

PRZEDMIAR

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka					
1	45223500-1	Roboty budoowlane zbiornika żelbetowego Vuż=150 m3			
1.1	45231300-8	Roboty ziemne			
1	KNNR 1 d.1. 0113-01 1	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek 12,00*14,00	m ² m ²	 168,000	
				RAZEM	168,000
2	KNNR 1 d.1. 0201-01 1	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. 3,1415*8,10^2/4*1,55	m ³ m ³	 79,869	
				RAZEM	79,869
3	KNNR 1 d.1. 0208-02 1	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4 poz.2	m ³ m ³	 79,869	
				RAZEM	79,869
4	KNNR 1 d.1. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 3,1415*[(10,10+8,50)/2]^2/4*1,55-poz.2	m ³ m ³	 25,418	
				RAZEM	25,418
5	KNNR 1 d.1. 0214-04 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.4	m ³ m ³	 25,418	
				RAZEM	25,418
1.2	45223500-1	Roboty konstrukcyjne żelbetowe			
6	KNNR 2 d.1. 1201-03 2	Podkłady z piasku - na gruncie 3,14*8,70^2/4*0,10	m ³ m ³	 5,942	
				RAZEM	5,942
7	KNNR 1 d.1. 0408-01 z. 2 sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijakami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.6	m ³ m ³	 5,942	
				RAZEM	5,942
8	KNNR 2 d.1. 1201-01 2	Podkłady betonowe na gruncie - z użyciem pompy do betonu 3,14*8,60^2/4*0,10	m ³ m ³	 5,806	
				RAZEM	5,806
9	NNRNKB d.1. 202 0618-01 2	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej 3,14*8,60^2/4	m ² m ²	 58,059	
				RAZEM	58,059
10	KNNR 2 d.1. 0102-02 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych 0,35*8,50*3,1415 przeźębienie [0,70+2,10+0,70]*0,60 0,70*2,10 2,10*[0,70^2+0,70*2]^0,5 0,70*0,70/2^2 [2,10+[2,10+0,70*2]]*0,70/2	m ² m ² m ² m ² m ² m ²	 9,346 2,100 1,470 2,079 0,490 1,960	
				RAZEM	17,445
11	KNR 2-02 d.1. 1907-05 2	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m <wewn>3,1415*7,50*4,05 <zewn>3,1415*8,10*4,20	m ² m ² m ²	 95,423 106,874	
				RAZEM	202,297
12	KNR 2-02 d.1. 1907-06 2	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości poz.11	m ² m ²	 202,297	
				RAZEM	202,297
13	KNNR 2 d.1. 0102-04 z. 2 sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		

PRZEDMIAR

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		0,40*4*3,60	m ²	5,760	
				RAZEM	5,760
14	KNNR 2	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²		
d.1.	0102-05 z.				
2	sz. 5.5.				
		[0,45+0,30+0,45]*4,03	m ²	4,836	
				RAZEM	4,836
15	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-01				
2					
		[7,23+11,77]/1000	t	0,019	
				RAZEM	0,019
16	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t		
d.1.	0104-04				
2					
		[51,55+1843,18+274,92+3040,20+7,05+43,27]/1000	t	5,260	
				RAZEM	5,260
17	KNNR 2	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t		
d.1.	0104-05				
2					
		32,99/1000	t	0,033	
				RAZEM	0,033
18	KNNR 2	Betonowanie B-37 W8 płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³		
d.1.	0109-04				
2					
		0,35*3,1415*8,50^2/4+0,35*2,80*0,70	m ³	20,546	
				RAZEM	20,546
19	KNNR 2	Betonowanie B-37 W8 ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³		
d.1.	0108-05				
2					
		3,1415*[8,10^2/4-7,50^2/4]*4,05	m ³	29,772	
				RAZEM	29,772
20	KNR 0-32	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi samopęczniejącymi montowanymi przy użyciu kleju	m		
d.1.	0626-01				
2					
		3,1415*7,80	m	24,504	
				RAZEM	24,504
21	KNNR 2	Betonowanie B-37 W8 słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.1.	0108-06 z.				
2	sz. 5.5.				
		0,40*0,40*3,60	m ³	0,576	
				RAZEM	0,576
22	KNNR 2	Betonowanie B-37 W8 belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³		
d.1.	0108-07 z.				
2	sz. 5.5.				
		0,45*0,30*4,03	m ³	0,544	
				RAZEM	0,544
23	material	Przepusty stalowe nierdzewne dla rur zabetonowane w ścianach zbiornika	kg		
d.1.					
2					
		10,54+9,46+13,92+19,42	kg	53,340	
				RAZEM	53,340
24	KNNR 2	Nadbeton spadkowy na dnie zbiornika - z użyciem pompy do betonu	m ³		
d.1.	1201-01				
2					
		3,14*7,50^2/4*0,06	m ³	2,649	
				RAZEM	2,649
25	KNR BC-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m ²		
d.1.	0218-01				
2					
		3,1415*7,50^2/4+3,1415*7,50*4,05	m ²	139,600	
				RAZEM	139,600
26	KNR BC-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m ²		
d.1.	0218-02				
2					
		3,1415*7,50^2/4-0,80*0,80	m ²	43,537	
				RAZEM	43,537
27	KNR BC-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m ²		
d.1.	0218-03				
2					
		poz.25	m ²	139,600	
				RAZEM	139,600
28	KNR BC-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m ²		
d.1.	0218-04				
2					

PRZEDMIAR

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		poz.26	m ²	43,537	
				RAZEM	43,537
29	KNNR 2 d.1. 0115-02 ana- 2 logia	Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych z wycięciami i płaskich - analogia - przekrycie zbiornika płytami prefabrykowanymi	m ²		
		3,1415*8,10 ² /4	m ²	51,528	
				RAZEM	51,528
30	KNNR 2 d.1. 0302-02 2	Gzyms dachu zbiornika z cegły klinkierowej	m ³		
		0,38*0,30*3,1415*7,80	m ³	2,793	
				RAZEM	2,793
31	KNNR 4 d.1. 1430-03 2	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - cokół pod właz zbiornika	m ³		
		0,08*0,35*1,30	m ³	0,036	
		0,10*0,35*[1,50+1,10*2]	m ³	0,130	
		0,10*[1,40*1,25-0,80*0,80]	m ³	0,111	
				RAZEM	0,277
32	KNNR 2 d.1. 1202-02 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej na płytach pokrycia dachu za- tarte na gładko, gr. 20 mm	m ²		
		3,1415*7,50 ² /4	m ²	44,177	
				RAZEM	44,177
33	KNNR 2 d.1. 1202-03 2	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²		
		poz.32	m ²	44,177	
				RAZEM	44,177
34	KNNR 2 d.1. 0105-07 2	Dozbrojenie szlichty stropu z siatki zbrojeniowej prefabrykowanej, pręty śr. 3,0 mm	t		
		104,92/1000	t	0,105	
				RAZEM	0,105
35	KNNR 2 d.1. 0604-01 2	Izolacja z folii polietylenowej pozioma pod ocieplenie dachu zbiornika	m ²		
		44,177*1,1	m ²	48,595	
				RAZEM	48,595
36	KNNR 2 d.1. 0602-02 2	Izolacje poziome z płyt styropianowych śr. gr. 12,5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej	m ²		
		44,177	m ²	44,177	
				RAZEM	44,177
37	KNNR 2 d.1. 0507-02 2	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
		poz.36	m ²	44,177	
				RAZEM	44,177
38	KNNR 4 d.1. 1429-01 2	Osadzenie włazów nierdzewnych ocieplanych 80x80 cm	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
39	KNNR 2 d.1. 1902-04 2	Docieplenie ścian zbiornika płytami styropianowymi z wykonaniem tynku cien- kowarstwowego	m ²		
		3,1415*8,10*3,20	m ²	81,428	
				RAZEM	81,428
40	KNNR-W 3 d.1. 0207-04 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodurów na zaprawę	m ²		
		3,1415*8,10*1,00	m ²	25,446	
				RAZEM	25,446
41	KNNR 2 d.1. 1001-01 2	Tynk cementowy na izolacji cieplnej pod obsypką zbiornika	m ²		
		3,1415*8,10*1,00	m ²	25,446	
				RAZEM	25,446
42	KNNR 2-02 d.1. 0603-07 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²		
		3,1415*8,10*1,35	m ²	34,352	
				RAZEM	34,352

PRZEDMIAR

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNR 2-02 d.1. 0603-08 2	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²		
		poz.42	m ²	34,352	
				RAZEM	34,352
44	KNNR-W 3 d.1. 0207-01 2	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubełkowej bez gruntowania powierzchni	m ²		
		poz.41	m ²	25,446	
				RAZEM	25,446
45	KNNR 2 d.1. 0504-07 2	Obróbki blacharskie wywietrzaków	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
46	KNNR 2 d.1. 0504-02 2	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
		0,60*3,1415*7,80	m ²	14,702	
		0,30*4*0,25*2	m ²	0,600	
				RAZEM	15,302
47	KNNR 2 d.1. 0505-07 2	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m		
		3,00*2	m	6,000	
				RAZEM	6,000
1.3	45223500-1	Roboty konstrukcyjne żelbetowe			
1.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe			
48	KNNR 2 d.1. 1301-04 4	Bariera ochronna na dachu zbiornika z stali nierdzewnej	m		
		1,00*4	m	4,000	
				RAZEM	4,000
49	KNNR 7 d.1. 0202-03 4	Drabina wewnętrzna z stali nierdzewnej kotwiona dyblami nierdzewnymi	t		
		44,23/1000	t	0,044	
				RAZEM	0,044
50	KNNR 7 d.1. 0202-03 4	Drabina zewnętrzna z stali nierdzewnej wg dokumentacji	t		
		73,33/1000	t	0,073	
				RAZEM	0,073
51	KNNR 6 d.1. 0502-02 4	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm w kolorze czerwonym, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²		
		3,1415*9,10*1,00	m ²	28,588	
				RAZEM	28,588
52	KNNR 6 d.1. 0404-04 4	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m		
		3,1415*10,10	m	31,729	
				RAZEM	31,729
53	KNR 2-17 d.1. 0152-02 4	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
1.5	45262600-7	Próby szczelności i dezynfekcja			
54	KNR 2-02 d.1. 1927-04 5	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień systemowych	kg		
		30	kg	30,000	
				RAZEM	30,000
55	KNR 2-02 d.1. 1927-02 5	Próby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m		
		50	m	50,000	
				RAZEM	50,000
56	KNR 2-02 d.1. 1927-06 5	Próby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³		
		150	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000

PRZEDMIAR

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
57	KNR 2-02 d.1. 1927-08 5	Próba szczelności zbiornika	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
58	KNR 2-02 d.1. 1927-09 5	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
59	KNR 2-02 d.1. 1927-06 5 analogia	Dezynfekcja zbiornika po próbie szczelności roztworem NaOCl	m ³		
		150	m ³	150,000	
				RAZEM	150,000
60	KNR 2-02 d.1. 1927-09 5 analogia	Dezynfekcja zbiornika - spust roztworu NaOCl w sposób grawitacyjny	prob.		
		1	prob.	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45453100-8	Renowacja elewacji istniejącego zbiornika Vuż=150 m3			
61	KNNR-W 3 d.2 1208-01	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i zabrudzeń wodą	m ²		
		3,14*8,10*3,20	m ²	81,389	
				RAZEM	81,389
62	KNNR-W 3 d.2 1207-03	Tynk renowacyjny związany cementem i wapnem, wykazujący przyczepność do lekkich i porowatych materiałów wypełn. pochł. sole, nieprzepuszczalny dla wody, termoizolacyjny - ułożenie tynku silikatowego od strony zewnętrznej poz.61	m ²		
			m ²	81,389	
				RAZEM	81,389
63	KNNR-W 3 d.2 1006-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową z przetarciem tynku	m ²		
		poz.61	m ²	81,389	
				RAZEM	81,389
64	d.2 wycena indywidualna	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie istniejącej opaski z kostki betonowej - przyjęto 20% nowej kostki 0,50*3,14*8,60	m ²		
			m ²	13,502	
				RAZEM	13,502
65	d.2 wycena indywidualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową - przełożenie istniejącego obrzeża 3,14*9,10	m		
			m	28,574	
				RAZEM	28,574
66	KNNR 2 d.2 1504-01	Rusztowania ramowe zewnętrzne fasadowe o wys. do 10 m	m ²		
		3,14*8,10*3,20*3	m ²	244,166	
		3,20*7,50	m ²	24,000	
				RAZEM	268,166
67	KNR 2-02 r. d.2 16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 11,12,13,14,15,16,17,19,21,22,25,26,27,28,30,39,47,48,49,50,61,62,63,66)			
3	45231300-8	Rurociąg ssawny D225 PE			
3.1	45111200-0	Roboty ziemne			
68	KNNR 1 d.3. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1,20*[1,75+1,55]/2*[10,80+4,10]	m ³	29,502	
				RAZEM	29,502
69	KNNR 1 d.3. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		[1,75+1,55]/2*[10,80+4,10]	m ²	49,170	
				RAZEM	49,170
70	KNNR 1 d.3. 0214-04 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98	m ³		
		poz.68-poz.72	m ³	27,118	
				RAZEM	27,118
71	KNNR 1 d.3. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi; grunt kat.I-II	m ³		
		poz.68-poz.70	m ³	2,384	
				RAZEM	2,384

PRZEDMIAR

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
72	KNNR 4	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m ³		
d.3.	1411-03				
2		0,20*0,80*[10,80+4,10]	m ³	2,384	
				RAZEM	2,384
73	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o	m		
d.3.	1009-10 z.	śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione			
2	sz.3.9. 9912-				
9		10,80+4,10	m	14,900	
				RAZEM	14,900
74	KNR 2-19	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
d.3.	0219-01				
2		14,90	m	14,900	
				RAZEM	14,900
4	45231300-8	Uzbrojenie rurociągu ssawnego D225PE			
75	KNNR 4	Zasowy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.200 mm	kpl.		
d.4	1105-05				
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR 4	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200 mm -	szt		
d.4	1014-05 z.	wykopy umocnione			
	sz.3.9. 9912-				
10		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
77	KNNR 4	Sieci wodociągowe - kieliszki "E" żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 200	szt		
d.4	1014-05 z.	mm - wykopy umocnione			
	sz.3.9. 9912-				
10		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
78	KNNR 4	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze-	szt		
d.4	1012-03	niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.ze-			
		wewnętrznej 225 mm			
		3	szt	3,000	
				RAZEM	3,000
79	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.4	1010-13 z.	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione			
	sz.3.9. 9912-				
9		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR 4	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD	złącz.		
d.4	1010-10 z.	metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione			
	sz.3.9. 9912-				
9		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
81	material	Kolano D225PE 90st	szt		
d.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
82	material	Redukcja D315/225PE	szt		
d.4		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
83	KNNR 4	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 -	m ³		
d.4	1430-01	elementy betonowe - bloki oporowe			
		0,02*3	m ³	0,060	
				RAZEM	0,060
84	KNNR 4	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza	m ²		
d.4	1511-01	warstwa - folia wodoodporna			
		0,5*2	m ²	1,000	
				RAZEM	1,000
85		Montaż łańcuchów uszczelniających w tulei na przewodzie ssącym - łańcuchy	kpl		
d.4	wycena indy-	dla wody pitnej			
	widualna	2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
5	45231300-8	Rurociąg napelniający D110PE			
5.1	45111200-0	Roboty ziemne			

PRZEDMIAR

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
86	KNNR 1 d.5. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębier- nymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III 1,20*[1,76+1,55]/2*[2,30+5,40+11,70+3,20] 1,20*[1,69+1,56]/2*2,20	m ³ m ³ m ³	 44,884 4,290	
				RAZEM	49,174
87	KNNR 1 d.5. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stało- wymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV [1,76+1,55]/2*[2,30+5,40+11,70+3,20]*2 [1,69+1,56]/2*2,20*2	m ² m ² m ²	 74,806 7,150	
				RAZEM	81,956
88	KNNR 1 d.5. 0214-04 z.o. 1 2.11.4. 9911- 02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiekt- owych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98) poz.86-poz.90	m ³ m ³	 45,206	
				RAZEM	45,206
89	KNNR 1 d.5. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi; grunt kat.I-II poz.90	m ³ m ³	 3,968	
				RAZEM	3,968
5.2		Roboty montażowe			
90	KNNR 4 d.5. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm 0,20*0,80*[2,30+5,40+11,70+3,20+2,20]	m ³ m ³	 3,968	
				RAZEM	3,968
91	KNNR 4 d.5. 1009-04 z. 2 sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 2,30+5,40+11,70+3,20+2,20	m m	 24,800	
				RAZEM	24,800
92	KNNR 2-19 d.5. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego 24,80	m m	 24,800	
				RAZEM	24,800
6 45231300-8		Uzbrojenie rurociągu napelniającego D110PE			
93	KNNR 4 d.6 1105-03 1	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierze z obudową o śr.100 mm 1	kpl. kpl.	 1,000	
				RAZEM	1,000
94	KNNR 4 d.6 1014-03 z. sz.3.9. 9912- 10	Sieci wodociągowe - kieliszki "E" żeliwne ciśnieniowe kołnierze o śr. 110 mm - wykopy umocnione 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
95	KNNR 4 d.6 1012-02 z. sz.3.9. 9912- 10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połącze- niach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierze na luźny kołnierz) o śr.ze- wnętrznej 110 mm - wykopy umocnione 7	szt szt	 7,000	
				RAZEM	7,000
96	KNNR 4 d.6 1010-04 z. sz.3.9. 9912- 9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione 21	złącz. złącz.	 21,000	
				RAZEM	21,000
97	material d.6	Kolano D110PE 90 st 5	szt szt	 5,000	
				RAZEM	5,000
98	material d.6	Kolano D110PE 45 st 2	szt szt	 2,000	
				RAZEM	2,000
99	KNNR 4 d.6 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe 0,02*3	m ³ m ³	 0,060	
				RAZEM	0,060

PRZEDMIAR

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
100	KNNR 4 d.6 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa - folia wodoodporna 0,5*2	m ² m ²	 1,000	
				RAZEM	1,000
101	d.6 wycena indywidualna	Montaż łańcuchów uszczelniających w tulei na przewodzie napełniającym - łańcuchy dla wody pitnej	kpl		
		2	kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
7	45231300-8	Rurociąg przelewowy i spustowy D160PE			
7.1	45111200-0	Roboty ziemne			
102	KNNR 1 d.7. 0210-01 1	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³		
		1,20*[1,55+1,71]*[1,10+6,80]	m ³	30,905	
		1,20*[1,55+1,57]/2*1,10	m ³	2,059	
				RAZEM	32,964
103	KNNR 1 d.7. 0313-01 1	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		[1,55+1,71]*[1,10+6,80]*2	m ²	51,508	
		[1,55+1,57]/2*1,10*2	m ²	3,432	
				RAZEM	54,940
104	KNNR 1 d.7. 0214-04 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.102-poz.106	m ³	31,524	
				RAZEM	31,524
105	KNNR 1 d.7. 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi; grunt kat.I-II	m ³		
		poz.102-poz.104	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
7.2	45231300-8	Roboty instalacyjne			
106	KNNR 4 d.7. 1411-03 2	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m ³		
		0,80*0,20*[1,10+6,80+1,10]	m ³	1,440	
				RAZEM	1,440
107	KNNR 4 d.7. 1009-07 z. 2 sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		14,10	m	14,100	
				RAZEM	14,100
108	KNR 2-19 d.7. 0219-01 2	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m		
		9,00	m	9,000	
				RAZEM	9,000
8		Uzbrojenie rurociągu przelewowego			
109	KNNR 4 d.8 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
110	KNNR 4 d.8 1012-01 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
111	KNNR 4 d.8 1012-03 z. sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.ze-wewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
112	KNNR 4 d.8 1010-10 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		1	złącz.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
113 d.8	KNNR 4 1010-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
	4		złącz.	4,000	
				RAZEM	4,000
114 d.8	KNNR 4 1010-03 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.		
	5		złącz.	5,000	
				RAZEM	5,000
115 d.8	materiał	Redukcja PE D225/160 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
116 d.8	materiał	Trójnik redukcyjny PE D160/90 mm	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
117 d.8	materiał	Kolano D160PE 90 st.	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
118 d.8	materiał	Kolano D90PE 90 st.	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
119 d.8	wycena indywidualna	Montaż łączuchów uszczelniających w tulei na przewodzie przelewowym - łączuchy dla wody pitnej	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
120 d.8	wycena indywidualna	Montaż łączuchów uszczelniających w tulei na przewodzie spustowym - łączuchy dla wody pitnej	kpl		
	2		kpl	2,000	
				RAZEM	2,000
9 45231300-8 Studnia żelbetowa dla przelewów z zbiornika					
9.1 45111200-0 Roboty ziemne					
121 d.9.	KNNR 1 0212-01 1	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m3 w gr.kat. I-II	m³		
	2,80*2,80*3,00		m³	23,520	
				RAZEM	23,520
122 d.9.	KNNR 1 0315-04 1	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat. I-IV wraz z rozbiórką	m²		
	2,80*4*3,00		m²	33,600	
				RAZEM	33,600
123 d.9.	KNNR 1 0319-03 z.o. 1 2.11.4. 9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m³		
	poz.121-3,14*1,6^2/4*3,00		m³	17,491	
				RAZEM	17,491
124 d.9.	KNNR 1 0504-01 1	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi; grunt kat.I-II	m³		
	poz.121-poz.123		m³	6,029	
				RAZEM	6,029
9.2 45223500-1 Roboty budowlane					
125 d.9.	KNNR 4 1413-05 2	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, wąż B125 z pokrywą wentylowaną	stud.		
	1		stud.	1,000	
				RAZEM	1,000
126 d.9.	wycena indywidualna	Zasyпка piaskowo-żwirowa na dnie studni o grub. 50 cm	m³		
	0,77		m³	0,770	
				RAZEM	0,770

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka						
1	45223500-1	Roboty budowlane zbiornika żelbetowego Vuż=150 m3				
1.1	45231300-8	Roboty ziemne				
1 d.1.1	1 KNNR 1 0113-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek	m ²	168,000		
2 d.1.1	2 KNNR 1 0201-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad.	m ³	79,869		
3 d.1.1	3 KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³	79,869		
4 d.1.1	4 KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	25,418		
5 d.1.1	5 KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	25,418		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.2	45223500-1	Roboty konstrukcyjne żelbetowe				
6 d.1.2	KNNR 2 1201-03	Podkłady z piasku - na gruncie	m ³	5,942		
7 d.1.2	KNNR 1 0408-01 z.sz.2.2.2. 9911-02	Zagęszczanie nasypów z gruntu sypkiego kat.I-II ubijkami mechanicznymi - współczynnik zagęszczenia Js= 0.98)	m ³	5,942		
8 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe na gruncie - z użyciem pompy do betonu	m ³	5,806		
9 d.1.2	KNNR 2 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe ław fundamentowych z papy zgrzewalnej	m ²	58,059		
10 d.1.2	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych	m ²	17,445		
11 d.1.2	KNNR 2-02 1907-05	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 20 cm i wysokości do 4 m	m ²	202,297		
12 d.1.2	KNNR 2-02 1907-06	Deskowanie systemowe U ścian łukowych o grubości do 20 cm - dodatek za każdy następny 1 m wysokości	m ²	202,297		
13 d.1.2	KNNR 2 0102-04 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe słupów prostokątnych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²	5,760		
14 d.1.2	KNNR 2 0102-05 z.sz. 5.5.	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe belek podciągów i wieńców - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ²	4,836		
15 d.1.2	KNNR 2 0104-01	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi gładkimi o śr. do 14 mm	t	0,019		
16 d.1.2	KNNR 2 0104-04	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm	t	5,260		
17 d.1.2	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm	t	0,033		
18 d.1.2	KNNR 2 0109-04	Betonowanie B-37 W8 płyt fundamentowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą	m ³	20,546		
19 d.1.2	KNNR 2 0108-05	Betonowanie B-37 W8 ścian łukowych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku	m ³	29,772		
20 d.1.2	KNNR 0-32 0626-01	Zabezpieczenie poziomych przerw roboczych w betonowaniu taśmami uszczelniającymi samopęczniejącymi montowanymi przy użyciu kleju	m	24,504		
21 d.1.2	KNNR 2 0108-06 z.sz. 5.5.	Betonowanie B-37 W8 słupów prostokątnych zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³	0,576		
22 d.1.2	KNNR 2 0108-07 z.sz. 5.5.	Betonowanie B-37 W8 belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu w pojemniku - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu	m ³	0,544		
23 d.1.2	material	Przepusty stalowe nierdzewne dla rur zabetonowane w ścianach zbiornika	kg	53,340		
24 d.1.2	KNNR 2 1201-01	Nadbeton spadkowy na dnie zbiornika - z użyciem pompy do betonu	m ³	2,649		
25 d.1.2	KNNR BC-02 0218-01	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m ²	139,600		
26 d.1.2	KNNR BC-02 0218-02	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - gruntowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m ²	43,537		
27 d.1.2	KNNR BC-02 0218-03	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych poziomych i pionowych	m ²	139,600		
28 d.1.2	KNNR BC-02 0218-04	Wykonanie powłok ochronnych na powierzchniach betonowych - malowanie dwukrotne powierzchni betonowych sufitowych	m ²	43,537		
29 d.1.2	KNNR 2 0115-02 analogia	Dachy z żelbetowych płyt prefabrykowanych drobnowymiarowych z wycięciami i płaskich - analogia - przekrycie zbiornika płytami prefabrykowanymi	m ²	51,528		
30 d.1.2	KNNR 2 0302-02	Gzyms dachu zbiornika z cegły klinkierowej	m ³	2,793		
31 d.1.2	KNNR 4 1430-03	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy żelbetowe - cokół pod wąż zbiornika	m ³	0,277		
32 d.1.2	KNNR 2 1202-02	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej na płytach pokrycia dachu zatarte na gładko, gr. 20 mm	m ²	44,177		
33 d.1.2	KNNR 2 1202-03	Warstwy wyrównawcze z zaprawy cementowej - zmiana grubości o 10 mm Krotność = 4	m ²	44,177		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
34 d.1.2	KNNR 2 0105-07	Dozbrojenie szlichty stropu z siatki zbrojeniowej prefabrykowanej, pręty śr. 3,0 mm	t	0,105		
35 d.1.2	KNNR 2 0604-01	Izolacja z folii polietylenowej pozioma pod ocieplenie dachu zbiornika	m ²	48,595		
36 d.1.2	KNNR 2 0602-02	Izolacje poziome z płyt styropianowych śr. gr. 12,5 cm układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie klejowej	m ²	44,177		
37 d.1.2	KNNR 2 0507-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²	44,177		
38 d.1.2	KNNR 4 1429-01	Osadzenie włączów nierdzewnych ocieplanych 80x80 cm	szt	1,000		
39 d.1.2	KNNR 2 1902-04	Docieplenie ścian zbiornika płytami styropianowymi z wykonaniem tynku cienkowarstwowego	m ²	81,428		
40 d.1.2	KNNR-W 3 0207-04	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z płyt styrodurów na zaprawę	m ²	25,446		
41 d.1.2	KNNR 2 1001-01	Tynk cementowy na izolacji cieplnej pod obsypką zbiornika	m ²	25,446		
42 d.1.2	KNNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - pierwsza warstwa	m ²	34,352		
43 d.1.2	KNNR 2-02 0603-08	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zimno z lepiku asfaltowego - druga i następna warstwa	m ²	34,352		
44 d.1.2	KNNR-W 3 0207-01	Izolacje pionowe ścian fundamentowych z folii kubelkowej bez gruntowania powierzchni	m ²	25,446		
45 d.1.2	KNNR 2 0504-07	Obróbki blacharskie wywierzaków	szt.	1,000		
46 d.1.2	KNNR 2 0504-02	Obróbki blacharskie z blachy stalowej powlekanej przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²	15,302		
47 d.1.2	KNNR 2 0505-07	Montaż obróbek blacharskich z gotowych elementów prefabrykowanych z blachy ocynkowanej i cynkowej - rury spustowe okrągłe	m	6,000		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m³ wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.3	45223500-1	Roboty konstrukcyjne żelbetowe				

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.4	45400000-1	Roboty wykończeniowe				
48 d.1.4	KNNR 2 1301-04	Bariera ochronna na dachu zbiornika z stali nierdzewnej	m	4,000		
49 d.1.4	KNNR 7 0202-03	Drabina wewnętrzna z stali nierdzewnej kotwiona dyblami nierdzewnymi	t	0,044		
50 d.1.4	KNNR 7 0202-03	Drabina zewnętrzna z stali nierdzewnej wg dokumentacji	t	0,073		
51 d.1.4	KNNR 6 0502-02	Opaska z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm w kolorze czerwonym, na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m ²	28,588		
52 d.1.4	KNNR 6 0404-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą cementową	m	31,729		
53 d.1.4	KNR 2-17 0152-02	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm	szt.	1,000		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m³ wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
1.5	45262600-7	Próby szczelności i dezynfekcja				
54 d.1.5	KNR 2-02 1927-04	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż zaślepień systemowych	kg	30,000		
55 d.1.5	KNR 2-02 1927-02	Proby szczelności zbiorników - montaż i demontaż rur o śr. 50 mm	m	50,000		
56 d.1.5	KNR 2-02 1927-06	Proby szczelności zbiorników - napełnienie wodą zbiorników rurami o śr. do 50 mm	m ³	150,000		
57 d.1.5	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiornika	prob.	1,000		
58 d.1.5	KNR 2-02 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust wody w sposób grawitacyjny	prob.	1,000		
59 d.1.5	KNR 2-02 1927-06 analogia	Dezynfekcja zbiornika po próbie szczelności roztworem NaOCl	m ³	150,000		
60 d.1.5	KNR 2-02 1927-09 analogia	Dezynfekcja zbiornika - spust roztworu NaOCl w sposób grawitacyjny	prob.	1,000		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
2	45453100-8	Renowacja elewacji istniejącego zbiornika Vuż=150 m3				
61 d.2	KNNR-W 3 1208-01	Usuwanie wykwitów cementowych, wapiennych i za- brudzeń wodą	m ²	81,389		
62 d.2	KNNR-W 3 1207-03	Tynk renowacyjny związany cementem i wapnem, wy- kazujący przyczepność do lekkich i porowatych mate- rialów wypełn. pochł. sole, nieprzepuszczalny dla wody, termoizolacyjny - ułożenie tynku silikatowego od strony zewnętrznej	m ²	81,389		
63 d.2	KNNR-W 3 1006-05	Malowanie tynków zewnętrznych farbą akrylową z przetarciem tynku	m ²	81,389		
64 d.2	wycena indywi- dualna	Chodniki z kostki brukowej betonowej grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem - przełożenie istniejącej opaski z kostki betonowej - przyjęto 20% nowej kostki	m ²	13,502		
65 d.2	wycena indywi- dualna	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej, spoiny wypełnione zaprawą ce- mentową - przełożenie istniejącego obrzeża	m	28,574		
66 d.2	KNNR 2 1504- 01	Rusztowania ramowe zewnętrzne fasadowe o wys. do 10 m	m ²	268,166		
67 d.2	KNR 2-02 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.: 11,12,13,14,15,16,17,19,21,22,25,26,27,28,30,39,47,4 8,49,50,61,62,63,66)				

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m³ wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy-ceny	Opis	Jedn. mia-ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3	45231300-8	Rurociąg ssawny D225 PE				
3.1	45111200-0	Roboty ziemne				
68 d.3.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	29,502		
69 d.3.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa-lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	49,170		
70 d.3.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	27,118		
71 d.3.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi; grunt kat.I-II	m ³	2,384		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
3.2	45231300-8	Roboty instalacyjne				
72 d.3.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m ³	2,384		
73 d.3.2	KNNR 4 1009-10 z.sz.3.9.9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 225 mm - wyko- py umocnione	m	14,900		
74 d.3.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	14,900		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
4	45231300-8	Uzbrojenie rurociągu ssawnego D225PE				
75 d.4	KNNR 4 1105-05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm	kpl.	1,000		
76 d.4	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - trójniki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt	1,000		
77 d.4	KNNR 4 1014-05 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kieliszki "E" żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 200 mm - wykopy umocnione	szt	2,000		
78 d.4	KNNR 4 1012-03	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 225 mm	szt	3,000		
79 d.4	KNNR 4 1010-13 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 315 mm - wykopy umocnione	złącz.	1,000		
80 d.4	KNNR 4 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	złącz.	6,000		
81 d.4	materiał	Kolano D225PE 90st	szt	1,000		
82 d.4	materiał	Redukcja D315/225PE	szt	1,000		
83 d.4	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,060		
84 d.4	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa - folia wodoodporna	m ²	1,000		
85 d.4	wycena indywidualna	Montaż łańcuchów uszczelniających w tulei na przewodzie ssącym - łańcuchy dla wody pitnej	kpl	2,000		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m³ wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5	45231300-8	Rurociąg napelniający D110PE				
5.1	45111200-0	Roboty ziemne				
86 d.5.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m ³ w gr.kat. I-III	m ³	49,174		
87 d.5.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa-lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	81,956		
88 d.5.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	45,206		
89 d.5.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi; grunt kat.I-II	m ³	3,968		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.2		Roboty montażowe				
90 d.5.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m ³	3,968		
91 d.5.2	KNNR 4 1009-04 z.sz.3.9.9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - wyko- py umocnione	m	24,800		
92 d.5.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	24,800		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
6	45231300-8	Uzbrojenie rurociągu napelniającego D110PE				
93 d.6	KNNR 4 1105-03	Zasuwki żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr. 100 mm	kpl.	1,000		
94 d.6	KNNR 4 1014-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - kieliszki "E" żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 110 mm - wykopy umocnione	szt	1,000		
95 d.6	KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luzny kołnierz) o śr. zewnętrznej 110 mm - wykopy umocnione	szt	7,000		
96 d.6	KNNR 4 1010-04 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 110 mm - wykopy umocnione	złącz.	21,000		
97 d.6	materiał	Kolano D110PE 90 st	szt	5,000		
98 d.6	materiał	Kolano D110PE 45 st	szt	2,000		
99 d.6	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,060		
100 d.6	KNNR 4 1511-01	Izolacje z materiałów rolowych powierzchni betonowych poziomych - pierwsza warstwa - folia wodoodporna	m ²	1,000		
101 d.6	wycena indywidualna	Montaż łańcuchów uszczelniających w tulei na przewodzie napelniającym - łańcuchy dla wody pitnej	kpl	2,000		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7	45231300-8	Rurociąg przelewowy i spustowy D160PE				
7.1	45111200-0	Roboty ziemne				
102 d.7.1	KNNR 1 0210-01	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III	m ³	32,964		
103 d.7.1	KNNR 1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką pa-lami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęb.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²	54,940		
104 d.7.1	KNNR 1 0214-04 z.o.2.11.4.9911-02	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,ro-wów,wykopów obiektowych spycharkami z zagęszcz. mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 35 cm) - kat.gr. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	31,524		
105 d.7.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi; grunt kat.I-II	m ³	1,440		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wy- ceny	Opis	Jedn. mia- ry	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
7.2	45231300-8	Roboty instalacyjne				
106 d.7.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z piasku grub. 20 cm	m ³	1,440		
107 d.7.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9.9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 160 mm - wyko- py umocnione	m	14,100		
108 d.7.2	KNR 2-19 0219-01	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego	m	9,000		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m3 wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
8		Uzbrojenie rurociągu przelewowego				
109 d.8	KNNR 4 1105-02	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.80 mm	kpl.	1,000		
110 d.8	KNNR 4 1012-01 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej do 90 mm - wykopy umocnione	szt	2,000		
111 d.8	KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9. 9912-10	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe na luźny kołnierz) o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	szt	2,000		
112 d.8	KNNR 4 1010-10 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 225 mm - wykopy umocnione	złącz.	1,000		
113 d.8	KNNR 4 1010-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.	4,000		
114 d.8	KNNR 4 1010-03 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 90 mm - wykopy umocnione	złącz.	5,000		
115 d.8	materiał	Redukcja PE D225/160 mm	szt	1,000		
116 d.8	materiał	Trójnik redukcyjny PE D160/90 mm	szt	1,000		
117 d.8	materiał	Kolano D160PE 90 st.	szt	1,000		
118 d.8	materiał	Kolano D90PE 90 st.	szt	1,000		
119 d.8	wycena indywidualna	Montaż łańcuchów uszczelniających w tulei na przewodzie przelewowym - łańcuchy dla wody pitnej	kpl	2,000		
120 d.8	wycena indywidualna	Montaż łańcuchów uszczelniających w tulei na przewodzie spustowym - łańcuchy dla wody pitnej	kpl	2,000		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m³ wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9	45231300-8	Studnia żelbetowa dla przelewów z zbiornika				
9.1	45111200-0	Roboty ziemne				
121 d.9.1	KNNR 1 0212-01	Wykopy jamiste o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 - 0.25 m ³ w gr. kat. I-II	m ³	23,520		
122 d.9.1	KNNR 1 0315-04	Umocnienie ścian wykopów palami szalunkowymi stalowymi na gł. do 3,0 m pod komory, studzienki itp. na sieciach zewnętrznych w gruntach suchych kat.I-IV wraz z rozbiórką	m ²	33,600		
123 d.9.1	KNNR 1 0319-03 z.o.2.11.4.9911-02	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 2.5-4.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-II - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	17,491		
124 d.9.1	KNNR 1 0504-01	Ręczne rozplantowanie nadmiaru ziemi; grunt kat.I-II	m ³	6,029		

KOSZTORYS

Zbiornik retencyjny wody czystej Vuż=150m³ wraz z uzbrojeniem na terenie S.U.W w m. Celinowo gm. Somianka

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
9.2	45223500-1	Roboty budowlane				
125 d.9.2	KNNR 4 1413-05	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych o śr. 1400 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, włącz B125 z pokrywą wentylowaną	stud.	1,000		
126 d.9.2	wycena indywidualna	Zasyпка piaskowo-żwirowa na dnie studni o grub. 50 cm	m ³	0,770		
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie: