

PRZEDMIAR

Klasyfikacja robót wg Wspólnego Słownika Zamówień

45262210-6
45223500-1
45262300-4
45262310-7
45262311-4
45320000-6
45223100-7

NAZWA INWESTYCJI : Budowa zbiornika retencyjnego uzdatniania wody wraz ze stacją pomp II
ADRES INWESTYCJI : dz. ew. 124/23 obr. 0011 Ożarów MAzowiecki
INWESTOR : GMINA OŻAROW MAZOWIECKI
ADRES INWESTORA : 05-850 Ożarów Mazowiecki ul. Kolejowa 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Zbigniew Moroz
DATA OPRACOWANIA : Listopad 2020

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
Listopad 2020

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa zbiornika retencyjnego uzdatniania wody wraz ze stacją pomp II°Dz. ew. nr 124/23 obr. 0011 O.arów Mazowiecki Jedn. ew.: 143206_4 O.arów Mazowiecki, pow. warszawski zachodni, woj. mazowieckie					
1		DZIAŁ OGÓLNY			
1.1	analiza indywidualna	Roboty przygotowawcze, oraz roboty nie uwzględnione w opracowaniu niezbędne do prawidłowego wykonania zadania 1,0	ryczałt ryczałt	1,000	
				RAZEM	1,000
2		Roboty demontażowe			
2.1	KNR 13-12 0101-02 zbiornik p.poż pomieszczenie pomp	Rozbiórka konstrukcji i elementów betonowych - demontaż ok. 30% konstrukcji (24*22*4,5-23,4*21,4*3,5)*0,3 (7*12*4,5-6,4*11,4*3,5)*0,3	m ³ m ³ m ³	187,002 36,792	
				RAZEM	223,794
3		roboty ziemne			
3.1	KNR 2-01 0126-01	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15 cm 9,0*9,0*0,90	m ² m ²	72,900	
				RAZEM	72,90
3.2	KNR 2-01 0125-02	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu), grubość warstwy do 15 cm, z przerzutem, humus z darnią 9,0*9,0*0,10	m ² m ²	8,100	
				RAZEM	8,10
3.3	KNR 2-01 0216-02	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsięwziętymi na odkład, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III mechanicznie 90% 1,95*3,14*8,10*8,10*0,90	m ³ m ³	361,557	
				RAZEM	361,56
3.4	KNR 2-01 0310-02	Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5 m, kategoria gruntu III recznie 10% 1,95*3,14*8,10*8,10*0,10	m ³ m ³	40,173	
				RAZEM	40,17
3.5	KNR 2-01 0501-01	Ręczne zasypywanie wykopów fundamentowych z przerzutem na odległość do 3 m, kategoria gruntu I-III zasypka piaskiem (361,56+40,17-240,71)*0,10	m ³ m ³	16,102	
				RAZEM	16,10
3.6	KNR 2-01 0230-0101	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM) (361,56+40,17-240,71)*0,90	m ³ m ³	144,918	
				RAZEM	144,92
3.7	KNR 2-01 0230-0101 zbiornik p. poż. pomieszczenie pomp	Zasypywanie wykopów spycharkami, przemieszczanie na odległość do 10 m, grunt kategorii I-III, spycharka 55 kW (75 KM)-zasypywanie istniejącego zbiornika i pomieszczenia pomp + zakup piasku 24*22*4,5 7*12*4,5	m ³ m ³ m ³	2 376,000 378,000	
				RAZEM	2 754,00
3.8	KNR 2-01 0202-0501	Roboty ziemne koparkami przedsięwziętymi z transportem urobku samochodami samowładowczymi do 1 km, koparka 0,60 m3, grunt kategorii III 0,43+0,91+4,54+47,63+19,10+7,64+114,62+1,0*2*3,14*7,30	m ³ m ³	240,714	
				RAZEM	240,71
3.9	KNR 2-01 0214-08	Nakłady uzupełniające za każde dalsze rozpoczęte 0,5 km odległości transportu ponad 0,5 km przyczepami samowładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV (*8) Krotność = 8 240,71	m ³ m ³	240,710	
				RAZEM	240,71
4		mur oporowy			
4.1	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10 cm 10 (C12/15) 0,10*0,70*(2,46+0,58)*2	m ³ m ³	0,426	
				RAZEM	0,43
4.2	KNR 2-02 1915-0201	Betonowanie ław fundamentowych zbrojonych - beton B25 0,50*0,30*(2,46+0,58)*2	m ³ m ³	0,912	
				RAZEM	0,91
4.3	KNR 2-02 0101-06	Ściany z bloczków betonowych na zaprawie cementowej (0,20+2,08)*(1,58+2,40)*0,25*2	m ³ m ³	4,537	
				RAZEM	4,54
4.4	KNR 2-02 0208-1002 t2 t1	Trzpieni żelbetowe prostokątne (pod stropy monolityczne), wysokość do 6 m, obwód do przekroju: ponad 12m/m2, beton podawany pompą B25 0,24*0,24*2,40*2 1,58*0,24*0,24*2	m ³ m ³ m ³	0,276 0,182	
				RAZEM	0,46

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
4.5	KNR 2-02 0212-12	Wieżce monolityczne na ścianach zewnętrznych o szerokości do 30 cm beton B25 0,24*0,24*(0,44+2,32)*2	m ³ m ³	 0,318	
				RAZEM	0,32
4.6	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 18,24	m ² m ²	 18,240	
				RAZEM	18,24
4.7	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę (2,46+0,58)*2*0,50*2 (2,46+0,58)*2*1,0*2	m ² m ² m ²	 6,080 12,160	
				RAZEM	18,24
4.8	KNR 2-02 0602-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa (2,46+0,58)*2*0,50	m ² m ²	 3,040	
				RAZEM	3,04
4.9	KNR 2-02 0602-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 3,04	m ² m ²	 3,040	
				RAZEM	3,04
4.10	KNR 2-02 1908-0101 prety fi 6	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy do 8/6 mm, stal gładka 11,19*2*0,001	t t	 0,022	
				RAZEM	0,02
4.11	KNR 2-02 1908-0402 prety zebro- wane fi 12	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 16/12 mm, stal żebrowa 45,54*2*0,001	t t	 0,091	
				RAZEM	0,09
4.12	KNR 2-02 1209-05	Balustrada stalowa o h=1,2 m, stalowa zabezpieczona anty korozyjnie 2,25+2,25	m m	 4,500	
				RAZEM	4,50
5	zbiornik				
5.1	KNR 2-02 1914-03	Wykonanie podsypki z piasku w warstwach o grubości 25 cm 0,25*3,14*7,80*7,80	m ³ m ³	 47,759	
				RAZEM	47,76
5.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych, podbetonu grubości 10 cm 10 (C12/15) 0,10*3,14*7,80*7,80	m ³ m ³	 19,104	
				RAZEM	19,10
5.3	ORGB 2-02 0618-01	Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych 3,14*7,80*7,80	m ² m ²	 191,038	
				RAZEM	191,04
5.4	KNR 2-02 1916-07	Betonowanie nadbetonu zabezpieczającego izolację, grubości 4 cm 0,04*3,14*7,80*7,80	m ³ m ³	 7,642	
				RAZEM	7,64
5.5	KNR 2-02 1905-01	Deskowanie płyty dennych U-Form 2*3,14*7,70*0,60	m ² m ²	 29,014	
				RAZEM	29,01
5.6	KNR 2-02 1908-0402 prety zebro- wane fi 12 prety zebro- wane fi 16	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 16/12 mm, stal żebrowa- płyta (1146+42,18+1211)*0,001 (2891+2860+490,20+265)*0,001	t t t	 2,399 6,506	
				RAZEM	8,91
5.7	KNR 2-02 1915-0201	Betonowanie płyty fundamentowej zbrojonych - beton B30(C25/30), 0,60*3,14*7,80*7,80	m ³ m ³	 114,623	
				RAZEM	114,62
5.8	KNR 2-02 1906-03	Deskowanie systemowe Stal-Form ścian prostych grubości ponad 20 cm wysokość do 4 m- 4,0*2*3,14*7,30+4*2*3,14*7,0 4,0*14,0*2	m ² m ² m ²	 359,216 112,000	
				RAZEM	471,22
5.9	KNR 2-02 1906-06	Deskowanie systemowe U-Form ścian prostych grubości do 20 cm; dodatek za każdy następny 1 m wysokości 2,0*2*3,14*7,30+2,0*2*3,14*7,0 2,0*14,0*2	m ² m ² m ²	 179,608 56,000	
				RAZEM	235,61

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.10	KNR 2-02 1922-01	Betonowanie ścian w deskowaniu systemowym); betonowych i żelbetowych - beton B20 6,0*2*3,14*7,30*0,30 6,0*14,0*2*0,35	m ³		
			m ³	82,519	
			m ³	58,800	
				RAZEM	141,32
5.11	KNR 2-02 1908-0402	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 16/12 mm, stal żebrowa- sciany 635*0,001	t		
			t	0,635	
			t	3,581	
			t	1,186	
			t	5,388	
				RAZEM	10,79
5.12	KNR 2-02 0702-09	Właz dwudzielny ocieplony o wym. 0,80*0,80 m 0,80*0,80*2	m ²		
			m ²	1,280	
				RAZEM	1,28
5.13	KNR 2-02 0617-07	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych, pionowe, taśma dylatacyjna PCW nr "0" zabetonowana 2*3,14*7,30 14,0*2*3,14	m		
			m	45,844	
			m	87,920	
				RAZEM	133,76
5.14	KNR 2-02 1905-02	Przekrycia monolityczne w deskowaniu Stal-Form 0,25*2*3,14*7,45 3,14*7,45*7,45	m ²		
			m ²	11,697	
			m ²	174,278	
				RAZEM	185,97
5.15	KNR 2-02 1916-06	Betonowanie płyt zbrojonych o grubości 25 cm beton B30(B25/30) 0,25*3,14*7,45*7,45	m ³		
			m ³	43,569	
				RAZEM	43,57
5.16	KNR 2-02 1908-0402	Przygotowanie zbrojenia w warunkach polowych, pręty pojedyncze o średnicy 16/12 mm, stal żebrowa- płyta stropowa 238,80*0,001	t		
			t	0,239	
			t	0,0185	
			t	1,523	
				RAZEM	1,78
5.17	KNR 2-02 0121-03	Ścianki działowe, z płytek piano- lub gazobetonowych o grubości 12 cm 0,60*(0,92*2+0,80)*2	m ²		
			m ²	3,168	
				RAZEM	3,17
5.18		Przejście szczelne PS-1 tuleja fi 300 - KTW (ŁU6) 6	szt'		
			szt'	6,000	
				RAZEM	6,0
5.19		Przejście szczelne PS-2 tuleja fi 500 - KTW (ŁU7) 2	szt'		
			szt'	2,000	
				RAZEM	2,0
5.20	KNR 2-02 1209-05	Barierka stalowa B1 o h=1,275 m, waga 274,195 kg 5,05+2,101*2+4,451	m		
			m	13,703	
				RAZEM	13,70
5.21	KNR 2-02 1213-03	Drabiny wewnętrzne z kabłąkami, , stal nierdzewna 5,40	m		
			m	5,400	
				RAZEM	5,40
5.22	KNR 2-02 1213-03	Drabiny wewnętrzne typ D2,- waga 211,30 kg, stal nierdzewna 6,70*2	m		
			m	13,400	
				RAZEM	13,40
5.23	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 1,70*2*3,14*7,60 0,70*(2,85+1,60)*2	m ²		
			m ²	81,138	
			m ²	6,230	
				RAZEM	87,37
5.24	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 87,37	m ²		
			m ²	87,370	
				RAZEM	87,37
5.25	KNR 2-02 0609-10	Izolacje cieplne ze styroduru o grub. 15 cm 87,37	m ²		
			m ²	87,370	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
5.26	KNR 2-02 0607-01	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii kubelkowej 1,70*2*3,14*7,90 0,70*(2,85+1,90)*2	m ² m ² m ²	RAZEM 84,340 6,650	87,37
5.27	KNR 2-02 0701-10	Obramowanie z kątownika 50*50*6 mm (0,80+0,80)*2*2	m m	RAZEM 6,400	90,99
5.28	KNR 0-29 0640-01	Izolacja pozioma Ceresit CR 166 3,14*6,83*6,83 3,14*7,45*7,45	m ² m ² m ²	RAZEM 146,478 174,278	320,76
5.29	KNR 0-29 0641-01	Izolacja pionowa Ceresit CR 166 2*3,14*6,83*6,0	m ² m ²	RAZEM 257,354	257,35
5.30	KNR 2-15 0209-06	Rury wywiewne, z blachy stalowej, Fi 200 mm 1	szt szt	RAZEM 1,000	1,0
5.31	KNR 2-02 0613-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, o grub. 10-15 cm 3,14*8,0*8,0	m ² m ²	RAZEM 200,960	200,96
5.32	ORGB 2-02 0534-02	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m ² - podkładowa 3,14*8,0*8,0	m ² m ²	RAZEM 200,960	200,96
5.33	ORGB 2-02 0534-02	Pokrycie dachów papą zgrzewalną, dachy o powierzchni ponad 100 m ² - nawierzchniowa 3,14*8,0*8,0	m ² m ²	RAZEM 200,960	200,96
5.34	ORGB 2-02 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów nadrynnowych - okapów 2*3,14*8,0	m m	RAZEM 50,240	50,24
5.35	ORGB 2-02 0539-02	Pokrycie dachów blachą powlekaną, montaż pasów podrynnowych - okapów 2*3,14*8,0	m m	RAZEM 50,240	50,24
5.36	ORGB 2-02 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm- rynna 2*3,14*1,0*8,0	m ² m ²	RAZEM 50,240	50,24
5.37	ORGB 2-02 0541-02	Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25 cm 2*3,14*0,65*8,0	m ² m ²	RAZEM 32,656	32,66
5.38	KNR 2-31 0407-01	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*3,14*8,45	m m	RAZEM 53,066	53,07
5.39	KNR 2-31 0502-04	Chodniki z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 2*3,14*7,45*1,0	m ² m ²	RAZEM 46,786	46,79
5.40	KNR 2-31 0502-04	Schody z płyt betonowych, 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową 1,0*2,20*2	m ² m ²	RAZEM 4,400	4,40
5.41	KNR 2-02 1927-02	Montaż i demontaż rur o średnicy 50 mm do próby szczelności 100	m m	RAZEM 100,000	100,0
5.42	KNR 2-02 1927-04	Montaż i demontaż zaślepień do próby szczelności 50	kg kg	RAZEM 50,000	50,0
5.43	KNR 2-02 1927-06	Napełnianie wodą zbiorników do próby szczelności, rurami o średnicy 50 mm 750	m ³ m ³	RAZEM 750,000	750,00
5.44	KNR 2-02 1927-08	Próba szczelności zbiorników	próba	RAZEM	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,0
5.45	KNR 2-02 1927-09	Spust lub napełnienie wody w sposób grawitacyjny	próba		
		1	próba	1,000	
				RAZEM	1,0
6		elewacje			
6.1	KNR 2-02 0603-09	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, 1 warstwa 2*3,14*7,45*5,90	m ² m ²	 276,037	
				RAZEM	276,04
6.2	KNR 2-02 0603-10	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe wykonywane na zimno, roztwór asfaltowy, dodatek za każdą następną warstwę 2*3,14*7,45*5,90	m ² m ²	 276,037	
				RAZEM	276,04
6.3	ORGB 2-02 2608-01	Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej o grub. 15 cm . Mocowanie systemowe, przymocowanie płyt łącznikami metalowymi, osiatkowanie i wykonanie warstwy fakturowej 2*3,14*7,45*5,90	m ² m ²	 276,037	
				RAZEM	276,04
6.4	ORGB 2-02 2608-05	Docieplenie ścian zewnętrznych budynków "Atlas Stopter", dodatkowa warstwa siatki (parter) 2*3,14*7,45*2,50	m ² m ² m ²	 116,965 0,010	
	korekta ob- miaru	0,01			
				RAZEM	116,98
6.5	KNR 2-02 2601-0802 cokol	Ochrona narożników wypukłych na styropianie z dodatkowym wzmocnieniem 1 warstwą siatki, (kątowniki z tworzywa sztucznego) 2*3,14*7,45	m m	 46,786	
				RAZEM	46,79
6.6	KNR-W 2-02 0922-0101	Wyprawy z masy tynkopodobnej "Fibrofib WP" wykonanie mechaniczne, ścian cokolu 2*3,14*7,45*0,40	m ² m ²	 18,714	
				RAZEM	18,71
6.7	KNR 2-02 1604-01	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 10 m 2*3,14*7,45*5,90	m ² m ²	 276,037	
				RAZEM	276,04
6.8		Czas pracy rusztowan 320	mg mg	 320,000	
				RAZEM	320,0