

Kosztorys został opracowany przy pomocy programu NORMA STD

Ceny materiałów i pracy sprzętu przyjęto w oparciu o bazy cenowe SEKOCENBUD i ceny rynkowe.

Ceny robocizny zostały przyjęte jako średnio-ważone stosowane w przetargach.

Kosztorys został sporządzony zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004 w sprawie określenia metod i

podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno - użytkowym

Za podstawę wykonania kosztorysu posłużył:

projekt budowlano-wykonawczy pn. "Rozbudowa Stacji Uzdatniania Wody w Dąbrowie, gmina Odrzywół"

Zakres opracowania obejmuje wykonanie części dokumentacji projektowo - kosztorysowej zadania inwestycyjnego polegającego na:

- a) Remont studni poprzez wymianę głowicy studni z armaturą
- b) Budowie nowych rurociągów zewnętrznych na terenie stacji z rur PE100 SDR17 d= 110 i 160 mm PN10 zasilających zbiornik magazynowania wody oraz stację uzdatniania.
- c) Demontaz i budowa nowych instalacji technologicznych w budynku wraz z montażem zestawu pompowego.

Celem rozbudowy jest pokrycie maksymalnych zapotrzebowań dobowych dla odbiorców wody w okresach maksymalnych rozbiorów.

Wskazane w kosztorysie urządzenia i materiały mogą być zastąpione przez urządzenia i materiały o parametrach równoważnych lecz nie gorszych od wskazanych.

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
Przbudowa SUW Dąbrowa - prace instalacyjne w budynku i na terenie obiektu.					
1		ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE - pomiarowe na zenatrz budynku - rurociągi i obiekty wod-kan + zagospodarowanie terenu			
1 d.1	KNR-W 2-01 0114-01	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - niwelacja terenu pod obiekty przemysłowe	ha		
		0.120	ha	0.120	
				RAZEM	0.120
2 d.1	KNR-W 2-01 0113-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych - trasa kanalizacji grawitacyjnej, wodociągu i ogrodzenia wraz z wykonaniem "świadców" i inwentaryzacją powykonawczą; Krotność = 2	km		
		0.08	km	0.080	
				RAZEM	0.080
3 d.1	KNR-W 2-01 0119-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grub.do 15 cm za pomocą spycharek	m ²		
		179 + 57+64	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
2		ROBOTY ZIEMNE			
2.1		RUROCIĄGI MIĘDZY OBIEKTOWE			
4 d.2.	KNR-W 2-01 0211-1 04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębior- nymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat. III	m ³		
		[11+14+20+5]*0.8*1.6+20*0.8*1.2	m ³	83.200	
				RAZEM	83.200
5 d.2.	KNR 2-01 0201-05 1	Roboty ziemne wykon.koparkami przedsiębiornymi o poj.łyżki 0.25 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyladow- czymi na odległość do 1 km	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
6 d.2.	KNNR 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	m ³		
		16.8	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
7 d.2.	KNNR 4 1411-01 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 10 cm - podsypka pod kanały PE100 SDR17 PN10 d=100 - 150 mm	m ³		
		[11+14+20+5]*0.8*0.1+20*0.8*0.1	m ³	5.600	
				RAZEM	5.600
8 d.2.	KNNR 4 1411-03 1	Podłoża pod kanały i obiekty z materiałów sypkich grub. 20 cm - obsypka kanału PE100 SDR17 PN10 d=100 - 150 mm	m ³		
		[11+14+20+5]*0.8*0.2+20*0.8*0.2	m ³	11.200	
				RAZEM	11.200
9 d.2.	KNNR 1 0208-02 1 analogia	Transport kruszywa do zasypania wykonania podsypki o ob- sypki rurociągów z odl .1 km samochodami samowyladowczy- mi po drogach o nawierzchni utwardzonej (kat.gr. I-IV) Krotność = 4	m ³		
		5.6+11.2	m ³	16.800	
				RAZEM	16.800
10 d.2.	KNNR 1 0214-05 1	Zasypanie wykopów .fund.podłużnych,punktowych,rowów,wy- kopów obiektowych spycharkami z zagęszcz.mechanicznym ubijakami (gr.warstwy w stanie luźnym 25 cm) - kat.gr. III-IV	m ³		
		51.20-14.4	m ³	36.800	
				RAZEM	36.800
3		ROBOTY DEMONTAŻOWE			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
3.1		STUDNIA - DEMONTAŻ URZĄDZEŃ I ARMATURY			
11	KNR-W 4- d.3. 02 0142- 1 05 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego, kształtek koł- nierzowych żeliwnych o śr. 100-150 mm	szt.		
		4	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
12	KNNR 11 d.3. 0103-02 1 modyfika- cja	Demontaż - pompy głębinowej w studni wierconej	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
13	kalk. włas- 1 na	Demontaż klap nastudziennych stalowych o wym. 600x600 mm	kpl		
		2	kpl	2.000	
				RAZEM	2.000
3.2		BUDYNEK STACJI WODOCIĄGOWEJ			
14	KNR-W 4- d.3. 02 0121- 2 06 analogia	Demontaż rurociągów stalowych istniejących fi 100- 150 mm	m		
		18	m	18.000	
				RAZEM	18.000
15	KNR-W 4- d.3. 02 0121- 2 02	Demontaż instalacji sprężonego powietrza fi 25 mm	m		
		25	m	25.000	
				RAZEM	25.000
16	KNR-W 4- d.3. 02 0142- 2 05 analogia	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 100-150 mm	szt.		
		7	szt.	7.000	
				RAZEM	7.000
17	KNR-W 4- d.3. 02 0142- 2 03	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr. 40-50 mm	szt.		
		20	szt.	20.000	
				RAZEM	20.000
18	KNNR 8 d.3. 0121-04 2	Demontaż zaworu przelotowego lub zwrotnego o śr.65-80 mm -zawory bezpieczeństwa	szt		
		2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
19	KNR-W 4- d.3. 02 0145- 2 05	Demontaż zbiornika hydrofora o pojemności do 2000 dm3 - zmiana lokalizacji	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
20	KNR-W 4- d.3. 02 0142- 2 05 analogia	Demontaż zestawu wodomierza głównego	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
4		ROBOTY MONTAŻOWE			
4.1		RUROCIĄGI ZEWNĘTRZNE			

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
21	KNNR 4 d.4. 1009-07 1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 160 mm - rurociąg spustowy i przelewowy ze zbior- nika 20	m m	 20.000	
				RAZEM	20.000
22	KNNR 4 d.4. 1010-07 1	Połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD me- todą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 160 mm 7	złącz. złącz.	 7.000	
				RAZEM	7.000
23	KNR 2-28 d.4. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - Łuk 90 stopni 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
24	KNR 2-28 d.4. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - Trój- nik 45 stopni 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
25	KNR 2-28 d.4. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - Tu- leje kołnierzowe z luźnym kołnierzem 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
26	KNR 2-28 d.4. 0202-04 1	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - Złącze rurowo-kołnierzowe uniwersalne o śr.150 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
27	KNNR 4 d.4. 1112-03 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 150 mm mon- towane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
28	KNNR 4 d.4. 1112-02 1	Zasuwy typu"E" kołnierzowe z obudową o śr. do 100 mm mon- towane na rurociągach PVC i PE 1	kpl. kpl.	 1.000	
				RAZEM	1.000
29	KNR 2-28 d.4. 0202-04 1	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - Zwężka dwukołnierzowa FFR śr. 150/100mm, L=200mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
30	KNR 2-28 d.4. 0202-04 1	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - Trójnik kołnierzowy T śr. 150/150mm 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
31	KNR 4-01 d.4. 0208-02 1	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - włączenie rurociągów do istniejącego odстойnika 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
32	KNNR 4 d.4. 1610-01 1	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc. - 1 prób.		

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	odc. - 1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
33	KNNR 4 d.4. 1009-04 1	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.zewnętrznej 110 mm - rurociąg zasilający zbiornik i ssawny na zestaw pompowy 25+12+20	m		
			m	57.000	
				RAZEM	57.000
34	KNNR 4 d.4. 1009-07 1 analogia	Montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr.ze- wnętrznej 160 mm -połączenie z rurociągiem do sieci wodocią- gowej po zestawie pompowym 10	m		
			m	10.000	
				RAZEM	10.000
35	KNNR 4 d.4. 1010-04 1	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnienio- wych PE, PEHD metodą zgrzewania czołowego o śr. zewn. 110 mm 14	złącz.		
			złącz.	14.000	
				RAZEM	14.000
36	KNR 2-28 d.4. 0305-03 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Łuk 90 stopni	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
37	KNR 2-28 d.4. 0305-03 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Łuk 60 stopni	szt.		
		3	szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
38	KNR 2-28 d.4. 0305-03 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 110 mm - Tu- leje kołnierzowe z luźnym kołnierzem	szt.		
		6	szt.	6.000	
				RAZEM	6.000
39	KNR 2-28 d.4. 0305-04 1	Kształtki PE na rurociągach PE o śr. zewn. rury 160 mm - Tu- leje kołnierzowe z luźnym kołnierzem połączenie z ruociągiem zasilającym sieć wodociągową 5	szt.		
			szt.	5.000	
				RAZEM	5.000
40	KNNR 4 d.4. 1606-01 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. do 110 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
41	KNNR 4 d.4. 1606-02 1	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HO- BAS, PCW, PVC, PE, PEHD o śr. 160 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000
42	KNNR 4 d.4. 1611-01 1	Dezynfekcja rurociągów sieci wodociągowych o śr.nominalnej do 150 mm	odc.2 00m		
		1	odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
43	KNNR 4 d.4. 1612-01 1	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm 1	odc.2 00m odc.2 00m	1.000	
				RAZEM	1.000
4.2		INSTALACJE STACJA UZDATNIANIA WODY			
44	KNR-W 4- d.4. 01 0208- 2 02	Przebicie otworów o powierzchni do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grubości do 20 cm - otwory w podłodze dla przejścia rurociągów 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
45	KNR 2-28 d.4. 0202-03 2	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm - Kolano redukcyjne dwukołnierzowe 100/80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
46	KNR 2-28 d.4. 0202-04 2	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - Kolano dwukołnierzowe Q 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
47	KNR 2-28 d.4. 0202-04 2	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - Zwężka dwukołnierzowa FFR śr. 150/100mm, L=200mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
48	KNR 2-28 d.4. 0202-04 2	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 150 mm - Trójnik kołnierzowy T śr. 150/80mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
49	KNR 2-28 d.4. 0202-02 2	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - Kolano dwukołnierzowe Q 3	szt. szt.	3.000	
				RAZEM	3.000
50	KNR 2-28 d.4. 0202-02 2	Kształtki ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - Zwężka dwukołnierzowa FFR śr. 80/65mm 2	szt. szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
51	KNR 2-28 d.4. 0201-03 2	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 100 mm 2	m m	2.000	
				RAZEM	2.000
52	KNR 2-28 d.4. 0201-02 2	Rury stalowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm 1.0	m m	1.000	
				RAZEM	1.000
53	KNR 2-28 d.4. 0203-03 2	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 100 mm 6	szt. szt.	6.000	
				RAZEM	6.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNR 2-28 d.4. 0203-02 2	Kołnierze stalowe do rur o śr. nom. 80 mm	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
55	KNR 2-28 d.4. 0208-03 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Zasuwa klinowa kołnierzowa PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNR 2-28 d.4. 0208-03 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm - Zasuwa klinowa kołnierzowa PN16	szt.		
		1	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNR 2-28 d.4. 0208-02 2	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - Za- suwa klinowa kołnierzowa PN16	szt.		
		2	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNR-W 2- d.4. 15 0141- 2 03 analogia	Wodomierze śrubowe o śr. nominalnej 100 mm	kpl.		
		1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNR-W 7- d.4. 07 0201- 2 04 analogia	Dostawa zestawu pompowego ZHA1.06.04	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
60	d.4. kalk. włas- 2 na	Dostawa stacji dozowania podchlorynu	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
61	d.4. kalk. włas- 2 na	Dostawa sondy hydrostatycznej	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
62	d.4. kalk. włas- 2 na	Dostawa automatyki AKPiA	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
63	d.4. kalk. włas- 2 na	Koszt ogólny robocizny dla robót montażowych i instalacyjnych stacji.	kpl		
		1	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 4 d.4. 1601-01 2	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. do 100 mm	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
		1			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podsta- wa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
65 d.4. 2	KNNR 4 1601-02	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur stalowych o śr. 150 mm 1	200m -1 prób. 200m -1 prób.	1.000	
				RAZEM	1.000
66 d.4. 2	KNR 2-02 0281-01	Fundamenty pod maszyny - podłoże betonowe o grubości 10 cm i pow. do 5 m2 - ręczne układanie betonu - wykonanie fundamentu pod zestaw hydroforowy 2	m ² m ²	2.000	
				RAZEM	2.000
4.3		INSTALACJE W STUDNI			
67 d.4. 3	KNR 2-28 0104-01	Wodomierze studzienne typu MK o śr. nominalnej 80 mm 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
68 d.4. 3	KNR 2-28 0202-03	Kształtki żeliwne ciśnieniowe kołnierzowe o śr. nom. 80 mm - Kompensator gumowy ERV-R 80x150.16 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
69 d.4. 3	KNR 2-28 0208-02	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 80 mm - Zasuwa klinowa kołnierzowa PN16 1	szt. szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
70 d.4. 3	KNNR 11 0103-02	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 80 mm 1	kpl. kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
71 d.4. kalk. włas- 3 na		Dostawa pompy głębinowej typ GBC4.05 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
72 d.4. kalk. włas- 3 na		Dostawa i montaż klap nastudziennych ze stali nierdzewnej o wym. 800x800 mm 1	kpl kpl	1.000	
				RAZEM	1.000