

KOSZTORYS INWESTORSKI – FONTANNA ŻABIA STUDNIA NAD BOBREM

		FONTANNA "żabia studnia" nad Bobrem				
		Roboty rozbiórkowe				
	KNR 4-04 0101-05-060	Rozebranie murów i słupów z cegły poniżej terenu na zaprawie cementowej <i>krotność = 1,000</i>	0,578	m3		
	KNR 4-04 0302-01-060	Rozebranie ław, stóp i fundamentów pod maszyny betonowych <i>krotność = 1,000</i>	1,190	m3		
	KNR 4-04 1103-01-060	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze <i>krotność = 1,000</i>	1,768	m3		
	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km <i>krotność = 1,000</i>	1,768	m3		
	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiorki przy mechanicznym zaladowaniu i wyladowaniu samoch. samowyl. - dod. za każdy nast. rozp. 1 km <i>krotność = 8,000</i>	1,768	m3		
	AW3	OPLATA ZA UTYLIZACJĘ <i>krotność = 1,000</i>	1,768			
		Razem:				
		Roboty ziemne				
	KNR 2-01 0221-05-060	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat. I-II <i>krotność = 1,000</i>	2,778	m3		
	KNNR 1 0202-100-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 1,20 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III-IV (WYWÓZ Z ODKŁADU) <i>krotność = 1,000</i>	1,500	m3		
	KNNR 1 0208-020-060	Nakłady uzup. do tablic za każdy rozpoczęty 1 km odl. transportu ponad 1 km samochodami samowyl. do 5t, przy przewozie po drogach o nawierz. utwardzonej. Grunt I-IV <i>krotność = 8,000</i>	1,500	m3		
	KNR 2-01 0501-01-060	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat. I-III z przerzutem na odl. do 3 m <i>krotność = 1,000</i>	1,278	m3		
	KNR 2-01 0236-01-060	Zagęszczenie gruntu <i>krotność = 1,000</i>	1,278	m3		
	AW3	OPLATA ZA UTYLIZACJĘ <i>krotność = 1,000</i>	1,500			

KOSZTORYS INWESTORSKI – FONTANNA ŻABIA STUDNIA NAD BOBREM

		Razem:				
		Roboty betonowe				
	KSNR 2 0101-01-050	Obszalunek podkładu betonowego <i>krotność = 1,000</i>	0,826	m2		
	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podł.gruntowym <i>krotność = 1,000</i>	4,760	m3		
	KNR 2-02 0616-03-050	Izolacje z papy asfalt.na sucho pozioma - jedna warstwa ze smarowaniem zakładów <i>krotność = 1,000</i>	4,760	m2		
	KNR 2-02W 1902-06-060	Płyty denne zbrojone w deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie <i>krotność = 1,000</i>	0,952	m3		
	KNR 2-02W 1905-01-050	Ściany żelbetowe proste grub. 20 cm wys. do 4 mw deskowaniu tradycyjnym z transportem betonu pompą na samochodzie <i>krotność = 1,000</i>	5,040	m2		
	KSNR 2 0103-03-034	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. do 14 mm <i>krotność = 1,000</i>	0,154	t		
	KNR 2-02 0603-09-050	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- pierwsza warstwa <i>krotność = 1,000</i>	1,652	m2		
	KNR 2-02 0603-10-050	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z roztworu asfalt.- druga i nast.warstwa <i>krotność = 1,000</i>	1,652	m2		
	-050	Zatarcie powierzchni betonowej <i>krotność = 1,000</i>	4,760	m2		
	KNR 2-02 1503-03-050	Malowanie farbą basenową w kolorze piskowym <i>krotność = 1,000</i>	9,303	m2		
	-040	Wyokrąglenie wewnętrznych krawędzi na styku ścian z płytą denną <i>krotność = 1,000</i>	8,260	m		
		Razem:				
		Nawierzchnia przy fontanninie				
	KNR 2-31 0103-01-050	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-II <i>krotność = 1,000</i>	108,560	m2		
	KNR 2-31 0106-01-050	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - 6 cm grub.po zagęszcz. <i>krotność = 1,000</i>	108,560	m2		
	KNR 2-31 0106-02-050	Warstwa odcinająca zagęszczana ręcznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. <i>krotność = 4,000</i>	108,560	m2		

KOSZTORYS INWESTORSKI – FONTANNA ŻABIA STUDNIA NAD BOBREM

	KNR 2-31 0407-02-040	Uniwersalne obrzeże-"EKO-BORD" UNI <i>krotność = 1,000</i>	60,300	m		
	KNR 2-31 0105-01-050	Warstwa dynamiczna HanseMineral . Powierzchnię zewnętrzną przewalcować (bez wibracji)- grub.po zagęszcz. 10 cm <i>krotność = 1,000</i>	108,560	m2		
	KNR 2-31 0105-01-050	Nawierzchnia HanseGrand. Powierzchnię zewnętrzną przewalcować (bez wibracji)- grub.po zagęszcz. 4 cm <i>krotność = 1,000</i>	108,560	m2		
		Razem:				
		Roboty wodno-kanalizacyjne				
	KNR 5-10W 0303-01-040	Układanie rur ochronnych z PCW o śr.do 75 mm w wykopie <i>krotność = 1,000</i>	30,000	m		
	KNR 2-02 1912-01-112	montaż przepust PVC 2" x300mm <i>krotność = 1,000</i>	5,000	SZT.		
	KNR 2-18W 0109-01-040	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PE <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m		
	KNR 2-18W 0112-01-020	Sieci wodociągowe - montaż kształtek ciśnieniowych PE <i>krotność = 1,000</i>	7,000	szt		
	KNR 2-15W 0132-06-112	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur z tworzyw sztucznych <i>krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.		
	KNR 2-15W 0126-04-040	Próba szczelności instalacji wodociągowych w budynkach niemieszkalnych (rurociąg o śr. do 65 mm) <i>krotność = 1,000</i>	45,000	m		
	-090	Dostawa instalacji fontanny wraz z układem filtracyjnym i dezynfekcji wraz z kompletnym montażem, włącznie z uruchomieniem obiektu. <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
	KNR 2-01 0317-02-060	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m3		
	KNR 2-18 0501-02-050	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m2		
	KNR 2-18 0501-02 analogi-050	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.30 cm <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m2		
	KNR 2-01 0320-02-060	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m <i>krotność = 1,000</i>	8,250	m3		

KOSZTORYS INWESTORSKI – FONTANNA ŻABIA STUDNIA NAD BOBREM

	KNR 2-18W 0408-03-040	Kanały z rur kanalizacyjnych PVC o średnicy zewnętrznej 200 mm łączonych na wcisk <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m		
	KNR 4-01 0208-02-112	Przebicie otworów o pow.do 0.05 m2 w elementach z betonu żwirowego o grub.do 20 cm (włączenie do istniejącej studzienki) <i>krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.		
	KNR 4-01 0326-05-112	Zamurowanie gniazd i wnęk o objęt.do 0.05 m3 (włączenie do istniejącej studzienki) <i>krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.		
	KNR 2-18 0804-02-040	Próba szczelności kanałów rurowych o średnicy nominalnej 200 mm. Dowóz wody samochodem beczkowozem 4 t <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m		
		Razem:				
		Roboty elektryczne				
	KNR 5-08 0301-03-112	Przygotowanie podłoża pod mocowanie osprzętu przez przykręcenie do kołków plast.w podłożu betonowym <i>krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.		
	KNR 5-08 0303-03-112	Montaż na gotowym podłożu puszek 75x75 z tworzywa szt. o il. wylotów 3 i przekroju przewodów do 2.5 mm2 - mocowanych przez przykręcenie <i>krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.		
	KNR 5-10 0118-01-040	Linia zasilająca przewodami YDY <i>krotność = 1,000</i>	30,000	m		
	KNR 5-10 0604-01-112	Obróbka kabla YDY <i>krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.		
	KNR 5-08 0815-16-112	Podłączenie silników <i>krotność = 1,000</i>	3,000	SZT.		
	KNR 5-08 0813-02-112	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinitowej pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	12,000	SZT.		
	KNR 2-02 1912-01-112	montaż przejścia kablowego <i>krotność = 1,000</i>	4,000	SZT.		
	KNR 5-08 0504-03-112	Montaż opraw (reflektor) <i>krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.		
	KNR 4-03 1202-01-108	Sprawdzenie i pomiar kompletnego obwodu elektrycznego niskiego napięcia <i>krotność = 1,000</i>	1,000	pomi r		
	KNR 4-03 1203-01-101	Badanie linii kablowej <i>krotność = 1,000</i>	1,000	odcin ek		
	KNR 4-03 1205-03-108	Pierwszy pomiar instalacji odgromowej <i>krotność = 1,000</i>	1,000	pomi r		

KOSZTORYS INWESTORSKI – FONTANNA ŻABIA STUDNIA NAD BOBREM

	KNR 4-03 1205-04-108	Następny pomiar instalacji odgromowej <i>krotność = 1,000</i>	1,000	pomi r		
		Razem:				
		Studnia techniczna i przepompownia				
	-090	Dostawa i montaż pompa rzępi <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
	-090	Dostawa i montaż szafka zasilająco-sterująca <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
	KNR 5-08 0504-03-112	Montaż opraw <i>krotność = 1,000</i>	2,000	SZT.		
	-090	Dostawa i montaż wyposażenia i urządzeń przepompowni	1.000	Kpl.		
		Razem:				
		Roboty kamieniarsko-sztukatorskie i odlewy				
	Z-1-020	Rzeźba- Żaba+ misa(muszla); rekonstrukcja odlew w betonie <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt		
	TZKNBK 1916 2301-0030-040	Dzielenie (szramowanie) o dług. 0.50 m płyt przetartych o grub. 10 cm z piaskowca -CEMBROWINA <i>krotność = 1,000</i>	9,000	m		
	TZKNBK 1916 2206-0010-050	Klinowanie - dzielenie bloku z piaskowca 'Rakowiczki' o wys.do 80 cm i długości do 1.0 m-CEMBROWINA <i>krotność = 1,000</i>	4,500	m2		
	TZKNBK 1916 0101-0040-050	Montaż okładziny, cokołów, ścian i pilastrów o obw.elem.do 6 m/m2 i grub. elem.do 12 cm-CEMBROWINA <i>krotność = 1,000</i>	4,500	m2		
	-040	Wykonanie pełnego zabiegu hydrofobizacji <i>krotność = 1,000</i>	9,000	m		
	KNR 4-01 0108-17-060	Dostawa materiału-PIASKOWIEC <i>krotność = 1,000</i>	4,500	m3		
	KNR 4-01 0108-20-060	Dostawa materiału-PIASKOWIEC za każdy nast. 1 km <i>krotność = 41,000</i>	4,500	m3		
		Razem:				
		Konserwacja istniejącej kamiennej misy przelewowej w formie stylizowanej muszli				
	TZKNC VI 1/3-b-057	Oczyszczenie powierzchni metodami chemicznymi bez względu na ilość powtórzeń wraz z doczyszczaniem mechanicznym - kamień porowaty - piaskowiec <i>krotność = 1,000</i>	50,000	dm2		
	TZKNC VI 1/8-b-057	Usuwanie z powierzchni kamienia pobrał wapiennych - kamień porowaty - piaskowiec <i>krotność = 1,000</i>	50,000	dm2		

KOSZTORYS INWESTORSKI – FONTANNA ŻABIA STUDNIA NAD BOBREM

	TZKNC VI 1/14-b-057	Odsalanie kamienia (trzykrotne powtórzenie zabiegu) - kamień porowaty - piaskowiec <i>krotność = 1,000</i>	50,000	dm2		
	TZKNC VI 1/13-b-057	Zniszczenie żywotności mikroorganizmów w porach kamienia metodą chemiczną (dezynfekcja) - kamień porowaty - piaskowiec <i>krotność = 1,000</i>	50,000	dm2		
	TZKNC VI 3/4-a-057	Uzupełnianie ubytków za pomocą kitów na bazie wapna dotowanego lub cementu nisko alkalicznego z ewentualnymi dodatkami modyfikującymi (kity podbarwione w masie na kolor otoczenia) (2%) <i>krotność = 1,000</i>	50,000	dm2		
	TZKNC VI 5/1-b-112	Uzupełnienie ubytków - flekowanie. Flek o powierzchni do 10 cm2. Piaskowiec. <i>krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.		
	TZKNC VI 3/7-a-057	Scałanie kolorystyczne kitów (patynowanie) <i>krotność = 1,000</i>	50,000	dm2		
	TZKNC VI 2/3-a-057	Wzmacnianie lub hydrofobizacja powierzchniowa kamienia. <i>krotność = 1,000</i>	50,000	dm2		
	TZKNC VI 2/4-a-057	Klejenie i przytwierdzanie rozluźnionych i oberwanych elementów kamiennych. <i>krotność = 1,000</i>	50,000	dm2		
	TZKNBK 1916 0111-0020-112	Montaż i demontaż elementów cembrowiny <i>krotność = 1,000</i>	1,000	SZT.		
		Razem:				
		Remont ogrodzenia i schodów				
	KNR 4-04 0102-02-060	Rozebranie murów i słupów z cegły powyżej terenu ANALOGIA <i>krotność = 1,000</i>	5,628	m3		
	KNR 4-04 0101-01-060	Rozebranie fundamentów z cegły na zaprawie cementowo-wapiennej <i>krotność = 1,000</i>	3,299	m3		
	KNR 2-31 0815-01-050	Rozebranie schodów terenowych <i>krotność = 1,000</i>	17,480	m2		
	KNR 2-31 0802-05-050	Ręczne rozebranie podbudowy <i>krotność = 1,000</i>	17,480	m2		
	KNR 2-31 0818-01-040	Rozebranie poręczy ochronnych rurowych <i>krotność = 1,000</i>	5,700	m		
	KNR 4-04 1103-01-060	Zaladowanie gruzu koparko-ladowarka przy obsłudze na zmianie robocza przez 3 samochody samowyladowcze <i>krotność = 1,000</i>	15,045	m3		

KOSZTORYS INWESTORSKI – FONTANNA ŻABIA STUDNIA NAD BOBREM

	KNR 4-04 1103-04-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyladowczym na odleg. 1 km <i>krotność = 1,000</i>	15,045	m3		
	KNR 4-04 1103-05-060	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samoch. samowyl.- dod.za każdy nast.rozp. 1 km <i>krotność = 8,000</i>	15,045	m3		
	AW3	OPLATA ZA UTYLIZACJĘ <i>krotność = 1,000</i>	15,045			
	KNNR 1 0209-020-060	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi o pojemności łyżki 0,15 m3 na odkład. Grunt kategorii III <i>krotność = 1,000</i>	16,661	m3		
	KNNR 1 0202-08010-060	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0,60 m3 z transportem urobku samochodami samowyladowczymi 5-10 t na odl.do 1 km.Grunt kat.III-IV <i>krotność = 1,000</i>	9,315	m3		
	KNNR 1 0208-01010-060	Nakłady uzup.do tablic za każdy rozpoczęty 1km odl.transportu ponad 1km samochodami samowyl.5-10t,przy przewozie po terenie lub drogach gruntowych.Grunt I-IV <i>krotność = 8,000</i>	9,315	m3		
	AW3	OPLATA ZA UTYLIZACJĘ <i>krotność = 1,000</i>	9,315			
	KNR 2-02 1101-01-060	Podkłady betonowe na podł.gruntowym <i>krotność = 1,000</i>	1,274	m3		
	KNR 2-02 1101-01-060	Wylewanie fundamentu bezpośrednio w gruncie. ANALOGIA <i>krotność = 1,000</i>	6,072	m3		
	KNNR 1 0317-010-060	Zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odległość do 3 m z zagęszczeniem. Grunt kategorii I-III <i>krotność = 1,000</i>	1,278	m3		
	KNR 2-02 1807-01-020	Słupy przybramowe z fundamentami o wysokości 1,8 m,cegłane o przekroju 51x51 cm. <i>krotność = 1,000</i>	2,340	szt		
	KNR 2-02 1801-01-040	Cokoły ceglane o wymiarach 0,25 X 0,25 m z cegiel na fundamencie o wymiarach 0,25 X 0,80 m. <i>krotność = 1,000</i>	2,340	m		
	-040	Dostawa i montaż furtki i przesła drewniane <i>krotność = 1,000</i>	2,500	m		
	-050	Dostawa i montaż przęseł z kształtek ceramicznych ręcznie formowane <i>krotność = 1,000</i>	8,970	m2		

KOSZTORYS INWESTORSKI – FONTANNA ŻABIA STUDNIA NAD BOBREM

	KNR 2-02 2101-04-050	Okładziny ścian i pilastrów z płyt prostokątnych (piaskowiec i wapień miękki). Stosunek długości obwodu elementów do powierzchni do 8 m/m2 i grubości do 12 cm <i>krotność = 1,000</i>	8,301	m2		
	KNR 2-02 0119-02-040	Zwieńczenie murka z cegły pełnej ANALOGIA <i>krotność = 1,000</i>	11,960	m		
	KNR 2-31 0114-07-050	Podbudowy z kruszywa łamanego. Warstwa górna. Grubość warstwy po zagęszczeniu 8 cm <i>krotność = 1,000</i>	17,531	m2		
	KNR 2-02 2112-02-040	Stopnie proste okładzinowe kamienne (piaskowiec i wapień miękki), o grubości do 5 cm i szerokości stopnia 40 cm. <i>krotność = 1,000</i>	79,170	m		
		Razem:				
		Razem:				
		DOKUMENTACJA WYKONAWCZA I POWYKONAWCZA				
	TZKNC VI 6/5-a-090	Opracowanie dokumentacji konserwatorskiej powykonawczej. Przeciętny stopień trudności. <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
	TZKNC VI 6/7-a-090	Kompletowanie dokumentacji fotograficznej konserwatorskiej wraz z opisem. Przeciętny stopień trudności. <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
	-090	Projekt powykonawczy wraz z niezbędnymi odbiorami i decyzjami administracyjnymi, pozwoleniami, opiniami itp. <i>krotność = 1,000</i>	1,000	kpl		
		Razem:				
		Koszty z narzutami netto				
		Podatek Vat 23%				
		Koszty z narzutami brutto				