

Załącznik nr 1 do ST_ Przedmiar robót dla zadania pn.Odtworzenie studni S-26, S-29 i S-49 na rurociągu solanki wraz z towarzyszącą infrastrukturą techniczną

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość	uwagi/komentarz
1		Prace organizacyjno-administracyjne			
1.1		Wykonanie projektu rozbiórki			
	kalk. ind.	Wykonanie projektu rozbiórki	kpl	3,000	
1.2		Wykonanie projektu budowlanego do pozwolenia na budowę			
	kalk. ind.	Wykonanie projektu budowlanego do pozwolenia na budowę	kpl	3,000	
1.3		Pozyskanie decyzji administracyjnych oraz przeprowadzenie ustaleń z Właścicielami działek			
	kalk. ind.	Pozyskanie decyzji administracyjnych oraz przeprowadzenie ustaleń z Właścicielami działek	kpl	3,000	
1.4		Opracowanie wielobranżowego projektu wykonawczego			
	kalk. ind.	Wykonanie wielobranżowego projektu wykonawczego	kpl	3,000	
1.5		Opracowanie dokumentacji powykonawczej			
	kalk. ind.	Wykonanie dokumentacji powykonawczej	kpl	3,000	
2		Prace przygotowawcze			
2.1		Tymczasowe drogi dojazdowe zgodnie z WAO Anwil S.A.			
2.1.1	KNR 2-25 0408 01	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych-wykonanie koryta studnia S-26:50*6 studnia S-29:40*6 studnia S-49:40*6	m2	780,000	
2.1.2	KNR 2-25 0408 02	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych-wykonanie podsypki piaskowej pod nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych	m2	780,000	
2.1.3	KNR 2-25 0408 04	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2)-budowa	m2	780,000	przyjęto zastosowanie płyt używanych - zmniejszona norma x 0,70
2.1.4	KNR 2-25 0408 06	Nawierzchnie z płyt żelbetonowych pełnych (płyty o powierzchni ponad 3 m2)-rozebranie	m2	780,000	
2.2		Organizacja placu budowy			
	kalk. ind.	Organizacja placu budowy - ogrodzenie, zabezpieczenie, dozorowanie	kpl	3,000	
2.3		Odpomowanie solanki oraz wywóz cieczy do kopalni Solino lub ANWIL			
	kalk. ind.	Odpomowanie solanki oraz wywóz cieczy do kopalni Solino lub ANWIL	kpl	3,000	w wycenie uwzględnić kilometrówkę z miejsca wypompowania solanki do ANWIL
3		Prace ziemne			
3.1	KNR 2-01 0206 02	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,40m3 w gruncie kategorii III z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odległość do 1,0km (2,8*((4,11+0,6*2)*0,6*2+2*3,35*0,6)+2,8*2,8*((2,80*2+0,60*2+4,11)+2,80*2,80*(0,60*2+3,35))*3 szt * 50%	m3	225,456	Wykop z nachyleniem skarpy 45° . Przyjęto 50% metrażu całego wykopu jako wykop mechaniczny
3.2	KNR 4-01 0104 02	Wykopy o ścianach pionowych przy odkrywaniu odcinkami istniejących fundamentów o głębokości do 1,5 m w gruncie kat. III (2,8*((4,11+0,6*2)*0,6*2+2*3,35*0,6)+2,8*2,8*((2,80*2+0,60*2+4,11)+2,80*2,80*(0,60*2+3,35))*3 szt * 50%	m3	225,456	Wykop ręczny przy ścianach studni i przy rurociągu solanki .Wykop z nachyleniem skarpy 45° . Przyjęto 50% metrażu całego wykopu jako wykop ręczny
3.3	KNNR 1 0315-04 analogia	Umocnienie wykopu (10,91*2+10,15*2)*2,80*3	m2	353,808	założenie uwarunkowane rodzajem/ kategorią gruntu
3.4	TZKNBK II-183 analogia	Rozbiórka umocnienia wykopu	m2	353,808	
4		Odwodnienie wykopu			
	kalk. ind.	Odwodnienie wykopu	kpl	3,000	założenie uwarunkowane warunkami gruntowymi
5		Prace rozbiórkowe			
5.1	KNR 13-12 0101-03	Rozbiórka konstrukcji i elementów żelbetonowych. strop: 3*4,11*3,35*0,15 płyta denna: 3*4,11*3,35*0,3	m3	18,587	
5.2	KNR 13-12 00101-01	Rozbiórka konstrukcji i elementów murowych ściany 3*0,51*(2,80-0,3-0,15)*(4,11*2+(3,35-0,51*2)*2)	m3	46,310	
5.3	KNR 4-01 0108 11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi na odległość do 1km 18,587+46,310	m3	64,898	
5.4	KNR 4-01 0108 12	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyladowczymi - na każdy następny 1km krotność 20x	m3	64,898	
6		Zabezpieczenie rurociągu solanki			
	kalk.ind.	Zabezpieczenie rurociągu solanki wraz z armaturą nz czas rozbiórki i betonowania (montaż + demontaż)	kpl	3,000	
7		Prace żelbetowe			
7.1	KNR 2-02 1101 01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym z betonu zwykłego (4,11+0,15*2)*(3,35+0,15*2)*0,10*3	m3	4,829	
7.2	KNR 2-02 0604 03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa (4,11+0,15*2)*(3,35+0,15*2)*3	m2	48,290	
7.3	KNR 2-02 0604 04	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - druga i następna warstwa	m2	48,290	
7.4	KNR 2-02 1905 01	Deskowanie systemowe U-Form ław, stóp fundamentowych i płyt dennych płyty fundamentowe: 3*0,30*(2*4,11+2*3,35)	m2	13,428	
7.5	KNR 2-02 1916 06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 30cm płyty fundamentowe: 3*0,30*4,11*3,35	m3	12,392	
7.6	KNR W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o średnicy 12-14mm 12,392*0,2	tonę	2,478	
7.7	KNR 2-02 1906 01	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych o grubości do 20cm i wysokości do 4m 3*(4,11*2+3,35*2+(4,11-2*0,2)*2+(3,35-2*0,2)*2)*(2,80-0,3-0,15)	m2	199,092	

7.8	KNR 2-02 1920-04	Betonowanie ścian zbrojonych o grubości do 20cm o wysokości do 2m w deskowaniu tradycyjnym i wysokości do 3,6m w deskowaniu systemowym $3*0,20*((2,80-0,30-0,15)*(4,11*2+(3,35-0,2*2)*2))$	m3	19,909	należy usunąć deskowanie
7.9	KNR W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o średnicy 12-14mm 19,909*0,2	tonę	3,982	
7.10	KNR 2-02 1903-07	Deskowanie tradycyjne przekrój płyty stropowe: 3*4,11*3,35	m2	41,306	
7.11	KNR W 2-02 0259-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane o średnicy 12-14mm 6,196*0,2	tonę	1,239	
7.12	KNR 2-02 1916-04	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 15cm płyty stropowe: 3*0,15*4,11*3,35	m3	6,196	
7.13	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $3*2,8*((4,11-2*0,2)*2+(3,35-2*0,2)*2)$	m2	111,888	rusztowania wewnątrz studni
7.14	kalk.ind.	Przejścia rurowe+uszczelnienie	kpl	6,000	
8		Izolacja zewnętrzna			
8.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $3*2,8*((4,11*2+3,35*2)$	m2	125,328	
8.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych, cylindrycznych	m2	125,328	
8.3	KNR BC-02 0211-02 analogia	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji betonowych zaprawą cementowo-polimerową- wykonanie warstwy szczepnej	m2	125,328	Na potrzeby przygotowania przedmiaru przyjęto przykładowy system zabezpieczenia wodoszczelnego na zewnątrz studni. Obowiązkiem Wykonawcy jest dobór systemu zabezpieczenia zgodnie z zapisami ST
8.4	KNR BC-02 0211-06 analogia	Ręczna reprofiliacja (wypełnianie ubytków) powierzchni pionowej konstrukcji żelbetonowych zaprawą cementowo-polimerową; wielkość ubytków 5 mm	m2	125,328	
8.5	KNR BC-02 0301-06 analogia	Izolacje i uszczelnienia z dwuskładnikowej elastycznej zaprawy AQUAFIN 2K na powierzchniach pionowych narażonych na działanie wody ciśnieniowej ; grubość warstwy 2,5 mm	m2	125,328	
9		Zabezpieczenie chemoodporne wewnątrz studni			
9.1	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10m $3*2,8*((4,11-2*0,2)*2+(3,35-2*0,2)*2)$	m2	111,888	rusztowania wewnątrz studni
9.2	KNR 0-25 0403-02	Czyszczenie strumieniowo-ściernie na sucho powierzchni pionowych, skośnych, cylindrycznych płyty fundamentowe: $(4,11-2*0,2)*(3,35*0,2*2)*3$ ściany: $3*(2,80-0,3-0,15)*(2*(4,11-2*0,20)+2*(3,35-2*0,20))$ płyty stropowe: $(4,11-2*0,2)*(3,35*0,2*2)*3$	m2	123,734	Na potrzeby przygotowania przedmiaru przyjęto przykładowy system zabezpieczenia chemoodpornego wewnątrz studni. Obowiązkiem Wykonawcy jest dobór systemu zabezpieczenia zgodnie z zapisami ST
9.3	KNR 0-25 0122-02	Usuwanie ścierniwa ze zbiorników podziemnych- usuwanie ręczne	kpl	123,734	
9.4	KNR 7-11 0101-01	Grunтовanie podłoży betonowych	m2	123,734	
9.5	KNR 7-11 0106-01	Szpachlowanie zagruntowanych podłoży w zbiornikach i aparatach przy grubości warstwy do 3mm	m2	123,734	
9.6	KNR 7-11 0105-04 krotność 3	Wykonanie powłok z żywic sztucznych zbrojonych podwójnie w zbiornikach i aparatach 123,734	m2	123,734	krotność 3x
9.7	KNR 7-11 0103-01	Wykonanie trzywarstwowych powłok z żywic sztucznych w zbiornikach i aparatach	m2	123,734	
10		Zasypanie			
10.1	KNKRB 1 0214-06	Załadunek gruntu kat.III koparkami podsiebiernymi o pojemności łżyki 0.60 m3 na samochody i zasypanie wykopów spycharkami	m3	450,912	
10.2	KNR 2-01 0236-03	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami :grunty sypkie kategorii I-III	m3	450,912	
10.3	KNR 2-01 0510-01	Humusowanie skarp z obsianiem przy grubości warstwy humusu 5cm	m2	450,912	
10.4	KNR 2-01 0510-02	Humusowanie skarp z obsianiem - dodatek za każde dalsze 5cm humusu	m2	450,912	
11		Telemetria demontaż i montaż			
	kalk.ind.	Telemetria	kpl	3,000	
12		Drabina			
	KNR 2-02 1213-01	Drabiny wewnętrzne pionowe o długości do 3m	m	7,500	
13		Kominki wentylacyjne			
	kalk.ind.	Kominki wentylacyjne	szt	6,000	
14		Właz tworzywowy kwadratowy o szerokości w świetle 600x600 mm z zabezpieczeniem przed kradzieżą			
	KNNR 4 0227-05 analogia	Właz kanałowy żeliwny okrągły typu ciężkiego	szt	3,000	
15		Rekultywacja			
	kalk.ind.	Rekultywacja terenu, likwidacja zaplecza	kpl	3,000	
16		Gwarancje, ubezpieczenia, nadzór budowy			
	kalk.ind.	Gwarancje, ubezpieczenia, nadzór budowy	kpl	1,000	

UWAGI: 1.Przedmiar jest szacunkowy i został przygotowany na potrzeby przygotowania Oferty . Jeżeli Oferent uzna za konieczne uzupełnienie przedmiaru o dodatkowe pozycje , prosimy o wprowadzenie ich do kosztorysu ofertowego na końcu z jednoznacznym opisem jako dodatkowe pozycje.
2. Ostateczne rozliczenie prac nastąpi kosztorysem powykonawczym w oparciu o parametry cenotwórcze oraz ceny jednostkowe z kosztorysu ofertowego.