

**PRZEDMIAR ROBÓT**  
**Budowa zbiornika próżniowego na terenie pompowni próżniowo tłocznej**  
**w Gminie Halinów dla miejscowości Hipolitów dz. Nr 92**

Lp.	Pozycja przedmiaru Nr STWIOR	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1	1 ST-01	Pełna obsługa geodezyjna	hm	1		

<b>2</b>						
<b>2 2 Roboty ziemne i konstrukcyjne</b>						
	<b>2.1</b> ST-01	<b>Roboty ziemne</b> Mechaniczne usunięcie humusu o grubości 15 cm. Wykopy oraz przekopy o głęb. do 4.5 m wyk. na odkład koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.6 m <sup>3</sup> w gr. kat. I-IV - 80%. Wykopy ręczne obiektowe o głębokości do 6,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych kat. I-II - 20%. Podłoża z piasku z materiałów sypkich grub. 20 cm. Umocnienie wykopów grodzicami stalowymi wbijanymi o długości 6 m. Ewentualne odwodnienie wykopów	m <sup>3</sup>	72		
	<b>2.2</b> ST-01	<b>Konstrukcja fundamentu dla zbiornika</b> Przygotowanie zbrojenia, umieszczenie w przygotowanym wykopie. Przygotowanie szalunków drewnianych. Układanie betonu B25 z wibrowaniem ręcznym. Usunięcie szalunków.	m <sup>3</sup>	5,476		
	<b>2.3</b> ST-01	<b>Zasypanie zbiornika</b> Zasypanie zbiornika piaskiem średnim z zagęszczaniem warstwami do Ip=90%.	mb	66,524		

<b>3</b>						
<b>3 3 Montaż zbiornika próżniowego</b>						
	<b>3.1</b> ST-01	<b>Dostawa zbiornika</b> Dostawa prefabrykowanego zbiornika. Ocena powłok antykorozyjnych. Ocena zgodności konstrukcji z dokumentacją.		1,00		
	<b>3.2</b> ST-01	<b>Montaż zbiornika w gotowym wykopie</b> Montaż zbiornika z użyciem dźwigu 40t. Przytwierdzenie stóp do fundamentu kotwami stalowymi. Umieszczenie pomp w miejscu przewidzianym w projekcie. Montaż armatury, automatyki i zasilania i sterowania.	kpl	1		
	<b>3.3</b> ST-01	<b>Proba szczelności, rozruch, włączenie do pracy</b> Próba szczelności pneumatyczna, próba na podciśnienie. Sprawdzenie układów zasilania i automatyki. Rozruch.	kpl	1		

Lp.	Pozycja przedmiaru Nr STWiOR	Opis	J.m.	Ilość	Cena jedn.	Wartość
4	4	<b>Podłączenie zbiornika do istniejących rurociągów</b>				
	4.1 ST-01	<b>Przyłączenie do rurociągów podciśnieniowych</b> Przygotowanie odcinków rurociągów i zgrzanie z rurociągami istniejącymi. Montaż zasuw odcinających.	kpl	3		
	4.2 ST-01	<b>Przyłączenie do istn. Rurociągu ssawnego i tłoczego</b> Dostawa i przygotowanie rurociągów k.o. Montaż w gotowym wykopie. Montaż zasuw odcinających	kpl	2		

5	5	<b>Rozbudowa szafy sterowniczej i aktualizacja oprogramowania komputera</b>				
	5.1 ST-01	<b>Rozbudowa szafy sterowniczej</b> Ułożenie kabli zasilających, sterowniczych oraz monitorujących od zbiornika do panelu PLC. Wykonanie niezbędnych prac przyłączeniowych i pomiarowych. Rozbudowa panelu PLC o niezbędne elementy.	kpl	1		
	5.2 ST-01	<b>Aktualizacja oprogramowania</b> Aktualizacja oprogramowania na komputerze na stanowiku operatorskim w przepompowni próżniowo tłocznej.	kpl	1		

Razem kosztorys  
VAT  
Ogółem kosztorys