

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest przebudowa stacji uzadniania wody, na dz. 27/1 w miejscowości Pruska Mała - Realizacja II etapu projektu.

Podstawa opracowania:

- do opracowania wykorzystano katalogi KNR, KNNR, wyceny własne, kalkulacje indywidualne,
- zastosowano cenniki producentów urządzeń i materiałów,
- zastosowano cenniki z II kw. 2021r.

Zakres ujętych prac:

- montaż nowych pomp i armatury w studniach,
- roboty technologiczne w budynku - montaż urządzeń dla II etapu projektu,
- remont zbiorników wyrównawczych,

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
1	45245000-6	Ujęcie wody SW-1, SW-2 - II etap			
1	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III Krotność = 2 (4*4*3,14/4*2)-(2*2*3,14/4*2)	m ³		
d.1	0217-02		m ³	18,840	
				RAZEM	18,840
2	KNNR 11	Obudowy studni wierconych z kręgów betonowych o śr. 2000 mm - demontaż Krotność = 2	szt.		
d.1	0101-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
3	KNNR 1	Zasuwy kołnierzowe - śr.nom.rur 150mm. - demontaż Krotność = 2	szt.		
d.1	0616-02		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
4	KNNR 11	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 150 mm - demontaż Krotność = 2	szt.		
d.1	0204-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
5	KNNR 11	Wodomierze śrubowe o śr. nom. 150 mm - demontaż Krotność = 2	szt.		
d.1	0205-03		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
6	KNR 2-28	Głowice studni wierconych, na rury wiertnicze Fi zew. 500 mm (20") - demontaż Krotność = 2	szt		
d.1	0102-05		szt	1	
		1		RAZEM	1
7	KNR 7-09	Podniesienie rury cembrowej Krotność = 2	m		
d.1	2109-01		m	2,000	
		2		RAZEM	2,000
8	KNNR 1	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV 25,12	m ³		
d.1	0214-02		m ³	25	
				RAZEM	25
9	TZKNBK II -	Dowiezienie gruntu 2*2*3,14/4*2	m ³		
d.1	192		m ³	6,280	
		analogia		RAZEM	6,280
10	KNNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fundamentowych betonowych lub żelbetowych - objętość nieprzekraczająca 1 m3 w jednym miejscu Krotność = 2	m ²		
d.1	0101-02 z.sz. 5.5.		m ²	3,800	
		3,8		RAZEM	3,800
11	KNNR 2	Betonowanie stóp i płyt fundamentowych niezbrojonych w deskowaniu tradycyjnym 1,9*1,5*0,3	m ³		
d.1	0106-02		m ³	0,855	
				RAZEM	0,855
12	KNNR 2	Izolacje poziome przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych układanych na wierzchu konstrukcji na zaprawie 1,9*1,5	m ²		
d.1	0602-02		m ²	2,850	
				RAZEM	2,850
13	KNNR 2	Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych powłokowe bitumiczne wykonywane na gorąco dwuwarstwowe 1,9*1,5	m ²		
d.1	0601-02		m ²	2,850	
				RAZEM	2,850
14		Montaż obudowy typu Lange (wym. 1460x1300) z wyposażeniem (DN150) i ogrzewaniem awaryjnym Krotność = 2	kpl.		
d.1	kalk. własna		kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
15	KNNR 11	Głowice studni wierconych na rury wiertnicze o śr. zewn. 500 mm (20") Krotność = 2	szt.		
d.1	0102-05		szt.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
16	KNNR 11	Przepustnice zaporowe o śr. nom. rury 100 mm; śruby M16x130 - napęd ślimakowy 1	szt.		
d.1	0203-03		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
17	KNNR 11	Zawory kołnierzowe, zwrotne, klapowe o śr. nom. 100 mm 1	szt.		
d.1	0204-02		szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
18	KNNR 11	Manometry	szt		
d.1	0208-01		szt		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	szt	1	
				RAZEM	1
19	KNNR 4 d.1 0135-01	Zawór czerpalny Dn 15 mm	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
20	KNR 7-09 d.1 0315-01	Spawanie ręczne w osłon.argonu metodą TIG stali austenit.Spoiny nie badane radiolog.śr.rurociągu do 159.0 mm.Gr.ścianki do 8.0 mm	złącz.		
		10	złącz.	10,000	
				RAZEM	10,000
21	KNR 7-09 d.1 2201-04	Materiały do połączeń kołnierzych na ciśnienie nom. do 1.6 MPa.śr.nom. 150 mm.śruby M20x95	styk.		
		4	styk.	4,000	
				RAZEM	4,000
22	KNR 7-09 d.1 2105-01	Montaż rurociągów stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	m		
		4,5	m	4,500	
				RAZEM	4,500
23	KNR 7-09 d.1 2116-01	Montaż kształtek stalowych spawanych o śr.zewn.do 159.0 mm.Grub.ścianki do 6.3 mm	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
24	KNR 2-01 d.1 0217-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III	m ³		
		$[(1+1,5/2)*1,8*(26,36+8,04+25,67+27,38+4)]+[(1+1,5/2)*1,8*(3,44+25,858+30,85)]$	m ³	477,534	
				RAZEM	477,534
25	KNNR 4 d.1 1002-03	Sieci wodociągowe - rurociągi żeliwne ciśnieniowe kielichowe uszczelniane ołowiem o śr. nominalnej 150 mm - denontaż	m		
		32,2+33,56+5,8	m	71,560	
				RAZEM	71,560
26	KNNR 4 d.1 1009-07	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych (PE, PEHD) o śr. zewnętrznej 160 mm	m		
		26,36+8,04+25,67+27,38+4+3,44+25,96+30,85	m	151,700	
				RAZEM	151,700
27	KNNR 1 d.1 0608-01	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie wyk.z przygotowaniem kruszywa.	m ³		
		1*0,1*151,7	m ³	15,170	
				RAZEM	15,170
28	KNNR 1 d.1 0214-02	Zasypanie wykopów fundamentowych podłużnych, punktowych, rowów, wykopów obiektowych, spycharki, grubość w stanie luźnym 30 cm, kategoria gruntu III-IV	m ³		
		477,534-15,17	m ³	462	
				RAZEM	462
29	KNNR 11 d.1 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm - demontaż	kpl.		
		Krotność = 2	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
30	KNNR 11 d.1 0103-08	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm - demontaż	m		
		Krotność = 2	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
31	KNNR 11 d.1 0103-04	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - opuszczanie na gł. 15.0 m; rura tłoczna o śr. 150 mm Pompa głębinowa Q=70m3/h, H=54,0 mH2O; Ns=18,5kW	kpl.		
		Krotność = 2	kpl.	1,000	
		1		RAZEM	1,000
32	KNNR 11 d.1 0103-08	Pompy głębinowe w studniach wierconych wraz z elektronicznymi sygnalizatorami poziomu wody - dodatek za każdy 1 m różnicy długości rury tłocznej o śr. 150 mm	m		
		Krotność = 2	m	7,000	
		7		RAZEM	7,000
33	KNNR 5 d.1 0405-01	Skrzynka pośrednia	szt		
		1	szt	1	
				RAZEM	1
2	45332000-3	Roboty technologiczne w budynku - II etap			
34	KNNR 11 d.2 0207-05 analogia	Filtry pośpieszne 20.F.1 I stopnia o śr. 2500mm i wys. 3160mm - wraz z armaturą, orurowaniem i złożami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
35	KNNR 11 d.2 0207-05 analogia	Filtry pośpieszne 20.F.2 II stopnia o śr. 2500mm i wys. 3160mm - wraz z armaturą, orurowaniem i złożami	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
36	KNR 2-15 d.2 0124-02	Sprężarka do napowietrzania i pneumatyki 0,4m ³ /min, 8bar ze zbiornikiem 270l, Ns=3,7 kW	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
37	KNNR 11 d.2 0205-03	Wodomierze z wyjściem impulsowym o śr. nom. 125 mm	szt.		
		6	szt.	6,000	
				RAZEM	6,000
38	KNNR 11 d.2 0205-03	Wodomierze z wyjściem impulsowym o śr. nom. 150 mm	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
39	d.2 kalk. własna	Lampa UV	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3	45240000-1	Remont zbiorników wyrównawczych - II etap			
40	KNR-W 2-01 d.3 0205-04	Roboty ziemne wykonywane koparkami zgarniakowymi 0.60 m ³ w gruncie kat.III-IV z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl. do 1 km 16*16*5-2*PoleKołaR(5,5)*4,7	m ³		
			m ³	387,141	
				RAZEM	387,141
41	KNR 4-04 d.3 0509-03	Rozebranie pokrycia dachowego z papy na betonie na zakład PoleKołaR(5,5)*2	m ²		
			m ²	189,970	
				RAZEM	189,970
42	TZKNBK V - d.3 260	Rusztowanie wewnętrzne rurowe - wys.do 5 m 3,14*2*2,75	m ²		
			m ²	17,270	
				RAZEM	17,270
43	KNR 2-02 d.3 1914-06	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego 3,14*2*2,75*5,5	m ²		
			m ²	94,985	
				RAZEM	94,985
44	KNR 19-01 d.3 0116-05	Usunięcie gruzu 3,14*2*2,75*5,5*0,1	m ³		
			m ³	9,499	
				RAZEM	9,499
45	KNR 4-01 d.3 0108-15	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji żwirowo-betonowych i żelbetowych na odległość do 1 km 3,14*2*2,75*5,5*0,1	m ³		
			m ³	9,499	
				RAZEM	9,499
46	d.3 kalk. własna	Naprawa przejść szczelnych	m ³		
		8	m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
47	d.3 kalk. własna	Czyszczenie strumieniowo - ściernie powierzchni betonowych pionowych niemalowanych 8	m ³		
			m ³	8,000	
				RAZEM	8,000
48	KNR 4-01 d.3 0716-07	Naprawa ubytków, wykonanie klina przyściennego 17,27	m ²		
			m ²	17,270	
				RAZEM	17,270
49	KNR-W 2-02 d.3 0603-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 3,14*5,5*4,7*5	m ²		
			m ²	405,845	
				RAZEM	405,845
50	KNR-W 2-02 d.3 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk. na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa 5,5*5,5*3,14/4	m ²		
			m ²	23,746	
				RAZEM	23,746
51	KNR-W 2-02 d.3 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa 5,5*5,5*3,14/4	m ²		
			m ²	23,746	
				RAZEM	23,746
52	KNR-W 2-02 d.3 0604-04	Izolacje przeciwwilgociowe pow. poziomych z papy na lepiku na gorąco - druga i nast. warstwa 5,5*5,5*3,14/4	m ²		
			m ²	23,746	
				RAZEM	23,746
53	KNR 2-02 d.3 1927-08	Próba szczelności zbiornika	próba		

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		2	próba	2,000	
				RAZEM	2,000
54	KNR 2-02 d.3 1927-07	Proby szczelności zbiorników - napelnienie wodą zbiorników rurami o śr.do 80 mm	m ³		
		200	m ³	200,000	
				RAZEM	200,000
55	KNR 2-02 d.3 1927-09	Proby szczelności zbiorników - spust lub napelnienie wodą w sposób grawitacyjny	prob.		
		2	prob.	2,000	
				RAZEM	2,000
56	KNNR 4 d.3 1611-16 analogia	Dezynfekcja zbiorników	odc. 200m		
		2	odc. 200m	2,000	
				RAZEM	2,000
57	KNR 2-17 d.3 0152-01	Wywietrzaki dachowe - wymiana	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
58	KNNR 2 d.3 0101-05 analogia	Deskowanie tradycyjne belek podciągów i wieńców	m ²		
		1,38	m ²	1,380	
				RAZEM	1,380
59	KNNR 2 d.3 0107-06	Betonowanie belek podciągów i wieńców zbrojonych w deskowaniu tradycyjnym	m ³		
		0,104	m ³	0,104	
				RAZEM	0,104
60	KNR 5-04 d.3 1617-06 analogia	Wykonanie pokrywy włazowej 1000x1000 mm na zawiasach ocieplonej	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
61	KNNR 7 d.3 0202-03	Montaż drabiny zejściowej stalowej ocynkowanej do zbiornika - H=4,5m Krotność = 2	t		
		0,07	t	0,070	
				RAZEM	0,070
62	KNR 2-01 d.3 0235-05	Formowanie i zagęszczanie nasypów o wys. 3.0-10.0 m spycharkami w gruncie kat. III-IV	m ³		
		387,141	m ³	387,141	
				RAZEM	387,141
63	KNR 2-01 d.3 0506-07	Plantowanie skarp i korony nasypów - kat.gr.I-III	m ²		
		422,5	m ²	422,500	
				RAZEM	422,500
64	KNR 2-01 d.3 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grub.warstwy humusu 5 cm	m ²		
		422,5	m ²	422,500	
				RAZEM	422,500
65	KNR-W 2-01 d.3 0526-01	Schody betonowe prefabrykowane o szer. 0.6 m na skarpach nasypów i przekopów	m		
		7,55	m	7,550	
				RAZEM	7,550