

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

- 45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę
- 45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne
- 45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne
- 45231300-8 Roboty budowlane w zakresie budowy wodociągów i rurociągów do odprowadzania ścieków

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej $V=2 \times 300 \text{m}^3$
na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew
Instalacje technologiczne

ADRES INWESTYCJI : Dz. Nr 455/14 obręb 0003 Glinki jedn.ew. 141704_5 Karczew

INWESTOR : Gmina Karczew

ADRES INWESTORA : ul. Warszawska 28 05 - 480 Karczew

WYKONAWCA ROBÓT :

ADRES WYKONAWCY :

BRANŻA : budowlana, instalacyjna

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Ryszard Równicki

SPRAWDZIŁ PRZEDMIAR :

DATA OPRACOWANIA : 15.12.2020



WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
15.12.2020

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia					
1	45100 000-8	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze			
1.1		Roboty demontażowe istniejących zbiorników stalowych wody czystej			
1	d.1.1	Demontaż użyteczny istniejących zbiorników wody czystej wraz z armaturą i osprzętem	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
1.2		Wykonanie tymczasowych zbiorników wody czystej			
2	KNR d.1.2 2-25 0408- 01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²		
		36,00	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
3	KNR d.1.2 2-25 0408- 02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²		
		36,00	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
4	KNR d.1.2 2-25 0408- 04 t.0807- 02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - budowa	m ²		
		36,00	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
5	KNR d.1.2 2-25 0408- 06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2) - rozebranie	m ²		
		36,00	m ²	36,000	
				RAZEM	36,000
6	d.1.2	Montaż, uprzednio zdemontowanych, zbiorników w miejscu tymczasowym i demontaż po zakończeniu budowy zbiornika żelbetowego	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
7	d.1.2	Wykonanie tymczasowego układu rurociągów wody czystej na czas budowy nowego zbiornika i rozbiórka po zakończeniu robót, wraz z armaturą i osprzętem oraz dezynfekcją układu tymczasowego	kpl		
		1	kpl	1,000	
				RAZEM	1,000
2	45332 200-5	Uzbrojenie zbiornika wody czystej			
8	d.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.zewnętrznej 125 mm wewnątrz zbiornika	m		
		27,40	m	27,400	
				RAZEM	27,400
9	d.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm wewnątrz zbiornika	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
10	d.2	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 225 mm wewnątrz zbiornika	m		
		16,6	m	16,600	
				RAZEM	16,600

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
11	wycena indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczych i nośnych rurociągów wewnątrz zbiornika wykonanych z stali nierdzewnej, kotwy nierdzewne	kg		
		3,3*[27,40+2,00+16,60]	kg	151,800	
				RAZEM	151,800
12	wycena indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm wewnątrz zbiornika	złącz.		
		24	złącz.	24,000	
				RAZEM	24,000
13	wycena indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm wewnątrz zbiornika	złącz.		
		6	złącz.	6,000	
				RAZEM	6,000
14	wycena indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm wewnątrz zbiornika	złącz.		
		14	złącz.	14,000	
				RAZEM	14,000
15	wycena indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm wewnątrz zbiornika	złącz.		
		2	złącz.	2,000	
				RAZEM	2,000
16	wycena indywidualna	Montaż uszczelnień łańcuchowych ŁU2 - 13 ogni w przepustach	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
17	wycena indywidualna	Montaż uszczelnień łańcuchowych ŁU2 - 22 ogni w przepustach	kpl		
		8	kpl	8,000	
				RAZEM	8,000
18	wycena indywidualna	Montaż uszczelnień łańcuchowych ŁU3 - 14 ogni w przepustach	kpl		
		4	kpl	4,000	
				RAZEM	4,000
19	KNNR d.2 4	Montaż tulei kołnierzowych PE z luźnym kołnierzem o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	1012-02 z. sz.3.9. 9912-10		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
20	KNNR d.2 4	Montaż tulei kołnierzowych PE z luźnym kołnierzem o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	1012-03 z. sz.3.9. 9912-10		szt	5,000	
				RAZEM	5,000
21	KNNR d.2 4	Montaż tulei kołnierzowych PE z luźnym kołnierzem o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	szt		
	1012-03 z. sz.3.9. 9912-10		szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m³ na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
22	KNNR d.2 4 1012- 04 z. sz.3.9. 9912- 10	Montaż tulei kołnierzowych PE z luźnym kołnierzem o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
23	d.2 mate- rial	Łuk PE SDR 17 D125mm 45 st.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
24	d.2 mate- rial	Łuk PE SDR 17 D125mm 90 st.	szt		
		6	szt	6,000	
				RAZEM	6,000
25	d.2 mate- rial	Łuk PE SDR 17 D160mm 90 st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
26	d.2 mate- rial	Łuk PE SDR 17 D225mm 45 st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
27	d.2 mate- rial	Łuk PE SDR 17 D225mm 90 st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
28	d.2 mate- rial	Trójnik PE SDR 17 D225/160mm 90 st.	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
29	d.2 mate- rial	Zwężka PE SDR 17 D250/225mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
30	d.2 mate- rial	Zwężka PE SDR 17 D315/250mm	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
31	KNNR d.2 4 1105- 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.100 mm, śruby nierdzewne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
32	KNNR d.2 4 1105- 04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.150 mm, śruby nierdzewne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
33	KNNR d.2 4 1105- 05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzowe z obudową o śr.200 mm, śruby nierdzewne	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
34	KNNR d.2 4 1014- 03 z. sz.3.9. 9912- 10	Kołano dwukołnierzowe "Q" o śr. 100 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzew- ne	szt		
		2	szt	2,000	

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m³ na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	2,000
35	KNNR d.2 4 1014- 03 z. sz.3.9. 9912- 10	Kolano dwukołnierzowe z stopką "N" o śr. 100 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
36	KNNR d.2 4 1014- 05 z. sz.3.9. 9912- 10	Kolano dwukołnierzowe "Q" o śr. 200 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
37	KNNR d.2 4 1014- 05 z. sz.3.9. 9912- 10	Kolano dwukołnierzowe z stopką "N" o śr. 200 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
38	KNNR d.2 4 1014- 04 z. sz.3.9. 9912- 10	Trójniki redukcyjne ciśnieniowe kołnierzowe "T" o śr. 150/100 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
39	KNNR d.2 4 1014- 04 z. sz.3.9. 9912- 10	Trójniki ciśnieniowe kołnierzowe "T" o śr. 150 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
40	KNNR d.2 4 1014- 06 z. sz.3.9. 9912- 10	Trójniki redukcyjne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250/200 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000
41	KNNR d.2 4 1014- 06 z. sz.3.9. 9912- 10	Trójniki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. 250 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	1		szt	1,000	
				RAZEM	1,000
42	KNNR d.2 4 1014- 03 z. sz.3.9. 9912- 10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm L=1000mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
	2		szt	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Podstawa	Opis i wylczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
43	KNNR d.2 4 1014-03 z. sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm L=1200mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
44	KNNR d.2 4 1014-04 z. sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm L=900mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
45	KNNR d.2 4 1014-05 z. sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm L=700mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
46	KNNR d.2 4 1014-06 z. sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 250 mm L=600mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
47	KNNR d.2 4 1014-06 z. sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 250 mm L=1400mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
		1	szt	1,000	
				RAZEM	1,000
48	KNNR d.2 4 1014-04 z. sz.3.9. 9912-10	Kołnierz ślepy "X" z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR d.2 4 1014-06 z. sz.3.9. 9912-10	Kołnierz ślepy "X" z żeliwa sferoidalnego o śr. 250 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt		
		2	szt	2,000	
				RAZEM	2,000
50	KNNR d.2 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		0,020*12	m ³	0,240	
				RAZEM	0,240
3		Rusztowania			
51	KNR d.3 2-02 1611-02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.		
		4	kol.	4,000	

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	4,000
52	KNR d.3 2-02 r. 16 z. sz.5. 15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9,10,11,12,13,14,15,51)			
4	45310 000-3	Roboty instalacyjne elektryczne			
4.1		Instalacja sygnalizacji poziomu wody w zbiornikach			
53	KNNR d.4.1 5 0301- 03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
54	KNNR d.4.1 5 0405- 06	Skrzynka IP65 mocowana do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 28 przewodów	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
55	KNNR d.4.1 5 0701- 01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³		
		1,30*0,60*2,00	m ³	1,560	
				RAZEM	1,560
56	KNNR d.4.1 5 0705- 01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNNR d.4.1 5 0713- 01	Układanie kabli YKSY 14x1o masie do 0.5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m		
		2,00	m	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR d.4.1 5 0702- 01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³		
		poz.55	m ³	1,560	
				RAZEM	1,560
59	KNNR d.4.1 5 0715- 01	Układanie kabli YKSY 5x1 o masie do 0.5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m		
		65,00	m	65,000	
				RAZEM	65,000
60	wyce- na in- dywi- dualna	Dostawa i montaż wyłączników płytakowych w komorach zbiornika	kpl.		
		6	kpl.	6,000	
				RAZEM	6,000
61	KNNR d.4.1 5 1301- 01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar		
		6	pomiar	6,000	
				RAZEM	6,000
4.2		Instalacja odgromowa			
62	KNNR d.4.2 5 0601- 03	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		25,00	m	25,000	
				RAZEM	25,000
63	KNNR d.4.2 5 0601- 02	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m		
		65,00	m	65,000	

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
				RAZEM	65,000
64	KNNR d.4.2.5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu I-II	m		
		57,00	m	57,000	
				RAZEM	57,000
65	KNNR d.4.2.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
5	45231 300-8	Rurociągi na terenie			
5.1		Rurociąg napelniający D160 PE			
5.1.1		Roboty ziemne			
66	KNNR d.5.1.1.1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		1,20*[2,25+2,05]*15,05	m ³	77,658	
				RAZEM	77,658
67	KNNR d.5.1.1.1 0313-01	Pełne umocnienie ścian wykopów wraz z rozbiórką palami szalunkowymi stalowymi (wypraskami) w gruntach suchych ; wyk.o szer.do 1 m i głęń.do 3.0 m; grunt kat. I-IV	m ²		
		[2,25+2,05]*15,05*2	m ²	129,430	
				RAZEM	129,430
68	KNNR d.5.1.1.1 0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęń.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.66-poz.69-PoleKotłaD(0,16)*15,05	m ³	75,550	
				RAZEM	75,550
5.1.2		Roboty instalacyjne			
69	KNNR d.5.1.2.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
		0,60*0,20*15,05	m ³	1,806	
				RAZEM	1,806
70	KNNR d.5.1.2.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³		
		0.020	m ³	0,020	
				RAZEM	0,020
71	KNNR d.5.1.2.4 1009-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione	m		
		15,05	m	15,050	
				RAZEM	15,050
72	KNNR d.5.1.2.4 1010-07 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czolowego o śr. zewn. 160 mm - wykopy umocnione	złącz.		
		3	złącz.	3,000	
				RAZEM	3,000
73	d.5.1.2 mater- iał	Łuk PE SDR17 D280mm 90 st.	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m³ na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
74	KNNR d.5.1.2 4 1511- 01	Izolacje z folii wodoodpornej powierzchni betonowych poziomych - przekładka z folii na bloku oporowym	m ²		
		0,50	m ²	0,500	
				RAZEM	0,500
5.1.3		Próby ciśnieniowe i dezynfekcja			
75	KNNR d.5.1.3 4 1606- 02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m - 1 prób.		
		1	200m - 1 prób.	1,000	
				RAZEM	1,000
76	KNNR d.5.1.3 4 9914c- 03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.		
		-18	10m różn.	-18,000	
				RAZEM	-18,000
77	KNNR d.5.1.3 4 1611- 01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
78	KNNR d.5.1.3 4 9915- 03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-18	10m różn.	-18,000	
				RAZEM	-18,000
79	KNNR d.5.1.3 4 1612- 01	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc. 200m		
		1	odc. 200m	1,000	
				RAZEM	1,000
80	KNNR d.5.1.3 4 9915- 03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.		
		-18	10m różn.	-18,000	
				RAZEM	-18,000
5.2		Rurociąg ssawny D280 PE			
5.2.1		Roboty ziemne			
81	KNNR d.5.2.1 1 0307- 03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
		$1,20 \cdot [2,30 + 1,84] \cdot 17,65$	m ³	87,685	
				RAZEM	87,685
82	KNNR d.5.2.1 1 0313- 01	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		
		$[2,30 + 1,84] \cdot 17,65 \cdot 2$	m ²	146,142	
				RAZEM	146,142
83	KNNR d.5.2.1 1 0318- 03 z.o. 2.11.4. 9911- 02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³		
		poz.81-poz.84-PoleKolaD(0,28)*17,65	m ³	84,481	
				RAZEM	84,481
5.2.2		Roboty instalacyjne			

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyliczenia	J.m.	Poszcz.	Razem
84	KNNR d.5.2.2.4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm 0,60*0,20*17,65	m ³ m ³	 2,118	
				RAZEM	2,118
85	KNNR d.5.2.2.4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe 0,020	m ³ m ³	 0,020	
				RAZEM	0,020
86	KNNR d.5.2.2.4 1009-12 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione 17,65	m m	 17,650	
				RAZEM	17,650
87	KNNR d.5.2.2.4 1010-12 z. sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione 3	złącz. złącz.	 3,000	
				RAZEM	3,000
88	d.5.2.2 mater- rial	Łuk PE SDR17 D280mm 90 st. 1	szt szt	 1,000	
				RAZEM	1,000
89	KNNR d.5.2.2.4 1511-01	Izolacje z folii wodoodpornej powierzchni betonowych poziomych - przekładka z folii na bloku oporowym 0,50	m ² m ²	 0,500	
				RAZEM	0,500
5.2.3		Próby ciśnieniowe i dezynfekcja			
90	KNNR d.5.2.3.4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm 1	200m - 1 prób. 200m - 1 prób.	 1,000	
				RAZEM	1,000
91	KNNR d.5.2.3.4 9914c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm -18	10m różn. 10m różn.	 -18,000	
				RAZEM	-18,000
92	KNNR d.5.2.3.4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej 200-250 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000
93	KNNR d.5.2.3.4 9915-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 250 -18	10m różn. 10m różn.	 -18,000	
				RAZEM	-18,000
94	KNNR d.5.2.3.4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej 250 mm 1	odc. 200m odc. 200m	 1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m³ na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
95	KNNR d.5.2.3 4	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.		
	9915-05	-18	10m różn.	-18,000	
				RAZEM	-18,000
5.3		Rurociąg spustowy i przelewowy D200 PE			
5.3.1		Roboty ziemne			
96	KNNR d.5.3.1 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	0307-03	1,20*[2,06+1,75]/2*13,85<rurociąg>	m ³	31,661	
				RAZEM	31,661
97	KNNR d.5.3.1 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		
	0313-01	[2,06+1,75]/2*13,85*2	m ²	52,768	
				RAZEM	52,768
98	KNNR d.5.3.1 1	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0,98)	m ³		
	0318-03 z.o. 2.11.4. 9911-02	poz.96-poz.99-poz.104-PoleKołaD(1,40)*[2,00+1,60]-PoleKołaD(0,20)*11,60-PoleKołaD(0,225)*2,25	m ³	23,391	
				RAZEM	23,391
5.3.2		Roboty instalacyjne			
99	KNNR d.5.3.2 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	1411-03	0,60*0,20*[11,60+2,25]	m ³	1,662	
				RAZEM	1,662
100	KNNR d.5.3.2 4	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m		
	1308-03 z. sz.3.4. 9913-2	11,60	m	11,600	
				RAZEM	11,600
101	KNNR d.5.3.2 4	Kanały z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 225 mm SDR 17- wykopy umocnione	m		
	1009-10 z. sz.3.9. 9912-9	2,25	m	2,250	
				RAZEM	2,250
6		Studnie żelbetowe			
102	KNNR d.6 1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³		
	0307-03	2,20*2,20*[2,06+1,75]<studnie>	m ³	18,440	
				RAZEM	18,440
103	KNNR d.6 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	m ²		
	0315-04	2,20*4*2,06+2,20*2,20*1,75	m ²	26,598	
				RAZEM	26,598
104	KNNR d.6 4	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³		
	1411-03	PoleKołaD(1,40)*0,20*2	m ³	0,615	
				RAZEM	0,615

PRZEDMIAR

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m³ na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Pod- sta- wa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
105	KNNR d.6:4 1413- 03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, krąg denny monolityczny z dnem	stud.		
	2		stud.	2,000	
				RAZEM	2,000
106	KNNR d.6:4 1413- 04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0.5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.		
	-2		[0.5 m] stud.	-2,000	
				RAZEM	-2,000

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia						
1	4510000-8	Roboty rozbiórkowe i przygotowawcze				
1.1		Roboty demontażowe istniejących zbiorników stalowych wody czystej				
1	d.1. wycena indywidualna	Demontaż użyteczny istniejących zbiorników wody czystej wraz z armaturą i osprzętem	szt.	2,000	0,00	0,00
1.2		Wykonanie tymczasowych zbiorników wody czystej				
2	d.1. 01	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie koryta	m ²	36,000	0,00	0,00
3	d.1. 02	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych - wykonanie podsypki piaskowej	m ²	36,000	0,00	0,00
4	d.1. 04	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - budowa	m ²	36,000	0,00	0,00
5	d.1. 06	Nawierzchnie z płyt żelbetowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m ²) - rozebranie	m ²	36,000	0,00	0,00
6	d.1. wycena indywidualna	Montaż, uprzednio zdemontowanych, zbiorników w miejscu tymczasowym i demontaż po zakończeniu budowy zbiornika żelbetowego	szt.	2,000	0,00	0,00
7	d.1. wycena indywidualna	Wykonanie tymczasowego układu rurociągów wody czystej na czas budowy nowego zbiornika i rozbiórka po zakończeniu robót, wraz z armaturą i osprzętem oraz dezynfekcją układu tymczasowego	kpl	1,000	0,00	0,00
2	45332200-5	Uzbrojenie zbiornika wody czystej				
8	d.2 wycena indywidualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR 17 o śr.zewnętrznej 125 mm wewnątrz zbiornika	m	27,400	0,00	0,00
9	d.2 wycena indywidualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE o śr.zewnętrznej 160 mm wewnątrz zbiornika	m	2,000	0,00	0,00
10	d.2 wycena indywidualna	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE SDR17 o śr.zewnętrznej 225 mm wewnątrz zbiornika	m	16,600	0,00	0,00
11	d.2 wycena indywidualna	Dostawa i montaż konstrukcji wsporczych i nośnych rurociągów wewnątrz zbiornika wykonanych z stali nierdzewnej, kotwy nierdzewne	kg	151,800	0,00	0,00
12	d.2 wycena indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 125 mm wewnątrz zbiornika	złącz.	24,000	0,00	0,00
13	d.2 wycena indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 160 mm wewnątrz zbiornika	złącz.	6,000	0,00	0,00
14	d.2 wycena indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 225 mm wewnątrz zbiornika	złącz.	14,000	0,00	0,00
15	d.2 wycena indywidualna	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE metodą zgrzewania czółowego o śr. zewn. 250 mm wewnątrz zbiornika	złącz.	2,000	0,00	0,00
16	d.2 wycena indywidualna	Montaż uszczelnień łańcuchowych ŁU2 - 13 ogni w przepustach	kpl	4,000	0,00	0,00
17	d.2 wycena indywidualna	Montaż uszczelnień łańcuchowych ŁU2 - 22 ogni w przepustach	kpl	8,000	0,00	0,00
18	d.2 wycena indywidualna	Montaż uszczelnień łańcuchowych ŁU3 - 14 ogni w przepustach	kpl	4,000	0,00	0,00
19	d.2 KNNR 4 1012-02 z.sz.3.9.9912-10	Montaż tulei kołnierzowych PE z luźnym kołnierzem o śr.zewnętrznej 125 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
20	d.2 KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9.9912-10	Montaż tulei kołnierzowych PE z luźnym kołnierzem o śr.zewnętrznej 160 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	5,000	0,00	0,00
21	d.2 KNNR 4 1012-03 z.sz.3.9.9912-10	Montaż tulei kołnierzowych PE z luźnym kołnierzem o śr.zewnętrznej 225 mm - wykopy umocnione	szt	2,000	0,00	0,00
22	d.2 KNNR 4 1012-04 z.sz.3.9.9912-10	Montaż tulei kołnierzowych PE z luźnym kołnierzem o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	1,000	0,00	0,00
23	d.2 materiał	Łuk PE SDR 17 D125mm 45 st.	szt	6,000	0,00	0,00
24	d.2 materiał	Łuk PE SDR 17 D125mm 90 st.	szt	6,000	0,00	0,00
25	d.2 materiał	Łuk PE SDR 17 D160mm 90 st.	szt	2,000	0,00	0,00
26	d.2 materiał	Łuk PE SDR 17 D225mm 45 st.	szt	2,000	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m3 na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
27	d.2 materiał	Łuk PE SDR 17 D225mm 90 st.	szt	2,000	0,00	0,00
28	d.2 materiał	Trójnik PE SDR 17 D225/160mm 90 st.	szt	2,000	0,00	0,00
29	d.2 materiał	Zwężka PE SDR 17 D250/225mm	szt	2,000	0,00	0,00
30	d.2 materiał	Zwężka PE SDR 17 D315/250mm	szt	2,000	0,00	0,00
31	KNNR 4 1105-d.2 03	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.100 mm, śruby nierdzewne	kpl.	2,000	0,00	0,00
32	KNNR 4 1105-d.2 04	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.150 mm, śruby nierdzewne	kpl.	2,000	0,00	0,00
33	KNNR 4 1105-d.2 05	Zasuwy żeliwne klinowe owalne kołnierzone z obudową o śr.200 mm, śruby nierdzewne	kpl.	2,000	0,00	0,00
34	KNNR 4 1014-d.2 03 z.sz.3.9. 9912-10	Kołano dwukołnierzone "Q" o śr. 100 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
35	KNNR 4 1014-d.2 03 z.sz.3.9. 9912-10	Kołano dwukołnierzone z stopką "N" o śr. 100 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
36	KNNR 4 1014-d.2 05 z.sz.3.9. 9912-10	Kołano dwukołnierzone "Q" o śr. 200 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
37	KNNR 4 1014-d.2 05 z.sz.3.9. 9912-10	Kołano dwukołnierzone z stopką "N" o śr. 200 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
38	KNNR 4 1014-d.2 04 z.sz.3.9. 9912-10	Trójniki redukcyjne ciśnieniowe kołnierzone "T" o śr. 150/100 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
39	KNNR 4 1014-d.2 04 z.sz.3.9. 9912-10	Trójniki ciśnieniowe kołnierzone "T" o śr. 150 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	1,000	0,00	0,00
40	KNNR 4 1014-d.2 06 z.sz.3.9. 9912-10	Trójniki redukcyjne ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250/200 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
41	KNNR 4 1014-d.2 06 z.sz.3.9. 9912-10	Trójniki ciśnieniowe kołnierzone o śr. 250 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	1,000	0,00	0,00
42	KNNR 4 1014-d.2 03 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm L=1000mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
43	KNNR 4 1014-d.2 03 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 100 mm L=1200mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
44	KNNR 4 1014-d.2 04 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm L=900mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	1,000	0,00	0,00
45	KNNR 4 1014-d.2 05 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 200 mm L=700mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
46	KNNR 4 1014-d.2 06 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 250 mm L=600mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	1,000	0,00	0,00
47	KNNR 4 1014-d.2 06 z.sz.3.9. 9912-10	Króciec "FF" z żeliwa sferoidalnego o śr. 250 mm L=1400mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	1,000	0,00	0,00
48	KNNR 4 1014-d.2 04 z.sz.3.9. 9912-10	Kołnierz ślepy "X" z żeliwa sferoidalnego o śr. 150 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
49	KNNR 4 1014-d.2 06 z.sz.3.9. 9912-10	Kołnierz ślepy "X" z żeliwa sferoidalnego o śr. 250 mm - wykopy umocnione, śruby nierdzewne	szt	2,000	0,00	0,00
50	KNNR 4 1430-d.2 01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m3 - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,240	0,00	0,00
3		Rusztowania				
51	KNR 2-02 1611-d.3 02	Rusztowania ramowe warszawskie jednokolumnowe wysokości do 6 m	kol.	4,000	0,00	0,00
52	KNR 2-02 r.16 d.3 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:8,9,10,11,12,13,14,15,51)				0,00
4	45310000-3	Roboty instalacyjne elektryczne				
4.1		Instalacja sygnalizacji poziomu wody w zbiornikach				

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m³ na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
53 d.4. 1	KNNR 5 0301-03	Przygotowanie podłoża pod osprzęt instalacyjny mocowany przez przykręcenie do kołków plastikowych osadzonych w podłożu betonowym	szt.	4,000	0,00	0,00
54 d.4. 1	KNNR 5 0405-06	Skrzynka IP65 mocowana do podłoża przez przykręcenie - podłączenie 28 przewodów	szt.	1,000	0,00	0,00
55 d.4. 1	KNNR 5 0701-01	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. I-II	m ³	1,560	0,00	0,00
56 d.4. 1	KNNR 5 0705-01	Ułożenie rur osłonowych z PCW o śr.do 140 mm	m	2,000	0,00	0,00
57 d.4. 1	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli YKSY 14x1o masie do 0,5 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych	m	2,000	0,00	0,00
58 d.4. 1	KNNR 5 0702-01	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. I-II	m ³	1,560	0,00	0,00
59 d.4. 1	KNNR 5 0715-01	Układanie kabli YKSY 5x1 o masie do 0,5 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem	m	65,000	0,00	0,00
60 d.4. 1	wycena indywidualna	Dostawa i montaż wyłączników pływakowych w komorach zbiornika	kpl.	6,000	0,00	0,00
61 d.4. 1	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar 1-fazowego obwodu elektrycznego niskiego napięcia	pomiar	6,000	0,00	0,00
4.2		Instalacja odgromowa				
62 d.4. 2	KNNR 5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m	25,000	0,00	0,00
63 d.4. 2	KNNR 5 0601-02	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych	m	65,000	0,00	0,00
64 d.4. 2	KNNR 5 0605-04	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,8 m; kat.gruntu I-II	m	57,000	0,00	0,00
65 d.4. 2	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.	4,000	0,00	0,00
5	45231300-8	Rurociągi na terenie				
5.1		Rurociąg napelniający D160 PE				
5.1.		Roboty ziemne				
66 d.5. 1.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	77,658	0,00	0,00
67 d.5. 1.1	KNNR 1 0313-01	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	129,430	0,00	0,00
68 d.5. 1.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0,8-2,5 m i głęb.do 3,0 m w gr.kat. I-III - współczynniki zagęszczenia Js=0,98)	m ³	75,550	0,00	0,00
5.1.		Roboty instalacyjne				
69 d.5. 1.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1,806	0,00	0,00
70 d.5. 1.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1,5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,020	0,00	0,00
71 d.5. 1.2	KNNR 4 1009-07 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewn.160 mm - wykopy umocnione	m	15,050	0,00	0,00
72 d.5. 1.2	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.	3,000	0,00	0,00
73 d.5. 1.2	materiał	Łuk PE SDR17 D280mm 90 st.	szt	1,000	0,00	0,00
74 d.5. 1.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z folii wodoodpornej powierzchni betonowych poziomych - przekładka z folii na bloku oporowym	m ²	0,500	0,00	0,00

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m³ na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.1.	3	Próby ciśnieniowe i dezynfekcja				
75 d.5. 1.3	KNNR 4 1606-02	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób.	1,000	0,00	0,00
76 d.5. 1.3	KNNR 4 9914c-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 150 mm	10m różn.	-18,000	0,00	0,00
77 d.5. 1.3	KNNR 4 1611-01	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000	0,00	0,00
78 d.5. 1.3	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-18,000	0,00	0,00
79 d.5. 1.3	KNNR 4 1612-01	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej do 150 mm	odc.200m	1,000	0,00	0,00
80 d.5. 1.3	KNNR 4 9915-03	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 150	10m różn.	-18,000	0,00	0,00
5.2.	1	Rurociąg ssawny D280 PE				
5.2.	1	Roboty ziemne				
81 d.5. 2.1	KNNR 1 0307-03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	87,685	0,00	0,00
82 d.5. 2.1	KNNR 1 0313-01	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	146,142	0,00	0,00
83 d.5. 2.1	KNNR 1 0318-03 z.o.2.11.4. 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	84,481	0,00	0,00
5.2.	2	Roboty instalacyjne				
84 d.5. 2.2	KNNR 4 1411-03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	2,118	0,00	0,00
85 d.5. 2.2	KNNR 4 1430-01	Wykonanie różnych elementów drobnowymiarowych o objętości do 1.5 m ³ - elementy betonowe - bloki oporowe	m ³	0,020	0,00	0,00
86 d.5. 2.2	KNNR 4 1009-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociagowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE SDR 17) o śr.zewnętrznej 280 mm - wykopy umocnione	m	17,650	0,00	0,00
87 d.5. 2.2	KNNR 4 1010-12 z.sz.3.9. 9912-9	Sieci wodociagowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 280 mm - wykopy umocnione	złącz.	3,000	0,00	0,00
88 d.5. 2.2	material	kuk PE SDR17 D280mm 90 st.	szt	1,000	0,00	0,00
89 d.5. 2.2	KNNR 4 1511-01	Izolacje z folii wodoodpornej powierzchni betonowych poziomych - przekładka z folii na bloku oporowym	m ²	0,500	0,00	0,00
5.2.	3	Próby ciśnieniowe i dezynfekcja				
90 d.5. 2.3	KNNR 4 1606-04	Próba wodna szczelności sieci wodociagowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 250 mm	200m -1 prób.	1,000	0,00	0,00
91 d.5. 2.3	KNNR 4 9914c-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy próbach szczelności przewodów PVC, PE, PEHD i typu HOBAS o śr. 250 mm	10m różn.	-18,000	0,00	0,00
92 d.5. 2.3	KNNR 4 1611-02	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociagowych o śr. nominalnej 200-250 mm	odc.200m	1,000	0,00	0,00
93 d.5. 2.3	KNNR 4 9915-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy dezynfekcji przewodów z rur o śr. 250	10m różn.	-18,000	0,00	0,00
94 d.5. 2.3	KNNR 4 1612-03	Jednokrotne płukanie sieci wodociagowej o śr. nominalnej 250 mm	odc.200m	1,000	0,00	0,00
95 d.5. 2.3	KNNR 4 9915-05	Nakłady za każde 10 m różnicy długości (od 200 lub 500 m) przy płukaniu przewodów z rur o śr. 250	10m różn.	-18,000	0,00	0,00
5.3.		Rurociąg spustowy i przelewowy D200 PE				

KOSZTORYS OFERTOWY

Budowa zbiornika żelbetowego wody czystej V=2x300m³ na terenie S.U.W. "GLINKI" w gm. Karczew. Technologia

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
5.3.		Roboty ziemne				
1						
96	KNNR 1 0307-d.5.03 3.1	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	31,661	0,00	0,00
97	KNNR 1 0313-d.5.01 3.1	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	52,768	0,00	0,00
98	KNNR 1 0318-d.5.03 z.o.2.11.4. 3.1 9911-02	Zасыpywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III - współczynnik zagęszczenia Js=0.98)	m ³	23,391	0,00	0,00
5.3.		Roboty instalacyjne				
2						
99	KNNR 4 1411-d.5.03 3.2	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	1,662	0,00	0,00
100	KNNR 4 1308-d.5.03 z.sz.3.4. 3.2 9913-2	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm - wykopy umocnione	m	11,600	0,00	0,00
101	KNNR 4 1009-d.5.10 z.sz.3.9. 3.2 9912-9	Kanały z rur polietylenowych (PE) o śr.zewnętrznej 225 mm SDR 17- wykopy umocnione	m	2,250	0,00	0,00
6		Studnie żelbetowe				
102	KNNR 1 0307-d.6.03	Wykopy liniowe o szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 3,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II	m ³	18,440	0,00	0,00
103	KNNR 1 0315-d.6.04	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	26,598	0,00	0,00
104	KNNR 4 1411-d.6.03	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm	m ³	0,615	0,00	0,00
105	KNNR 4 1413-d.6.03	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie o głębok. 3m, krąg denny monolityczny z dnem	stud.	2,000	0,00	0,00
106	KNNR 4 1413-d.6.04	Studnie rewizyjne z kręgów żelbetonowych o śr. 1200 mm w gotowym wykopie - potrącenie za każde 0,5 m różnicy głęb.	[0.5 m] stud.	-2,000	0,00	0,00
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						0,00

Słownie: zero i 00/100 zł