	Rozścielenie ziemi z wykopu na te- renie płaskim	m ³				6.61	
d.1	0526-01							
	999	– Robocizna –	r-g	0.2000				
	11131	– Sprzęt – spycharka gąsienicowa 40 kW (55 KM)	m-g	0.0400				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 2					6.610	
3	KNNR 1	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m ²				24	
d.1	0501-01							
	999	– Robocizna –	r-g	0.0850				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 3					24.000	
4	KNNR 11	Obudowy studni wierconych z krę- gów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie	szt.				1	
d.1	0101-02							
	999	– Robocizna –	r-g	36.9000				
	5420000	– Materiały – kręgi betonowe wys.600 mm	szt	4.0000				
	2370604	beton zwykły z kruszywa naturalne- go B 15	m ³	0.9500				
	6382299	włazy stalowe śr.600 mm kopulaste	szt	2.0000				
	5470899	pokrywy nastudziennne żelbetowe	szt	1.0000				
	1320599	drabinki włazowe stalowe malowa- ne	kg	22.7000				
	6328799	rury wywiewne	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.7100				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	3.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 4					1.000	
5	KNNR 4	Studnie rewizyjne z kręgów betono- wych w gotowym wykopie - podsta- wa studni betonowa	m ³				2.5	
d.1	1413-08							
	999	– Robocizna –	r-g	5.2600				
	2370602	– Materiały – mieszanka betonowa zwykła z kru- szywa naturalnego B-10	m ³	1.0500				
	2600621	deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III	m ³	0.0570				
	2600622	deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III	m ³	0.0170				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	2.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.3100				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 5					2.500	
6	KNNR 2 d.1 0603-03	izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m ²				5	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1480				
	2304100	-- Materiały -- papa asfaltowa na tekturze izolacyjnej	m ²	1.1900				
	2300100	lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco	kg	0.2000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0048				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 6					5.000	
7	KNNR 2 d.1 0601-01	izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowo	m ²				19.69	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1380				
	1040499	-- Materiały -- Bitizol B	kg	1.5000				
	2302099	Bitizol P	kg	0.3000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	4.0000				
	34000	-- Sprzęt -- wyciąg	m-g	0.0032				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 7					19.690	
8	KNNR 11 d.1 0102-03	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	18.5000				
	6381599	-- Materiały -- głowice studziennic stalowe do rur wiertniczych stalowych	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39511	-- Sprzęt -- samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.3700				
	72111	spawarka elektryczna wirująca 300 A	m-g	5.8200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 8					1.000	
9	KNNR 11 d.1 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.0000				
	6305200	-- Materiały -- wodomierz studzienny typ MK dn 100	szt.	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
		-- Sprzęt --						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	39511	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.1000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 9					1.000	
10	KNNR 11 d.1 0204-02	Zawory kołnierзовые, zwrotne śr. nom. 100 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.9000				
	5822399	-- Materiały --						
	0000000	zawory kołnierзовые zwrotne dn 100	szt	1.0000				
		materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 10					1.000	
11	KNNR 4 d.1 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierзовые bez obudowy o śr. 100 mm montowane w komorach	kpl.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	3.3100				
	5809999	-- Materiały --						
		zasuwa żeliwna klinowa kołnierzo-	szt	1.0000				
	5201999	wa o śr. 100 mm						
		prostki żeliwne jednokielichowe o	szt	1.0000				
	6815999	śr. 100 mm						
		uszczelki gumowe płaskie do połą-	szt	2.0000				
	6801206	czeń kołnierзовych o śr. 100 mm						
		śruby stalowe średniokokładne z	kg	1.5700				
	0000000	nakrętkami i podkładkami M-14						
		materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
	39511	-- Sprzęt --						
		samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.2500				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 11					1.000	
12	KNR 2-15/ d.1 GEBERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr zewn. 110 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.2300				
	5688999	-- Materiały --						
		Przejście szczelne	szt	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 12					1.000	
13	KNNR 4 d.1 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.3800				
	6143999	-- Materiały --						
		manometry	szt	1.0000				
	5856999	kurki manometrowe gwintowane	szt	1.0000				
	6154000	rukki syfonowe	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 13					1.000	
14	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1700				
		-- Materiały --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
	5700999	zawory wodne czepalne mosiężne o śr. nominalnej 15 mm	szt	1.0000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	0.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 14					1.000	
2		Pompa głębinowa z rurociągiem tłocznym						
15	KNNR 11 d.2 0103-01	Pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm	kpl.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	18.8000				
		– Materiały –						
	7945999	Pompa głębinowa GBA.2.12 przewody oponowe do silników głębinowych typu OGT.	szt	1.0000				
	5000999	rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzone	m	15.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	39531	– Sprzęt – samochód skrzyniowy 5-6 t	m-g	0.2200				
	31114	żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	6.1200				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 15					1.000	
16	KNNR 11 d.2 0103-05	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 50 mm	m				10	
	999	– Robocizna –	r-g	0.9000				
		– Materiały –						
	7945999	przewody oponowe do silników głębinowych typu OGT.	m	1.0400				
	5000999	rury stalowe bez szwu czarne cynkowane ogniowo kołnierzone	m	1.0300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	6.0000				
	31114	– Sprzęt – żuraw samochodowy 5-6 t	m-g	0.1700				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 16					10.000	
17	KNNR 4 d.2 0105-04 analogia	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm - rurka depresyjna	m				25	
	999	– Robocizna –	r-g	0.5190				
		– Materiały –						
	5031999	rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	m	1.0300				
	5119999	łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm	szt	0.6700				
	6601999	uchwyty do rurociągów stalowych o śr.nominalnej 32 mm	szt	0.6000				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	1.5000				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 17					25.000	
18	Kalkulacja d.2 własna	Dezynfekcja, płukanie, badania wody, rozruch stacji.	kpl				1	
	999	– Robocizna –	r-g	25.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
		-- Materiały -- Dezynfekcja , płukanie, badania wody, rozruch stacji.	kpl	1.0000				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 18					1.000	
3		Rurociąg przesyłowy (obudowa studni- stacja wodociągowa)						
19	KNNR 1 d.3 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³				31.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1660				
	11161	-- Sprzęt -- koparka 0.25 m3	m-g	0.0397				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 19					31.200	
20	KNNR 4 d.3 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³				2.08	
	999	-- Robocizna --	r-g	2.1000				
	1602199 0000000	-- Materiały -- pospółka - kruszywo nienormowane materiały pomocnicze(od M)	m³ %	1.2200 2.5000				
	12500	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna	m-g	0.7700				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 20					2.080	
21	KNNR 1 d.3 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m³				31.2	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.1020				
	12522	-- Sprzęt -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h	m-g	0.0310				
	11333	spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.0117				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 21					31.200	
22	KNNR 4 d.3 1008-03	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m				26	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.3550				
	5600199 0000000	-- Materiały -- rury PVC kielichowe ciśnieniowe z uszczelką o śr.zewnętrznej 110 mm materiały pomocnicze(od M)	m %	1.0200 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0063				
		Koszty pośrednie od (R, S) % Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S)) % Razem pozycja 22					26.000	

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
23	KNNR 4 d.3 1013-02	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm- złącze rurowo-rurowe	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	1.5000				
	5239999 0000000	-- Materiały -- złącze rurowo-rurowe materiały pomocnicze(od M)	szt %	1.0000 1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.1100				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 23							1.000	
24	KNNR 4 d.3 1014-03	Sieci wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/100	szt				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	0.7100				
	5249999 6815999	-- Materiały -- trójnik 100/100 uszczelki gumowe płaskie do połą-	szt szt	1.0000 1.0000				
	6801207	czeń kołnierzowych o śr. 110 mm	kg	1.3600				
	0000000	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M 16	%	1.5000				
	39500	-- Sprzęt -- samochód skrzyniowy	m-g	0.0700				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 24							1.000	
25	KNNR 4 d.3 1105-03	Zasuwki żeliwne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.				2	
	999	-- Robocizna --	r-g	4.6700				
	5809999	-- Materiały -- zasuwka żeliwna klinowa kołnierzo-	szt	1.0000				
	5240999	wa o śr.100 mm	szt	2.0000				
	5230799	kształtki żeliwne "F" o śr.100 mm	szt	1.0000				
	5201999	nasuwki PCV o śr.110 mm	szt	1.0000				
	6815999	prostki żeliwne jednokielichowe o śr.100 mm	szt	2.0000				
	6801206	uszczelki gumowe płaskie do połą-	szt	1.5700				
	5891099	czeń kołnierzowych o śr.100 mm	kg	1.0000				
	5891199	śruby stalowe średniokokładne z	szt	1.0000				
	0000000	nakrętkami i podkładkami M-14	%	1.5000				
	39511	obudowy żeliwne do zasuw o śr.100 mm	m-g	0.2500				
Koszty pośrednie od (R, S)				%				
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))				%				
Razem pozycja 25							2.000	
26	KNNR 4 d.3 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200 m -1 prób.				1	
	999	-- Robocizna --	r-g	8.7400				
	2641610	-- Materiały -- krawędziaki iglaste obrzynane nasy-	m ³	0.0250				
		cone kl.II						

Lp.	Podstawa	Opis	j.m.	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn.	Ilość	Wartość
	2640020	bale iglaste obrzynane nasycane kl.III	m ³	0.0150				
	1341200	kłamy ciesielskie	kg	6.2000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	5681299	króćce przejściowe żeliwne jedno-kołnierzowe	szt	0.1000				
	5619999	tuleja z PVC dla luźnych kołnierzy stalowych	szt	0.2000				
	5148999	kołnierze zaślepiające o śr. do 110 mm	szt	0.2000				
	6801299	śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami	kg	2.7000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	3.5300				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	10.0000				
	39500	– Sprzęt – samochód skrzyniowy	m-g	3.1600				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 26							1.000	
27	KNNR 4 d.3 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1	
	999	– Robocizna –	r-g	4.0900				
	1410800	– Materiały – podchloryn sodowy	kg	0.5000				
	5031060	rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50 mm	m	1.5000				
	3930001	woda z rurociągu	m ³	7.0600				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
	39511	– Sprzęt – samochód dostawczy 0.9 t	m-g	1.5800				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 27							1.000	
28	KNNR 4 d.3 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200 m				1	
	999	– Robocizna –	r-g	0.6600				
	3930001	– Materiały – woda z rurociągu	m ³	4.2400				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.0000				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 28							1.000	
4		Wymiana wodomierza prostego w hydroforni o średnicy nominalnej 100 mm						
29	KNR 4-051 d.4 0207-02 analogia	Wymiana wodomierza prostego w hydroforni o średnicy nominalnej 100 mm	szt.				1	
	999	– Robocizna –	r-g	6.1680				
	5814199	– Materiały – Wodomierz fi 100	szt	1.0000				
	5320299	Uszczelki fi 100	szt	2.0000				
	6830100	Śruby z nakrętkami	kg	1.2900				
	0000000	materiały pomocnicze(od M)	%	3.8000				
	39521	– Sprzęt – samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2520				
Koszty pośrednie od (R, S)			%					
Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))			%					
Razem pozycja 29							1.000	
5		Wymiana zaworu zwrotnego fi 100 w obudowie studni nr 1						

Lp.	Podstawa	Opis	Jm	Nakłady	Cena jedn.	Koszt jedn	Ilość	Wartość
30	KNR 4-051	Wymiana zaworu zwrotnego fi 100	szt.				1	
d.5	0207-02	w obudowie studni nr 1						
	analogia							
	999	– Robocizna –	r-g	6.1680				
	5814199	– Materiały –						
	5320299	Zawór zwrotny dn 100	szt	1.0000				
	6830100	uszczelki dn 100	szt	1.0000				
	0000000	Śruby z nakrętkami	kg	1.2900				
		materiały pomocnicze(od M)	%	3.8000				
	39521	– Sprzęt –						
		samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	0.2520				
		Koszty pośrednie od (R, S)	%					
		Zysk od (R+Kp(R), M, S+Kp(S))	%					
		Razem pozycja 30					1.000	
Ogółem wartość kosztorysowa robót								

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1		Obudowa studni				
1 d.1	KNNR 1 0209-04	Wykopy oraz przekopy wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat. III	m³	6.61		
2 d.1	KNNR 1 0526-01	Rozścielenie ziemi z wykopu na terenie płaskim	m³	6.61		
3 d.1	KNNR 1 0501-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III	m²	24		
4 d.1	KNNR 11 0101-02	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 1600 mm w gotowym wykopie	szt.	1		
5 d.1	KNNR 4 1413-08	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie - podstawa studni betonowa	m³	2.5		
6 d.1	KNNR 2 0603-03	Izolacje z papy asfaltowej układane ze smarowaniem zakładów jednowarstwowo	m²	5		
7 d.1	KNNR 2 0601-01	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco jednowarstwowo	m²	19.69		
8 d.1	KNNR 11 0102-03	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze	szt.	1		
9 d.1	KNNR 11 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80-100 mm	szt.	1		
10 d.1	KNNR 11 0204-02	Zawory kołnierzowe, zwrotno śr. nom. 100 mm	szt.	1		
11 d.1	KNNR 4 1106-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe bez obudowy o śr.100 mm montowane w komorach	kpl.	1		
12 d.1	KNR 2-15/GE-BERIT 0316-03	Przejścia szczelne dla rur o śr.zewn. 110 mm	szt.	1		
13 d.1	KNNR 4 0531-04	Manometry montowane wraz z wykonaniem tulei	szt.	1		
14 d.1	KNNR 4 0135-01	Zawory czepalne o śr. nominalnej 15 mm	szt.	1		
Razem dział: Obudowa studni						
2		Pompa głębinowa z rurociągiem tłocznym				
15 d.2	KNNR 11 0103-01	Pompy głębinowe w studniach wierconych - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 50 mm	kpl.	1		
16 d.2	KNNR 11 0103-05	Pompy głębinowe w studniach wierconych - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 50 mm	m	10		
17 d.2	KNNR 4 0105-04	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 32 mm - rurka depresyjna	m	25		
18 d.2	Kalkulacja własna	Dezynfekcja , płukanie, badania wody, rozruch stacji.	kpl	1		
Razem dział: Pompa głębinowa z rurociągiem tłocznym						
3		Rurociąg przesyłowy (obudowa studni- stacja wodociągowa)				
19 d.3	KNNR 1 0210-02	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami przedsiębiorstwy o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m3 w gr.kat. I-II	m³	31.2		
20 d.3	KNNR 4 1411-01	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm	m³	2.08		
21 d.3	KNNR 1 0214-03	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych, rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym zagęszczarkami (gr.warstwy w stanie luźnym 40 cm) - kat.gr. I-II	m³	31.2		
22 d.3	KNNR 4 1006-03	Ścieki wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 110 mm	m	26		
23 d.3	KNNR 4 1013-02	Ścieki wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kielichowe o śr. 100 mm- złącze rurowo-rurowe	szt	1		
24 d.3	KNNR 4 1014-03	Ścieki wodociągowe - kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - trójnik 100/100	szt	1		
25 d.3	KNNR 4 1105-03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm	kpl.	2		
26 d.3	KNNR 4 1606-01	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób.	1		
27 d.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
28 d.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1		
Razem dział: Rurociąg przesyłowy (obudowa studni- stacja wodociągowa)						

PRZEDMIAR ROBÓT

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4		Wymiana wodomierza prostego w hydroforni o średnicy nominalnej 100 mm				
29 d.4	KNR 4-051 0207-02 analogia	Wymiana wodomierza prostego w hydroforni o średni- cy nominalnej 100 mm	szt.	1		
Razem dział: Wymiana wodomierza prostego w hydroforni o średnicy nominalnej 100 mm						
5		Wymiana zaworu zwrotnego fi 100 w obudowie studni nr 1				
30 d.5	KNR 4-051 0207-02 analogia	Wymiana zaworu zwrotnego fi 100 w obudowie stud- ni nr 1	szt.	1		
Razem dział: Wymiana zaworu zwrotnego fi 100 w obudowie studni nr 1						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: