
PRZEDMIAR

**NAZWA INWESTYCJI : PROJEKT BUDOWY ŻELBETOWEGO ZBIORNIKA NAZIEMNEGO REZERWY
WODY CZYSTEJ**

ADRES INWESTYCJI : Kowalewo Pomorskie, dz. nr 1/6, bręb 0014 Piatkowo
INWESTOR : Gmina Kowalewo Pomorskie
ADRES INWESTORA : ul. Konopnickiej 13, 87-410 Kowalewo Pomorskie
BRANŻA : Ogólnobudowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : mgr inż. Łukasz Delke
DATA OPRACOWANIA : 13.01.2022

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
13.01.2022

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
PROJEKT BUDOWY ŻELBETOWEGO ZBIORNIKA NAZIEMNEGO REZERWY WODY CZYSTEJ					
1		Roboty ziemne			
1 d.1	KNR 201-0119-03	Roboty pomiarowe przy liniowych robotach ziemnych.Trasa dróg w terenie równinnym. 0,1	km km	0,100	
				RAZEM	0,100
2 d.1	KNR 2-010217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III 70,00*(1,60+0,70)+6,00	m ³ m ³	167,000	
				RAZEM	167,000
3 d.1	KNR 2-010310-02	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) 0,10*70,00	m ³ m ³	7,000	
				RAZEM	7,000
4 d.1	KNR 2-010212-03	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km - wywiezienie gruntu rodzimego 167,00 7,00	m ³ m ³ m ³	167,000 7,000	
				RAZEM	174,000
5 d.1	KNR 2-010214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV - wywiezienie gruntu rodzimego do 15 km Krotność = 14 poz.4	m ³ m ³	174,000	
				RAZEM	174,000
6 d.1	KNR 2-010217-04	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.25 m3 na odkład w gruncie kat.III - dowóz podsypki piaskowo-żwirowej wraz z wbudowaniem 70,00*0,70	m ³ m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
7 d.1	KNR-W 2-010228-02	Zagęszczanie nasypów ubijkami mechanicznymi; grunty spoiste kat. III-IV poz.6	m ³ m ³	49,000	
				RAZEM	49,000
2		Roboty technologiczne związane z montażem zbiornika wody czystej			
2.1		Uzbrojenie zbiornika wody czystej			
8 d.2.1	KNR 7-092801-03 analogia	Montaż rurociągów stalowych 1- kołnierзовych ze stali nierdzewnych Dn 160 L= 1200 mm - analogia 1,2	m m	1,200	
				RAZEM	1,200
9 d.2.1	KNR 2-180801-02	Wbudowanie redukcji systemowej 225/160 - analogia - lej przelewowy z łącznikiem kołnierзовym dla przewodu przelewowego i przewodu wody ssącej do SUW - wyrób warsztatowy 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
10 d.2.1	KNR 2-180801-03	Wbudowanie kolan bosych z PE o średnicy : 160 mm - analogia kolana z kołnierzami przesównymi 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
11 d.2.1	kalk. własna	Kołnierz uszczelniający z blachy nierdzewnej gr 3mm o szer po 15 cm montowany w płycie fundamentowej przewodu napełniającego i ssawnego 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
12 d.2.1	KNR 7-092801-03	Montaż rurociągów z PE Dn 160 łączonych na kołnierze przesuwne (rura napełniająca i spustowa) odcinki 2,5 mb - analogia 2,5*4	m m	10,000	
				RAZEM	10,000
13 d.2.1	kalk. własna	Właz 80x80cm z zamknięciem wewnętrznym ze stali nierdzewnej 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
14 d.2.1	kalk. własna	Kominek wentylacyjny ze stali nierdzewnej Dn 160 2	kpl. kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000
15 d.2.1	kalk. własna	Drabina z pochwycem zewnętrznym ze stali kwasoodpornej o wym 55x30 h= 6,0m rozstaw szczebli co 25 cm 3	kpl. kpl.	3,000	
				RAZEM	3,000
16 d.2.1	KNR 2-021207-01 analogia	Balustrady schodowe z prętów stalowych przymocowane do policzków śrubami lub spawane - h=110cm z rur stalowych Dn 25 zabezpieczonych farbą antykorozyjną pomalowana dwukrotnie oraz powłoka zewnętrzna w kolorze żółtym, słupki w rozstawie co 1,0m mocowane wg opisu technicznego 26	m m	26,000	

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
17		Próba szczelności i płukanie Zbiornika wody czystej	kpl.	RAZEM	26,000
d.2.1	kalk. własna	1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
3		Izolacja i ocieplenie zbiornika wody czystej.			
18	KNR 2-02	Izolacje dachu z folii paroizolacyjnej	m ²		
d.3	0607-02	62,18	m ²	62,180	
				RAZEM	62,180
19	KNR 2-02	Izolacje cieplne poziome z płyt styropianowych EPS-100-38/Dach gr. 10 cm, układane na wierzchu konstrukcji: na sucho, jedna warstwa	m ²		
d.3	0609-03	62,18	m ²	62,180	
	analogia			RAZEM	62,180
20	KNR 0-23	Ocieplenie dachów budynków płytami styropianowymi - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych	szt.		
d.3	2612-05	249	szt.	249,000	
				RAZEM	249,000
21	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej grubości 20 mm zatarte na gładko	m ²		
d.3	1102-02	62,18	m ²	62,180	
				RAZEM	62,180
22	KNR 2-02	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10 mm	m ²		
d.3	1102-03	Krotność = 3	m ²	62,180	
		62,18		RAZEM	62,180
23	KNR 2-02	Montaż siatki stalowej z drutu o śr. 4,5 mm	m ²		
d.3	1106-07	62,18	m ²	62,180	
				RAZEM	62,180
24	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.3	202 0541-02	8,38	m ²	8,380	
				RAZEM	8,380
25	KNR-W 2-02	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną dwuwarstwowe	m ²		
d.3	0504-02	62,18	m ²	62,180	
				RAZEM	62,180
26	KNR K-04	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwodnej (woda bez naporu) z zaprawy uszczelniającej Budoszczel-H (izolacja cokołu)	m ²		
d.3	0601-05	71,51	m ²	71,510	
				RAZEM	71,510
27	KNR 0-23	Izolacja ścian budynków płytami styropianowymi wodoodpornymi gr. 8 cm - przyklejenie płyt styropianowych do ścian (izolacja cokołu) styropian wodoodpor-ny EPS-P-150	m ²		
d.3	2612-01	71,51	m ²	71,510	
				RAZEM	71,510
28	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki na ścianach (izolacja cokołu)	m ²		
d.3	2612-06	71,51	m ²	71,510	
				RAZEM	71,510
29	KNR 0-32	Izolacje ścian z folii kubełkowej (izolacja cokołu)	m ²		
d.3	0629-03	71,51	m ²	71,510	
				RAZEM	71,510
30	KNR 0-23	Nałożenie na podłoże podkładowej masy tynkarskiej, pod wyprawy elewacyjne (izolacja cokołu)	m ²		
d.3	0931-01	71,51	m ²	71,510	
				RAZEM	71,510
31	KNR AT-31	Bezpoinowy system ocieplania ścian budynków - wykonanie tynków mozaikowych na gotowym podłożu o wielkości kamienia: 1,2 mm (izolacja cokołu)	m ²		
d.3	0505-03	71,51	m ²	71,510	
				RAZEM	71,510
32	KNR 2-02	Docieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej na ruszcie metalowym, wraz z okładziną z blachy fałdowej (blacha trapezowa powlekana akrylem w kolorze piaskowym 0,5 mm)	m ²		
d.3	2603-01	330	m ²	330,000	
				RAZEM	330,000
4		Roboty nawierzchniowe zewnętrzne			
33	KNR 2-31	Warstwy odsączające w miejscach rozebranych chodników - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 5 cm utwardzenia - analogia (opaska zbiornika)	m ²		
d.4	0104-03				

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
34	KNNR 6 d.4 0109-01	Podbudowy betonowe o grubości po zagęszczeniu 10 cm pielęgnowane piaskiem i wodą	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
35	KNNR 2-31 d.4 0407-02	Obrzeża betonowe o wymiarach 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem (opaska zbiornika)	m		
		28	m	28,000	
				RAZEM	28,000
36	KNNR 2-31 d.4 0511-02	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej o grubości 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej (opaska zbiornika)	m ²		
		30	m ²	30,000	
				RAZEM	30,000
37	KNNR 2-31 d.4 0102-05	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: 10 cm drogi gruntowe - analogia (droga szutrowa)	m ²		
		43	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
38	KNNR 2-31 d.4 0102-06	Koryta wykonywane w miejscach rozebranej drogi z brukowca /do 2,5m/ w gruncie kategorii II-IV, o głębokości: ponad 10 cm - dodatek za każde 4 cm - krotność 2,5 drogi gruntowe - analogia (droga szutrowa)	m ²		
		Krotność = 2,5 43	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
39	KNNR 2-31 d.4 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV	m ²		
		43	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
40	KNNR 2-31 d.4 0104-03	Warstwy odsączające - zagęszczenie mechaniczne: grubość warstwy po zagęszczeniu 10 cm drogi gruntowe - analogia (droga szutrowa)	m ²		
		43	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
41	KNNR 6 d.4 0113-05	Podbudowy z kamienia piechcińskiego, przy grubości górnej warstwy po zagęszczeniu 10 cm - drogi szutrowe - analogia (droga szutrowa)	m ²		
		43	m ²	43,000	
				RAZEM	43,000
5		Instalacja odgromowa zbiornika wody			
42	KNNR 5 d.5 0605-02	Montaż uziomu poziomego, wykonanego z bednarki o przekroju do 120 mm ² , z ręcznym wykonaniem wykopu o głębokości do 0,6 m, w gruncie kat: III FeZn	m		
		25x4 mm 36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
43	KNNR 2-01 d.5 0704-0403	Ręczne zasypywanie rowów dla kabli o głębokości do 0,8 m i szer. dna do 0,6 m w gruncie kat. I-II	m		
		36	m	36,000	
				RAZEM	36,000
44	KNNR 5 d.5 0601-03	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe mocowane na wspornikach klejonych	m		
		8	m	8,000	
				RAZEM	8,000
45	KNNR 5 d.5 0611-01	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z bednarki o przekroju do 120 mm ² w wykopie	szt.		
		4	szt.	4,000	
				RAZEM	4,000
46	KNNR 5 d.5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr. do 10 mm na dachu	szt.		
		3	szt.	3,000	
				RAZEM	3,000
47	KNNR 5 d.5 0606-04	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat. III	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
48	KNNR 5 d.5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
49	KNNR 5 d.5 0406-02	Aparaty elektryczne o masie do 5 kg - szyna wyrównawcza	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
50	KNNR 5 d.5 0615-05	Iglice montowane na dachu	kpl.		
		2	kpl.	2,000	
				RAZEM	2,000

PRZEDMIAR

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
51 d.5	KNNR 5 0303-10	Puszki z tworzywa sztucznego POH	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
52 d.5	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik	szt.		
		2	szt.	2,000	
				RAZEM	2,000
53 d.5	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
54 d.5	KNNR 5 1304-04	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)	szt.		
		1	szt.	1,000	
				RAZEM	1,000
6		Zakup i montaż zbiornika wody czystej Dw=8,0m, Dz=8,32m, H=6,0m, Vcałkowite=302m3			
55 d.6	KNR-W 2-02 0330-01 kalk. własna	Płyty ściennie pełne i z otworami - analogia, montaż zbiornika z elementów prefabrykowanych (wg. dokumentacji technicznej) łącznie z robocizną, transportem, sprzętem i materiałem: - ściany zbiornika fi 8,0 m, Hwewnętrzne 6,0 m - elementy pokrywy ze słupem podporowym - powłoka wew. AQUAFIN-IC - materiały montażowe i montaż - płyta fundamentowa 0,25 m - transport	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
56 d.6	KNR-W 7-13 0304-05 kalk. własna	Załadowanie, wyładowanie lub przeładowanie na przyczepy ładunków ciężkich o masie do 30 t kategorii III za pomocą żurawi samojezdnych kołowych	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000
57 d.6	kalk. własna	Dezynfekcja i płukanie Zbiornika wody czystej	kpl.		
		1	kpl.	1,000	
				RAZEM	1,000