

Biuro Usług Budowlanych
inż. Gerard Miczko
43-460 Wisła, ul. Świerkowa 5

PRZEDMIAR TYNIOK

NUMER OBIEKTU :
NUMER KOSZTORYSU :

INWESTYCJA

nazwa : Budowa zbiornika przeciw pożarowego
adres : Koniaków Tyniok

ZAMAWIAJĄCY

nazwa : Gmina Istebna
adres : Istebna 1000

WYKONAWCA

nazwa :
adres :

RODZAJ ROBÓT : Inżynieryjne

OPRACOWAŁ : inż. Gerard Miczko
DATA OPRACOWANIA : 2012/07/09

.....

ZAMAWIAJĄCY

~~Inż. GERARD MICZKO
Upr. bud. 2402 Upr. inst.
213167 wyznaczone przez U.W.
w Bielsku-Białej~~

WYKONAWCA

Biuro Usług Budowlanych
inż. Gerard Miczko
43-460 Wisła, ul. Świerkowa 5

PRZEDMIAR ROBÓT

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B Ó T	JEDN. MIARY	ILOŚĆ * KROTNOŚĆ	WSPÓŁCZYNNIKI		
					R	M	S
	Element :	1 Zbiornik					
	Asortyment :	1/ 1					
1	KNNR 1W 0102-01-00	Mechaniczne karczowanie zagajników gęstych powyżej 60% powierzchni	ha	0.0500 * 0.2500 = 0.0125			
2	KNNR 1W 0110-01-00	Usunięcie i spalanie pozostałości po karczunku. Dragowina, karczce, gałęzie i resztki z drzew bez względu na średnice	mp	24.0000 * 0.2500 = 6.0000			
3	KNNR 1W 0210-03-00 90 %	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 16*1.7*6*0.9	m3	146.8800 * 0.2500 = 36.7200			
4	KNNR 1W 0305-03-00 10 % ręcznie	Wykopy liniowe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1,5 m. Wykopy o szerokości do 1,5 m. Grunt kategorii IV 16*1.7*6*0.1	m3	16.3200 * 0.2500 = 4.0800			
5	KNNR 1W 0210-03-00 do spuszczenia wody	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 1.6*0.8*30	m3	38.4000			
6	KNNR 1W 0210-01-00 zasypanie łyżką koparki	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III	m3	38.4000			
7	KNRW 218W 0108-03-00 do opróżniania zbiornika	Rurociągi ciśnieniowe z rur typu PVC o średnicy zewnętrznej 110 mm łączone na wcisk	m	30.0000			
8	KNRW 218W 0210-02-00 do opróżniania zbiornika	Zasowy typu "E" /z nasuwką/ kielichowe z obudową o średnicy 110 mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1.0000			
9	KNNR 1W 0608-01-01 dot. obsypki oraz podsypki	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: piasku 0.3*0.3*30	m3	2.7000			
10	KNNR 1W 0608-01-02 dot. podsypki dna zbiornika	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: pospółki 13.2*4.6*0.1	m3	6.0720 * 0.2500 = 1.5180			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B Ó T	JEDN. MIARY	ILOŚĆ * KROTNOŚĆ	WSPÓŁCZYNNIKI		
					R	M	S
11	KNRW 218W 0511-01-00 dot. chudego betonu B10 - 10 cm	Podłoża z materiałów sypkich o grubości 10 cm, pod kanały i obiekty 13.1*4.5*0.1	m3	5.8950 * 0.2500 = 1.4738			
12	KNRW 218W 0501-02-00 10-12 mm	Ręczne przygotowanie zbrojenia, konstrukcje proste z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14 mm	t	5.0000 * 0.2500 = 1.2500			
13	KNRW 218W 0504-02-00	Montaż zbrojenia z prętów stalowych o średnicy powyżej 8 do 14 mm, ścian płaskich	t	5.0000 * 0.2500 = 1.2500			
14	KNRW 218W 0507-02-00	Deskowanie ścian prostych, bloków oporowych o wysokości do 3 m (13*2.5*4)+(4.4*2.5*10)	m2	240.0000 * 0.2500 = 60.0000			
15	KNRW 218W 0507-04-00	Deskowanie stropów 12*4	m2	48.0000 * 0.2500 = 12.0000			
16	KNRW 218W 0509-01-00	Układanie mieszanki betonowej w ławach fundamentowych i blokach oporowych pompą do betonu na samochodzie 13*4.4*0.2	m3	11.4400 * 0.2500 = 2.8600			
17	KNRW 218W 0509-02-00	Układanie mieszanki betonowej w ścianach prostych i łukowych pompą do betonu na samochodzie (13*2.5*0.2*2)+(4*2.5*0,2*4)	m3	21.0000 * 0.2500 = 5.2500			
18	KNRW 218W 0509-03-00	Układanie mieszanki betonowej w stropach pompą do betonu na samochodzie 13*4.4*0.2	m3	11.4400 * 0.2500 = 2.8600			
19	KNRW 218W 0525-02-00 dot. zaprawy dla wody pitnej	Zwykłe tynki cementowe na ścianach pionowych (12*2.5*2)+(8*4*2.5)+(12*4)	m2	188.0000 * 0.2500 = 47.0000			
20	KNRW 218W 0612-01-00 z zewnątrz	Pierwsza warstwa izolacji powłokowych poziomych powierzchni betonowych, powłoka z emulsji lub roztworu asfaltowego-gruntowanie (13+4.4)*2*2.9+(13*4.4)	m2	158.1200 * 0.2500 = 39.5300			
21	KNRW 218W 0611-02-03	Każda następna warstwa izolacji poziomej powierzchni betonowych, papą zgrzewalną polimerowo-asfaltową	m2	158.1200 * 0.2500 = 39.5300			
22	KNRW 218W 0529-03-00	Osadzenie wiązków stalowych ze stali nierdzewnej w stropie zbiornika - wiąz z atestem dla wody pitnej.	szt	4.0000 * 0.2500 = 1.0000			
23	KNRW 218W 0522-03-00 wys. 1,5 m	Pionowe przewody przewietrznikowe, kanał z rur PVC o średnicy 200 mm z uszczelnieniem klasy N lub S	m	6.0000 * 0.2500 = 1.5000			

LP	PODSTAWA WYCENY	OPIS ROBÓT	JEDN. MIARY	ILOŚĆ * KROTNOŚĆ	WSPÓŁCZYNNIKI		
					R	M	S
24	KNRW 218W 0523-01-00 dla włazów	Kominy włazowe z kręgów betonowych o średnicy 800 mm	m	2.8000 * 0.2500 = 0.7000			
25	KNRW 218W 0527-01-00 wlot, wylot i opróżnianie	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi PS przy grubości ściany 20 cm, średnicy nominalnej otworu 210 mm	szt	3.0000			
26	KNNR 1W 0212-02-00 obsypanie łyżką koparki	Wykopy jamiste wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III (16+6)*2*3*2+(16*6*0.5)	m3	312.0000 * 0.2500 = 78.0000			
27	KNNR 1W 0311-02-00	Ręczne formowanie nasypów z ziemi dostarczanej samochodami samowyładowczymi. Grunt kategorii III-IV	m3	120.0000 * 0.2500 = 30.0000			
28	KNNR 1W 0503-02-00	Plantowanie (obrobienie na czysto) powierzchni skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie. Grunt kategorii IV 19*9	m2	171.0000 * 0.2500 = 42.7500			
29	KNNR 1W 0507-03-00	Obsianie skarp w ziemi urodzajnej	m2	171.0000 * 0.2500 = 42.7500			
29a	KNRW 218W 0529-04-00	Osadzenie stopni płaskich ze stali nierdzewnej w zbiorniku do schodzenia.	szt	8.0000			
	Element :	2 Wodociąg- tłoczny i p.poż.					
	Asortyment :	2/ 1					
30	KNNR 1W 0111-02-00	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych (drogi). Trasa dróg w terenie pagórkowatym lub górskim	km	0.3000			
31	KNNR 1W 0210-03-00 szer. dna 0,8 m - mech. 95 %	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,25 m3, głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii III-IV 265*1.2*1.5* 0.95	m3	453.1500			
32	KNNR 1W 0307-08-00	Wykopy liniowe szerokości 0,8-2,5 m i głębokości do 9,0 m o ścianach pionowych w gruntach suchych z ręcznym wydobyciem urobku. Grunt kategorii III-IV 265*1.2*1.5*0.05	m3	23.8500			
33	KNNR 1W 0608-01-01 dot. podsypki i obsypki	Podsypka filtracyjna w gotowym wykopie. Wykonanie podsypki z przygotowaniem kruszywa: piasku 265*0.4*0.8	m3	84.8000			
34	KNRW 218W 0109-01-00 rurociąg tłoczny	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, o średnicy zewnętrznej 50 mm	m	275.0000			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B Ó T	JEDN. MIARY	ILOŚĆ * KROTNOŚĆ	WSPÓŁCZYNNIKI		
					R	M	S
35	KNRW 218W 0109-05-00 rurociąg p.poż.	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm	m	265.0000			
36	KNRW 218W 0210-01-00 na tłocznym	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kielichowe z obudową o średnicy 40 mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1.0000			
37	KNRW 218W 0211-05-00 na p.poż.	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kielichowo-kołnierzowe z obudową o średnicy 125 mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1.0000			
38	KNRW 218W 0219-04-00	Hydranty pożarowe nadziemne o średnicy 100 mm	kpl	1.0000			
39	KNRW 218W 0110-05-01 rury 9 m	Połączenie rur polietylenowych, ciśnieniowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 125 mm metoda zgrzewania czółowego. Zgrzewarka z agregatem prądotwórczym	złącze	30.0000			
40	KNRW 218W 0112-02-00 trójnik	Montaż kształtek ciśnieniowych PE, PEHD o połączeniach zgrzewano-kołnierzowych (tuleje kołnierzowe o średnicy zewnętrznej 110-140 mm na luźny kołnierz)	szt	1.0000			
41	KNRW 218W 0210-01-00 na trójniku dla wodociągu	Zasuwy typu "E" /z nasuwką/ kielichowe z obudową o średnicy 90 mm, montowane na rurociągach PVC i PE	kpl	1.0000			
42	KNRW 707W 0204-01-00 z podłączeniem do inst. elektr.	Dostawa i montaż pompy głębinowej zatapialnej o wys. podnoszenia 140 m sł. wody oraz wydajności ok. 1,2 m ³ /h.	kpl	1.0000			
43	KNNR 1W 0210-01-00 zasypianie łyżką koparki	Wykopy oraz przekopy wykonywane na odkład koparkami podsiębiernymi o pojemności łyżki 0,15 m ³ , głębokość wykopu do 3,00 m. Grunt kategorii I-III 444-84	m ³	360.0000			
44	KNNR 1W 0202-02-00 odwóz nadmiaru- obsypanie zbior	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0,15 m ³ z transportem urobku samochodami samowładawczymi do 5 t na odl. do 1 km. Grunt kat. III	m ³	84.0000			
45	KNNR 1W 0504-03-00	Ręczne rozplantowanie ziemi wydobytej z wykopów. Rozplantowanie 1 m ³ ziemi leżącej na długości 1 m wzdłuż krawędzi wykopu. Grunt kategorii IV 265*4*0.05	m ³	53.0000			
46	KNRW 218W 0704-01-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 90-110 mm	próba	1.0000			
47	KNRW 218W 0704-02-00	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur typu HOBAS, PCW, PVC, PE, PEHD o średnicy nominalnej 160 mm	próba	1.0000			
48	KNRW 218W 0309-01-00 przejście przez drogę 2x4m	Przeciąganie rurociągów prowadzonych w rurach ochronnych, rurociąg przewodowy o średnicy nominalnej 100-300 mm	m	8.0000			

LP	PODSTAWA WYCENY	O P I S R O B Ó T	JEDN. MIARY	ILOŚĆ * KROTNOŚĆ	WSPÓŁCZYNNIKI		
					R	M	S
48a	KNRW 218W 0109-01-00 dot. rury w studni- do pompy	Montaż rurociągów z rur polietylenowych PE, PEHD o średnicy zewnętrznej 63 mm	m	78.0000			
	Element :	3 Instalacja elektryczna					
	Asortyment :	3/ 1					
49	KNNR 5 0707-01-00 układanie kabla sterow. 4 żyły	Układanie ręczne kabli wielożyłowych o masie do 0,5 kg/m w rowie kablowym z przykryciem folią kalendrowaną z PCW uplastycznionego grub.pow. 0,4-0,6 mm	m	290.0000			
50	KNNR 5 0403-04-00 sterownia ciepłości	Urządzenia rozdzielcze (zestawy) o masie powyżej 20 kg mocowane na fundamentach wylewanych na mokro	szt	1.0000			
51	KNNR 5 1301-02-00	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia. Obwód o ilości faz - 3	pomiar	4.0000			
52	KNNR 5 1206-01-00 dot. silnika pompy	Podłączanie silników w obudowie specjalnej. Przewody lub kable o przekroju żyły do 6 mm ² , 3- żyłowe Cu	szt	1.0000			
53	KNNR 5 1102-01-00	Konstrukcje wsporcze do 1 kg osadzone w otworach z zabetonowaniem, ilość mocowań - 1	szt	3.0000			
54	KNNR 5 1206-10-00	Podłączanie wyłączników (sondy) do sterowania poziomu wody w zbiorniku p. poz. żyły do 120 mm ² , 5-żyłowe Cu	szt	3.0000			
55	KALK	Podłączenie instalacji zasilającej z sieci lub z tymczasowego zasilania.	kpl	1.0000			
	Element :	4 Ogrodzenie					
	Asortyment :	4/ 1					
56	KNRW 202W 1804-11-00 dot. zbiornika i studni	Ogrodzenia z siatki o wysokości 1,50 m na słupkach stalowych obetonowanych o rozstawie 2,10 m z rur o średnicy 70 mm	m	100.0000			
57	KNRW 202W 1808-02-00	Furtka szerokości 1 m z siatki w ramach z kątownika, bez pasa dolnego z blachy, słupy nad cokołem o wysokości do 1,60 m	kpl	2.0000			