

KOSZTORYS INWESTORSKI

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45232151-5 Węzły do przepompowywania wody
45244100-0 Instalacje wodne
45332200-5 Roboty instalacyjne hydrauliczne

NAZWA INWESTYCJI : Komora pomp na terenie kąpieliska otwartego
ADRES INWESTYCJI : Ustronie Morskie, ul. Wojska Polskiego
INWESTOR : Urząd Gminy w Ustroniu Morskim
ADRES INWESTORA : ul. Bolesława Chrobrego 68, Ustronie Morskie
BRANŻA : budowlana

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : Jerzy Rutkowski
DATA OPRACOWANIA : 24.09.2006

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
24.09.2006

Data zatwierdzenia

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_BUD_komora pomp_KOSZT_INW_ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1	KNNR 1 0202-07	Roboty ziemne pod komorę pomp, wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m3 w gr.kat. I-II z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyladowczym. < dno wykopu komory > (0.60+2.50+0.60)*(0.60+3.00+0.60) A (obliczenia pomocnicze) < korona wykopu > (1.20+0.60+2.50+0.60+1.20)*(1.20+0.60+3.00+0.60+1.20) B (obliczenia pomocnicze) (0.20+0.10+0.90)*0.5*(15.54+40.26)	m ³ m ³	 15.54 =====	
				15.54	
				40.26 =====	
				40.26	
				33.48	
				RAZEM	33.48
2	KNNR 1 0317-01	Zасыpywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m z zagęszczeniem ; kat.gr. I-III < objętość wykopu > 33.48 minus objętość komory technologicznej - 1.00*2.50*3.00	m ³ m ³ m ³	 33.48 -7.50	
				RAZEM	25.98
3	KNNR 1 0206-03	Odwiezenie ziemi ze składem na terenie objętym opracowaniem etapu II - wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat. I-III w ziemi uprzednio zmag.w hałdach z transp.urobku na odl. 1 km sam.samowylad.	m ³ m ³	 25.98	
				RAZEM	25.98
4	KNNR 1 0208-02	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyladowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) na odległość do 15 km. Krotność = 14	m ³ m ³	 25.98	
				RAZEM	25.98
5	KNNR 1 0301-01	Wykopy pod warstwę chudego betonu z załadunkiem ręcznym i transportem na odległość do 1 km (grunt kat. I-II). 0.10*(0.10+9.20+0.10)*(0.10+4.60+0.10)	m ³ m ³	 4.51	
				RAZEM	4.51
6	KNNR 2 1201-01	Podkłady betonowe pod płyty fundamentowe komory technologicznej, z betonu B-10 0.10*(0.10+2.50+0.10)*(0.10+3.00+0.10)	m ³ m ³	 0.86	
				RAZEM	0.86
7	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe na chudym betonie pod płytę fundamentową z papy zgrzewalnej (0.10+2.50+0.10)*(0.10+3.00+0.10)	m ² m ²	 8.64	
				RAZEM	8.64
8	KNR-W 2-02 0608-03	Izolacje cieplne z płyt styropianu spienionego typu STEINODUR f-my IZO-TERM, grubości 100 mm, poziome na wierzchu konstrukcji chudego betonu, na sucho - jedna warstwa (0.10+2.50+0.10)*(0.10+3.00+0.10)	m ² m ²	 8.64	
				RAZEM	8.64
9	KNNR 2 1201-01	Warstwa betonu wyrównawczego gr. 100 mm, pod płytę fundamentową komory, ułożona na izolacji ze spienionego styropianu, z betonu B-12.5. 0.10*2.50*3.00	m ³ m ³	 0.75	
				RAZEM	0.75
10	NNRNKB 202 0618-01	(z.V) Izolacje przeciwwilgociowe na betonie wyrównawczym, pod płytę fundamentową, z papy zgrzewalnej 2.50*3.00	m ² m ²	 7.50	
				RAZEM	7.50
11	KNNR 2 0102-02	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe płyt fundamentowych żelbetowych komory pomp 0.25*(2.50+3.00)*2	m ² m ²	 2.75	
				RAZEM	2.75
12		Pobyt deskowania j.w. na budowie w trakcie wiązania betonu w płytach fundamentowych 2.75*4*10/100	mg mg	 1.10	
				RAZEM	1.10
13	KNNR 2 0109-04	Betonowanie płyt fundamentowych żelbetowych komory pomp z betonu hydrotechnicznego B25 MPa W - 8 z dodatkiem włókien polipropylenowtch Baucon w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.25*2.50*3.00	m ³ m ³	 1.88	
				RAZEM	1.88
14	KNNR 2 0102-03	Deskowanie systemowe drobnowymiarowe ścian żelbetowych komory pomp. 0.85*(2.50+3.00)*2 0.85*(2.00+2.50)*2	m ² m ² m ²	 9.35 7.65	

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_BUD_komora pomp_KOSZT_INW_ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	17.00
15		Pobyt deskowania na budowie w trakcie wiązania betonu do ścian 17.00*10*10/100	mg mg	17.00	
				RAZEM	17.00
16	KNNR 2 0109-05	Betonowanie ścian komory technologicznej, z betonu hydrotechnicznego B25 MPa W - 8, z dodatkiem włókien polipropylenowych Baucon, zbrojonych, w deskowaniu systemowym drobnowymiarowym z transportem betonu pompą 0.25*0.85*(3.00+2.50)*2	m ³ m ³	2.34	
				RAZEM	2.34
17	KNR 2-02 1914-06	Ręczne skucie powierzchni betonu zbrojonego w przerwach roboczych (styk między płytami a ścianami) 0.20*(3.00+2.50)*2	m ² m ²	2.20	
				RAZEM	2.20
18	KNR 2-02 0617-02	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych taśma pęczniejąca 2.50*2+2.00*2	m m	9.00	
				RAZEM	9.00
19	KNR 2-02 0603-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe Xypex - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - pierwsza warstwa 0.85*(3.00+2.50)*2 0.85*(2.50+2.00)*2 2.50*2.00	m ² m ² m ²	9.35 7.65 5.00	
				RAZEM	22.00
20	KNR 2-02 0603-06 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe Xypex - wyk.na zimno z past emulsyjnych asfalt.gęstych - druga warstwa 0.85*(3.00+2.50)*2 0.85*(2.50+2.00)*2 2.50*2.00	m ² m ² m ²	9.35 7.65 5.00	
				RAZEM	22.00
21	KNNR 2 0604-02 Analogia	Pielęgnacja betonu poprzez przykrycie geowłókniną nasączona wodą 0.85*(3.00+2.50)*2 0.85*(2.50+2.00)*2 2.50*2.00	m ² m ² m ² m ²	9.35 7.65 5.00	
				RAZEM	22.00
22	KNR 0-29 0637-01	Przygotowanie powierzchni pionowych ścian betonowych pod uszczelnienia w technologii SUPERFLEX-10 - gruntowanie Eurolanem 3K ręcznie 1.10*(2.50*2+3.00*2)	m ² m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
23	KNR 0-29 0641-02	Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych ściany - uszczelnienie dwuskładnikową masą SUPERFLEX-10 1.10*(2.50*2+3.00*2)	m ² m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
24	KNR 0-29 0642-02	Docieplenie ścian betonowych komory płytami polistyrenowymi (typu STEINODUR f - my IZOTERM, grubości 100 mm) mocowanymi w technologii SUPERFLEX-10 (na ściany komory) 1.10*(2.50*2+3.00*2)	m ² m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
25	KNR-W 2-02 0615-04	Izolacje z folii polietylenowej wytłaczanej (kubłkowej) na sucho pionowe ścian komory od zewnątrz - jedna warstwa, mocowana punktowo łącznikami do ściany. 12.10	m ² m ²	12.10	
				RAZEM	12.10
26	KNNR 2 0104-05	Zbrojenie konstrukcji monolitycznych prętami stalowymi okrągłymi żebrowanymi o śr. 14-20 mm - 18 G2 < stal fi 12 mm wg wykazu stali > 0.372	t t	0.37	
				RAZEM	0.37
27	KNR-W 2-02 1217-03	Obramienia z kątownika 50x50x5 mm - konstrukcja pod ułożenie nakrywy stalowej nad komorę. 2.50*2	m m	5.00	
				RAZEM	5.00

PRZEDMIAR

UM_Kapielisko_BUD_komora pomp_KOSZT_INW_ath

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
28	KNR-W 2-02 1518-01 ana- logia	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi kątownika j.w. 5.00	m m	 5.00	 5.00
				RAZEM	5.00
29	KNR-W 2-02 1216-03	Montaż nakrywy - pomostu nad komorę pomp, stalowej, układanej w ramy ob- sadowane w krawędzie komory (blacha płaska żeberkowana (owalne), grub. 4 mm, na ruszcie z kształownika zamkniętego 40 x 40 4 mm, (masa stali nakry- wy, wym. 208 x 247 cm, wg wykazu stali wynosi 243,3 kg), stal S235JRG2. < nakrywa o wym. 2080 x 2470 mm, gr. 4 mm > 1	szt. szt.	 1.00	 1.00
				RAZEM	1.00

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	robocizna	r-g	101.697
2.	robocizna'	r-g	7.915
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	łączniki - kołki samowierzące fi - 8 mm.	szt.	18.150
2.	gaz propan-butan	kg	0.864
3.	gaz propan-butan'	kg	0.750
4.	pręty okrągłe do zbrojenia betonu, żebrowane śr. 14-20 mm	kg	377.400
5.	nakrywa z blachy stalowej żeberkowanej 208 x 247 cm. grub. 4 mm, masa 243.3 kg)	kg	243.300
6.	obramienia stalowe z kątownika 50 x 50 x 5 mm (masa łączna wg wykazu stali 37.70 kg)	kg	37.700
7.	masa uszczelniająca SUPERFLEX-10	kg	96.800
8.	środek gruntujący Eurolan 3K	dm ³	0.674
9.	lakier asfaltowy	dm ³	0.803
10.	emalia poliwinylowa	dm ³	0.244
11.	farba poliwinylowa do gruntowania	dm ³	0.172
12.	rozcieńczalnik	dm ³	0.052
13.	geowłóknina	m ²	24.200
14.	płyty izolacyjne STEUNODUR f - my IZOTERM, grubość 100 mm.	m ²	9.072
15.	płyty z polistyrenu ekstrudowanego (typu styrodur) grubości 100 mm.	m ²	12.705
16.	taśma pęczniująca	m	9.450
17.	pospółka	m ³	25.980
18.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej	m ²	9.936
19.	polimerowo-asfaltowa papa zgrzewalna na osnowie z włókniny poliestrowej'	m ²	8.625
20.	xypex - preparat do izolacji powłokowej	kg	57.200
21.	folia polietylenowa wytłaczana (kubelkowa)	m ²	13.915
22.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m ³	0.877
23.	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 12.5	m ³	0.765
24.	beton hydrotechniczny BH25 W8	m ³	4.304
25.	zaprawa cementowa M 12	m ³	0.030
26.	bale iglaste obrzynane kl.II	m ³	0.001
27.	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m ³	0.001
28.	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m ³	0.003
29.	płyty pilśniowe porowate zwykłe	m ²	5.040
30.	papier ścierny	m ²	0.012
31.	Rura stalowa bez szwu, ogólnego przeznaczenia, czarna, o średnicy zewnętrznej 48,3/ 3, 2 mm	m	0.796
32.	materiały pomocnicze	zł	
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość
1.	koparka gaśnicowa 0.40 m3	m-g	1.725
2.	koparka 0.60 m3	m-g	1.205
3.	spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM)	m-g	0.774
4.	środek transportowy	m-g	0.026
5.	środek transportowy'	m-g	0.023
6.	Żuraw samochodowy o udźwigu 18-20t (1)	m-g	0.350
7.	wyciąg	m-g	0.456
8.	wyciąg'	m-g	0.028
9.	wyciąg''''''''''	m-g	0.052
10.	Wyciąg wolnostojący elektryczny o udźwigu. 0,5 - 0,75 t	m-g	2.463
11.	środek transportowy	m-g	0.062
12.	środek transportowy'	m-g	0.041
13.	środek transportowy''''''''''	m-g	0.013
14.	środek transportowy	m-g	0.173
15.	środek transportowy	m-g	0.133
16.	samochód samowyładowczy 5 t	m-g	1.037
17.	samochód samowyładowczy 5-10 t	m-g	14.579
18.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0.341
19.	Deskowania systemowe drobnowymiarowe	m-g	23.599
20.	gietarka do prętów	m-g	1.776
21.	nożyce do prętów	m-g	2.146
22.	prościarka do prętów	m-g	1.591
23.	sprężarka powietrza	m-g	2.420
	RAZEM		

Słownie: zero i 00/100 zł