
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynierskie i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wraz z wykonaniem nowej studni głębinowej na dz. nr 140 w m. Buk - etap I zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej
ADRES INWESTYCJI : Dznr 140 obręb Buk gm . Dobra
INWESTOR : Gmina Dobra
ADRES INWESTORA : 72-003 Dobra, ul. Graniczna 24a
BRANŻA : wszystkie branże

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Ryszard Gieniuk
DATA OPRACOWANIA : 25.09.2013

SPORZĄDZIŁ :

INWESTOR :

Data opracowania
25.09.2013

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przebudowa SUW w m. BUK - etap I zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej					
1		SIECI MIĘDZYOBIEKTOWE I KOMORY ZASUW			
1.1		Rurociągi zasilające z budynku SUW do i ze zbiorników retencyjnych wraz z komorami zasuw			
1	KNR 2-01 d.1. 0119-01 1	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa rurociągów w terenie równinnym (31,20+4,40+3,30+3,30+37,30+3,60+6,50+5,60)/1000	km km	 0,10	
				RAZEM	0,10
2	KNR 2-01 d.1. 0125-04 1	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm z darnią z przewozem taczkami (31,20+4,40+3,30+3,30+37,30+3,60+6,50+5,60)*0,80	m ² m ²	 76,16	
				RAZEM	76,16
3	KNR 2-01 d.1. 0317-0201 1	Wykopy liniowe o ścianach pionowych pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (31,20+4,40+3,30+3,30+37,30+3,60+6,50+5,60)*1,60*0,80*0,10	m ³ m ³	 12,19	
				RAZEM	12,19
4	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (31,20+4,40+3,30+3,30+37,30+3,60+6,50+5,60)*1,60*0,80*0,90	m ³ m ³	 109,67	
				RAZEM	109,67
5	KNR 2-18 d.1. 0501-04 1	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (31,20+4,40+3,30+3,30+37,30+3,60+6,50+5,60)*0,80	m ² m ²	 76,16	
				RAZEM	76,16
6	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm (w tym odcinki pionowe) 31,20+4,40+2,00+2,00	m m	 39,60	
				RAZEM	39,60
7	KNR-W 2-18 d.1. 0109-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm (w tym odcinki pionowe) 37,30+6,50+2,00+2,00+2,00	m m	 49,80	
				RAZEM	49,80
8	KNR-W 2-18 d.1. 0110-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 160 mm (31,20+4,40+2,00+2,00)/6	złącz. złącz.	 6,60	
				RAZEM	6,60
9	KNR-W 2-18 d.1. 0110-10 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 200 mm (37,30+6,50+2,00+2,00+2,00)/6	złącz. złącz.	 8,30	
				RAZEM	8,30
10	KNR-W 2-18 d.1. 0111-07 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 160 mm 24	złącz. złącz.	 24,00	
				RAZEM	24,00
11	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 1	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm 7	szt. szt.	 7,00	
				RAZEM	7,00
12	KNR-W 2-18 d.1. 0112-03 1	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 200 mm 6	szt. szt.	 6,00	
				RAZEM	6,00
13	KNR-W 2-18 d.1. 0111-09 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD za pomocą kształtek elektrooporowych o śr.zewnętrznej 200 mm 24	złącz. złącz.	 24,00	
				RAZEM	24,00
14	KNR 2-28 d.1. 0201-04 1	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm stal nierdzewna 6,60+2,00+2,00	m m	 10,60	
				RAZEM	10,60

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.1. 0201-05 1	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm stal nierdzewna 7,20+2,00+2,00	m m	 11,20	 11,20
				RAZEM	11,20
16	KNR 2-28 d.1. 0208-04 1	Zawory zwrotne DN 150 mm - komory zasuw 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
17	KNR 2-28 d.1. 0207-04 1	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 - komora zasuw 4	szt. szt.	 4,00	 4,00
				RAZEM	4,00
18	KNR 2-28 d.1. 0207-05 1	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 200 mm; śruby M20x150 - komora zasuw 2	szt. szt.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-18 d.1. 0305-04 1	Zasuw żeliwne klinowe kołnierzowe o śr. 150 mm doziemne - ze skrzynką i trzpieniem w obudowie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
20	KNR 2-18 d.1. 0305-05 1	Zasuw żeliwne klinowe kołnierzowe o śr. 200 mm doziemne ze skrzynką i trzpieniem w obudowie 1	kpl. kpl.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00
21	KNR 2-28 d.1. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm (trójniki i kolana 90 st) 1+6	szt. szt.	 7,00	 7,00
				RAZEM	7,00
22	KNR 2-28 d.1. 0305-05 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm (trójniki i kolana 90 st) 2+6	szt. szt.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
23	d.1. wycena indywidualna 1	Studnie komór zasuw z betonu fi 2500 mm 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
24	d.1. 1	Wykonanie przejść szczelnych w ścianach komór zasuw 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
25	d.1. 1	Podłączenie instalacji wody fi 160, 200 mm z istniejącymi poziomymi zbiornikami magazynowania wody 2	kpl. kpl.	 2,00	 2,00
				RAZEM	2,00
26	KNR 2-28 d.1. 0202-04 1 analogia	Kształtki w komorze zasuw stal nierdzewna (trójniki, kolana, kołnierze) 28	szt. szt.	 28,00	 28,00
				RAZEM	28,00
27	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym 8	kpl. kpl.	 8,00	 8,00
				RAZEM	8,00
28	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 34,50+4,40+3,30+40,90+6,50+5,60	m m	 95,20	 95,20
				RAZEM	95,20
29	KNR 2-18 d.1. 0802-02 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 - 250 mm 1	prob. prob.	 1,00	 1,00
				RAZEM	1,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
30	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr.nom. do 150 - 250 mm 1	odc do. 200m odc do. 200m	 1,00	
				RAZEM	1,00
31	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 1	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m (34,50+4,40+3,30+40,90+6,50+5,60)*1,60*0,80*0,10	m ³ m ³	 12,19	
				RAZEM	12,19
32	KNR 2-01 d.1. 0230-01 1	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (34,50+4,40+3,30+40,90+6,50+5,60)*1,60*0,80*0,90-23,23	m ³ m ³	 86,44	
				RAZEM	86,44
33	KNR 2-01 d.1. 0236-01 1	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III 12,19+86,44	m ³ m ³	 98,63	
				RAZEM	98,63
34	KNR 2-01 d.1. 0205-02 1	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 23,23	m ³ m ³	 23,23	
				RAZEM	23,23
35		Podłączenie rurociągu DN 150, DN 200 z instalacją wody uzdatnionej i z instalacją zestawu hydroforowego w budynku SUW 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Rurociągi wód spustowych ze zbiorników retencyjnych			
36	KNR 2-01 d.1. 0119-01 2	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - w terenie równinnym (47,40+3,90)/1000	km km	 0,05	
				RAZEM	0,05
37	KNR 2-01 d.1. 0310-02 2	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok. do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) (47,40+3,90)*1,20*0,80*0,10	m ³ m ³	 4,92	
				RAZEM	4,92
38	KNR 2-01 d.1. 0217-02 2	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (47,40+3,90)*1,20*0,80*0,90	m ³ m ³	 44,32	
				RAZEM	44,32
39	KNR 2-18 d.1. 0501-04 2	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grubości 25 cm (47,40+3,90)*0,80	m ² m ²	 41,04	
				RAZEM	41,04
40	KNR-W 2-18 d.1. 0108-04 2	Kanalizacja grawitacyjna z rur PVC łączone na wcisk o śr.zewnętrznej 160 mm 28,10	m m	 28,10	
				RAZEM	28,10
41	KNR-W 2-18 d.1. 0109-07 2	Kanalizacja z rur polietylenowych PE o śr 160 mm 15,40	m m	 15,40	
				RAZEM	15,40
42	KNR 2-28 d.1. 0201-04 2	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm stal nierdzewna 15,60+4*2,00	m m	 23,60	
				RAZEM	23,60
43	KNR 2-18 d.1. 0613-03 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębokości 3 m 2	stud. stud.	 2,00	
				RAZEM	2,00
44	KNR 2-18 d.1. 0613-04 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. 2	[0.5 m] stud.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		-3	[0.5 m] stud.	-3,00	
				RAZEM	-3,00
45	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową	szt.		
		1	szt.	1,00	
				RAZEM	1,00
46	KNR 2-01 d.1. 0320-0201 2	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych w gruntach kat.III-IV; głębokość do 1.5 m, szerokość 0.8-1.5 m	m ³		
		(47,40+3,90)*1,20*0,80*0,10	m ³	4,92	
				RAZEM	4,92
47	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III	m ³		
		(47,40+3,90)*1,20*0,80*0,90-12,52	m ³	31,80	
				RAZEM	31,80
48	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III	m ³		
		4,92+31,80	m ³	36,72	
				RAZEM	36,72
49	KNR 2-01 d.1. 0205-02 2	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru urobku	m ³		
		12,52	m ³	12,52	
				RAZEM	12,52
2		ZBIORNIKI RETENCYJNE WODY UZDATNIONEJ			
50	KNR 2-02 d.2 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane (27*4*4,95*2,466*2)/1000	t		
			t	2,64	
				RAZEM	2,64
51	KNR 2-02 d.2 0201-04	Ławy fundamentowe betonowe podbudowa z betonu B 10 prostokątne szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2,80*2,80*3,14*2*0,10	m ³	4,92	
				RAZEM	4,92
52	KNR 2-02 d.2 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
		2,80*2,80*3,14*2*0,50	m ³	24,62	
				RAZEM	24,62
53		Pionowy zbiornik retencyjny wody uzdatnionej poj. 114 m3 wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 0H18N9 wraz z ociepleniem, włazami, drabinami i orurowaniem wewnętrznym	szt		
d.2		2	szt	2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR-W 5-08 d.2 0516-06	Montaż sond hydrostatycznych w zbiorniku retencyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
55		Dezynfekcja zbiorników retencyjnych wody czystej o poj 114 m3	kpl.		
d.2		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA SUW			
3.1		Koryta i okablowanie			
56		Wykonanie zewnętrznej i wewnętrznej instalacji elektrycznej zasilającej zbiorniki wody czystej, sterowanie oraz oświetlenie w połączeniu z istniejącą instalacją w budynku SUW	kpl.		
d.3.		1	kpl.	1,00	
				RAZEM	1,00
57	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
58	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,00	
				RAZEM	2,00
59	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy	pomiar		
		2	pomiar	2,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	2,00
3.2		Montaż aparatów (gniazda i oprawy)			
60	KNR-W 5-08 d.3. 0516-06 2	Montaż lamp bakteriobójczych UV rozmieszczone nad zbiornikiem retencyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		Rozdzielnia z wyposażeniem			
61	KNR-W 5-08 d.3. 0405-08 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
62	KNR-W 5-08 d.3. 0408-01 3	Montaż rozdzielnic głównej	szt		
		1	szt	1,00	
				RAZEM	1,00
3.4		Odczyt parametrów stacji uzdatniania wody			
63	KNR 7-08 d.3. 0103-03 4 analogia	Sterowanie zbiorników retencyjnych, układów uzdatniania i odstojnika połączyn	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Rozruch układów sterowania			
64	d.3. cena zakładowa 5	Rozruch systemu Uwaga w rozruchu będzie uczestniczył personel użytkownika	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00