

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

Przedmiotem inwestycji jest „Budowa stacji uzdatniania wody w Lasocinie” w zakresie ustalonym z Inwestorem – Gminą Mała Wieś, ul. Jana Kochanowskiego 1, 09-460 Mała Wieś.

Wydajność ciągu technologicznego obiektu będzie wynosiła 50 m³/h. Stacja dzięki zastosowaniu zbiorników retencyjnych będzie mogła podawać do gminnej sieci wodociągowej wodę w maksymalnej ilości 110 m³/h (suma wydajności pompowni II-go stopnia na cele bytowo-gospodarcze i ppoż.).

Zamierzenie budowlane obejmuje swym zakresem budowę stacji uzdatniania wody poprzez budowę kompletnej stacji uzdatniania z infrastrukturą towarzyszącą. Nowa stacja uzdatniania wody zostanie usytuowana w miejscowości Lasocin, na działce nr 145/3 (Budynek-techniczny z infrastrukturą), działce nr 162/3, na której znajduje się studnia nr 2 oraz na działkach nr 144, 103, 41, 20, 161, 162/2, na których znajduje się planowana infrastruktura stacji. Inwestycja obejmuje poniższe roboty budowlane:

- montaż obudowy istniejącej studni głębinowej nr 2 wraz z wymianą pompy głębinowej,
- wymiana obudowy istniejącej studni głębinowej nr 1 (zamiast istniejącej obudowy betonowej) wraz z wymianą pompy głębinowej,
- budowę budynku technicznego wraz z montażem nowego ciągu technologicznego uzdatniania wody i podawania do sieci wodociągowej,
- montaż dwóch zbiorników retencyjnych wody uzdatnionej,
- montaż odстойnika popłuczyn,
- budowę drogi wewnętrznej umożliwiającej dojazd do budynku stacji uzdatniania wody oraz pozostałych obiektów,
- wykonanie opasek izolacyjnych obiektów z kostki betonowej (budynek i zbiorników retencyjnych),
- montaż rurociągów technologicznych: wody surowej, wody uzdatnionej, wody przelewowej i spustowej, wody popłucznej, wody nadosadowej i neutralizacji chloru,
- montaż odcinka przyłącza kanalizacji sanitarnej,
- montaż przyłącza elektroenergetycznego zalicznikowego oraz awaryjnego, kabli zasilających urządzenia w obiektach i kabli zasilających oświetlenie zewnętrzne wraz ze słupami oświetleniowymi,
- instalacja ogrodzenia wraz z bramą i furtką,
- odtworzenie terenów zielonych trawiastych..

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
ZAGOSPODAROWANIE TERENU						
1			ROBOTY PRZYGOTOWAWCZE			
1.1			ROZEBRANIE NAWIERZCHNI BETONOWEJ			
1	KNR 6		Rozebranie nawierzchni z betonu gr. 15 cm mechanicznie	m ²		
d.1.	0802-06					
1			95	m ²	95,000	
					RAZEM	95,000
2	KNR 4-01		Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odległość 8 km	m ³		
d.1.	0108-09					
1	0108-10		95*0,15	m ³	14,250	
					RAZEM	14,250
1.2			OCZYSZCZENIE TERENU			
3	KNR 13-12		Mechaniczne karczowanie drzew o śr. pow. 10 cm	szt.		
d.1.	0201-01					
2			30	szt.	30,000	
					RAZEM	30,000
4	KNR 13-12		Wywiezienie dłużyc na odległość 1 km	m ³		
d.1.	0201-07					
2			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
5	KNR 13-12		Wywiezienie dłużyc za każdy następny 1 km	m ³		
d.1.	0201-08		Krotność = 7			
2			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
6	KNR 19-01		Wywiezienie karpiny i gałęzi na odl. do 2 km	m ³		
d.1.	0104-02					
2			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
7	KNR 19-01		Wywiezienie karpiny i gałęzi - dodatek za każde 0.5 km ponad 2 km	m ³		
d.1.	0104-04		Krotność = 14			
2			3	m ³	3,000	
					RAZEM	3,000
2			DROGA WEWNĘTRZNA I PLAC MANEWROWY			
8	KNR-W 2-		Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych	m ²		
d.2	01 0114-02					
			385	m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
9	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm	m ²		
d.2	0101-01					
			385	m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
10	KNR 2-31		Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok.	m ²		
d.2	0101-02		Krotność = 6			
			385	m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
11	KNR 2-01		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m ³ z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1 km; grunt kat. I-II	m ³		
d.2	0239-01					
			385*0,5	m ³	192,500	
					RAZEM	192,500
12	KNR 2-01		Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II	m ³		
d.2	0214-03		Krotność = 14			
			385*0,5	m ³	192,500	
					RAZEM	192,500
13	KNR 2-31		Ława pod krawężniki betonowa z oporem	m ³		
d.2	0402-04					
			115*0,068	m ³	7,820	
					RAZEM	7,820
14	KNR 2-31		Krawężniki betonowe wtopione o wym. 15x22 cm na podsypce cem. piaskowej	m		
d.2	0403-05					
			115	m	115,000	
					RAZEM	115,000
15	KNR 2-31		Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub.warstwy po zag. 10 cm	m ²		
d.2	0104-05		poz.8	m ²	385,000	
					RAZEM	385,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
16	KNR 2-31 d.2 0114-05		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm poz.15	m ²		
				m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
17	KNR 2-31 d.2 0114-06		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 poz.16	m ²		
				m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
18	KNR 2-31 d.2 0114-07		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm poz.15	m ²		
				m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
19	KNR 2-31 d.2 0114-08		Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 poz.18	m ²		
				m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
20	KNR 2-28 d.2 0702-01		Umocnienie podłoża włókniną syntetyczną sep.-filtr. 16kN/m poz.15	m ²		
				m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
21	KNR 2-31 d.2 0511-04		Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 8 cm na podsypce piaskowej poz.15	m ²		
				m ²	385,000	
					RAZEM	385,000
3			MONTAŻ OGRODZENIA TERENU			
22	KNR-W 2- d.3 01 0308-05		Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 0.7 m (kat. gruntu I-II) 55	dół.		
				dół.	55,000	
					RAZEM	55,000
23	KNR-W 2- d.3 02 1804-12		Ogrodzenie panelowe 3D wys. 1.8 m (wys. panela 1.73 m) na słupkach stalowych 40x60 mm o rozstawie 2.5 m obsadzonych w gruncie i obetonowanych 137,5	m		
				m	137,500	
					RAZEM	137,500
24	KNR 7-30 d.3 0107-01		Słupki przybramowe z kształtowników 80x80 mm do bramy panelowej o wys. 1.8 m 2	szt.		
				szt.	2,000	
					RAZEM	2,000
25	KNR 2-02 d.3 1808-03		Brama dwuskrzydłowa wys.1.8 m szer. wrót 1,5x1,5m m paneli 3D w ramach z kształt. powlekana stal. na got. słupkach i furtka wys. 1.8 m szer. 0,9 m z paneli 3D 1	kpl.		
				kpl.	1,000	
					RAZEM	1,000
26	KNR-W 2- d.3 01 0501-01		Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z prze rzutem na odległość do 3 m - zagęszczanie ręczne - zasypianie dołów po starym ogrodzeniu 55*(0,2*0,2*0,5)-55*(0,1*0,1*0,5)	m ³		
				m ³	0,825	
					RAZEM	0,825
27	KNR-W 2- d.3 01 0232-01		Roboty ziemne wykonywane ładowarkami kołowymi o poj. łyżki 1.25 m3 z transportem urobku samochodami samowył. na odl do 1 km - ziemia uprzednio zmagazynowana w hałdach; grunt kat. I-II - wywóz gruntu 55*(0,1*0,1*0,5)	m ³		
				m ³	0,275	
					RAZEM	0,275
28	KNR-W 2- d.3 01 0210-03		Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat. I-II - wywóz gruntu Krotność = 14 poz.27	m ³		
				m ³	0,275	
					RAZEM	0,275
4			WYKONANIE I ODTWORZENIE TERENÓW ZIELONYCH			
29	KNR 2-23 d.4 0206-05		Przygotowanie i rozścielenie warstwy roślinnej z mieszanki na terenie rozścielenia i mech.wymieszaniami o gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm z wykorzystaniem części humusu zdjętego przy wykopach 575	m ²		
				m ²	575,000	
					RAZEM	575,000
30	KNR 2-23 d.4 0209-01		Ręczne wykonywanie nawierzchni trawiastej siewem z przykryciem nasion po wysiewie grabiami poz.29	m ²		
				m ²	575,000	
					RAZEM	575,000
31	KNR 2-23 d.4 0208-02		Jednokrotne zagęszczanie podłoża lub warstwy roślinnej walcem gładkim poz.29	m ²		
				m ²	575,000	
					RAZEM	575,000

Lp.	Podstawa	Nr spec. techn.	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
32	KNR 2-23		Deszczowanie terenu po wysiewie	m ²		
d.4	0207-04		Krotność = 21	m ²	575,000	
			poz.29			
					RAZEM	575,000
33	KNR 2-21		Mechaniczna pielęgnacja trawników parkowych	m ²		
d.4	0702-07		poz.29	m ²	575,000	
					RAZEM	575,000