
PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45220000-5 Roboty inżynieryjne i budowlane

NAZWA INWESTYCJI : Przebudowa stacji uzdatniania wody wraz z wykonaniem nowej studni głębinowej na dz. nr 140 w m. Buk -
etap I zbiorniki retencyjne wody uzdatnionej
ADRES INWESTYCJI : dz. nr 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			
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 (34,50+4,40+3,30+40,90+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 (34,50+4,40+3,30+40,90+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 (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
4	KNR 2-01 d.1. 0217-02 1	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III (34,50+4,40+3,30+40,90+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 (34,50+4,40+3,30+40,90+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 34,50+4,40+3,30	m m	 42,20	
				RAZEM	42,20
7	KNR-W 2-18 d.1. 0109-10 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 200 mm 40,90+6,50+5,60	m m	 53,00	
				RAZEM	53,00
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 (34,50+4,40+3,30)/6	złącz. złącz.	 7,03	
				RAZEM	7,03
9	KNR-W 2-18 d.1. 0110-10 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr.zewnętrznej 225 mm (40,90+6,50+5,60)/6	złącz. złącz.	 8,83	
				RAZEM	8,83
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 18	złącz. złącz.	 18,00	
				RAZEM	18,00
11	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 14	szt szt	 14,00	
				RAZEM	14,00
12	KNR 2-28 d.1. 0201-03 1	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm 10,00	m m	 10,00	
				RAZEM	10,00
13	KNR 2-28 d.1. 0201-04 1	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm 32,00	m m	 32,00	
				RAZEM	32,00
14	KNR 2-28 d.1. 0201-05 1	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 200 mm 20,00	m m	 20,00	
				RAZEM	20,00

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
15	KNR 2-28 d.1. 0208-04 1	Zawory zwrotne DN 150 mm - zbiornik retencyjny	szt.		
		5	szt.	5,00	
				RAZEM	5,00
16	KNR 7-08 d.1. 0302-01 1 analogia	Przepustnice m/k DN 150 mm zaworem regulacyjnym i siłownikiem pneumatycznym - osadnik	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
17	KNR 2-28 d.1. 0207-04 1	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 150 mm; śruby M16x140 - komora zasuw	szt.		
		4	szt.	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	szt.		
		2	szt.	2,00	
				RAZEM	2,00
19	KNR 2-18 d.1. 0306-04 1	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 150 mm montowane sprzętem ręcznym - w zbiorniku retencyjnym	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
20	KNR 2-18 d.1. 0306-05 1	Zasawy żeliwne klinowe owalne kołnierzone bez obudowy o śr. 200 mm montowane sprzętem ręcznym - w zbiorniku retencyjnym	kpl.		
		1	kpl.	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	szt.		
		16	szt.	16,00	
				RAZEM	16,00
22	KNR 2-28 d.1. 0305-05 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 200 mm	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
23	d.1. wycena indywidualna 1	Studnie zasuw z polimerobetonu fi 2500 mm	kpl.		
		2	kpl.	2,00	
				RAZEM	2,00
24	KNR 2-28 d.1. 0202-04 1 analogia	Kształtki w komorze zasuw i osadniku	szt.		
		12	szt.	12,00	
				RAZEM	12,00
25	KNR 2-28 d.1. 0315-02 1	Oznakowanie trasy rurociągu tabliczkami na słupku betonowym	kpl.		
		8	kpl.	8,00	
				RAZEM	8,00
26	KNR 2-19 d.1. 0219-01 1	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		34,50+4,40+3,30+40,90+6,50+5,60	m	95,20	
				RAZEM	95,20
27	KNR 2-18 d.1. 0802-02 1	Próba szczelności sieci wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych (PE) o śr. nom. 150 - 250 mm	prob.		
		6	prob.	6,00	
				RAZEM	6,00
28	KNR 2-18 d.1. 0803-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nom. do 150 - 250 mm	odc do. 200m		
		6	odc do. 200m	6,00	
				RAZEM	6,00
29	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	m ³		
		(34,50+4,40+3,30+40,90+6,50+5,60)*1,60*0,80*0,10	m ³	12,19	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	12,19
30	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
31	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
32	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.samowyladowczymi na odległość do 1 km - wywóz nadmiaru ziemi 23,23	m ³ m ³	 23,23	
				RAZEM	23,23
33	d.1. 1	Podłączenie zbiorników retencyjnych wewnątrz stacji z przewodami sieci wodociągowej oraz z zestawem hydroforowym 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
1.2		Rurociągi wód spustowych ze zbiorników retencyjnych			
34	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
35	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
36	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
37	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
38	KNR-W 2-18 d.1. 0108-04 2	Sieci wodociągowe - rurociągi ciśnieniowe z rur PVC łączone na wcisk o śr.ze-wewnętrznej 160 mm 47,40+3,90	m m	 51,30	
				RAZEM	51,30
39	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
40	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. -3	[0.5 m] stud. [0.5 m] stud.	 -3,00	
				RAZEM	-3,00
41	KNR-W 2-18 d.1. 0517-02 2	Studzienki kanalizacyjne systemowe "WAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową 1	szt. szt.	 1,00	
				RAZEM	1,00
42	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 (47,40+3,90)*1,20*0,80*0,10	m ³ m ³	 4,92	
				RAZEM	4,92
43	KNR 2-01 d.1. 0230-01 2	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III (47,40+3,90)*1,20*0,80*0,90-12,52	m ³ m ³	 31,80	
				RAZEM	31,80

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44	KNR 2-01 d.1. 0236-01 2	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypane kat. I-III 4,92+31,80	m ³ m ³	 36,72	
				RAZEM	36,72
45	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 12,52	m ³ m ³	 12,52	
				RAZEM	12,52
2		ZBIORNIKI RETENCYJNE WODY UZDATNIONEJ			
46	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
47	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 2,80*2,80*3,14*2*0,10	m ³ m ³	 4,92	
				RAZEM	4,92
48	KNR 2-02 d.2 0202-04	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości ponad 1,3 m - z zastosowaniem pompy do betonu 2,80*2,80*3,14*2*0,50	m ³ m ³	 24,62	
				RAZEM	24,62
49	KNR 2-02 d.2	Pionowy zbiornik retencyjny wody uzdatnioneo poj. 100 m3 wykonany ze stali nierdzewnej w gatunku 0H18N9 wraz z ociepleniem 2	szt szt	 2,00	
				RAZEM	2,00
3		INSTALACJE ELEKTRYCZNE I AUTOMATYKA SUW			
3.1		Koryta i okablowanie			
50	KNR 5-08 d.3. 0208 1	Przewody kabelkowe w powłoce polwinitowej wciągane w kanały zamknięte i koryta 595	m m	 595,00	
				RAZEM	595,00
51	KNR-W 5-08 d.3. 0602-14 1	Układanie przewodów wyrównawczych w budynkach w ciągach poziomych 11,65*2+5,65*2	m m	 34,60	
				RAZEM	34,60
52	KNR-W 5-08 d.3. 0610-01 1	Montaż przewodów połączeń wyrównawczych o śr.do 10 mm 2 11,65*2+5,65*2	m m	 34,60	
				RAZEM	34,60
53	KNR-W 5-08 d.3. 0901-01 1	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznych - obwód 1-fazowy, pierwszy pomiar 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
54	KNR-W 5-08 d.3. 0902-01 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar impedancji pętli zwarciowej - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
55	KNR-W 5-08 d.3. 0902-03 1	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania - pomiar rezystancji uziemienia - pierwszy 2	pomiar pomiar	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.2		Montaż aparatów (gniazda i oprawy)			
56	KNR-W 5-08 d.3. 0516-06 2	Montaż na gotowym podłożu lamp bakterioobójczych UV rozmieszczone nad zbiornikiem retencyjnym 2	kpl. kpl.	 2,00	
				RAZEM	2,00
3.3		Rozdzielnia z wyposażeniem			
57	KNR-W 5-08 d.3. 0405-08 3	Montaż obudów tablic rozdzielczych 1	szt szt	 1,00	
				RAZEM	1,00
58	KNR-W 5-08 d.3. 0408-01 3	Montaż rozdzielnicy głównej 1	szt szt	 1,00	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	1,00
3.4		Odczyt parametrów stacji uzdatniania wody			
59 d.3. 0103-03 4 analogia		Sterowanie zbiorników retencyjnych, układów uzdatniania i odstojnika połączone	ukl.		
		1	ukl.	1,00	
				RAZEM	1,00
3.5		Rozruch układów sterowania			
60 d.3. cena zakładowa		Rozruch systemu Uwaga w rozruchu będzie uczestniczył personel użytkownika	kpl		
		1	kpl	1,00	
				RAZEM	1,00