

Część 2. Opis techniczny

KOMPLEKS HIBERNACYJNY DLA NIETOPERZY

2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA ROBÓT

Rozdział 1. ROBOTY ZIEMNE

- Pozycja 1. Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii I, II - wykopy pod obiekt
- Pozycja 2. Ręczne zasypywanie wykopów
- Pozycja 3. Ręczne roboty ziemne -nasypanie gruntu na strop
- Pozycja 4. Ręczne formowanie nasypów z ziemi

Rozdział 2. FUNDAMENTY

- Pozycja 1. Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m.

Rozdział 3. ŚCIANY ZEWNĘTRZNE

- Pozycja 1. Fundamenty z bloczków betonowych na zprawie cementowej

Rozdział 4. STROP

- Pozycja 1. Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm.
- Pozycja 2. Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty 24-15=9
- Pozycja 3. Wieńce w ścianach w stropach
- Pozycja 4. Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy i wieńce

Rozdział 5. IZOLACJE

- Pozycja 1. Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na osnowie, lepik na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawy emulsja asfaltowa.
- Pozycja 2. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.
- Pozycja 3. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następną warstwa.
- Pozycja 4. Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian
- Pozycja 5. Izolacje pionowe na sucho, z folii kubełkowej
- Pozycja 6. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej, pierwsza warstwa.
- Pozycja 7. Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej, każda następną warstwa.
- Pozycja 8. Ocieplenie stropu
- Pozycja 9. Izolacje poziome z folii kubełkowej stropu

Rozdział 6. DRZWI I SCHODY

- Pozycja 1. Montaż drzwi stalowo-drewnianychz otworami wlotowymi dla nietoperzy oraz schody wewnętrzne stalowo-drewniane.

Rozdział 7. PODŁOŻA POSADZKI

- Pozycja 1. Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku.
- Pozycja 2. Posadzki z cegły na podsypce piaskowej, na płask.
- Pozycja 3. Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły.
- Pozycja 4. Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro- miska pitna

Rozdział 8. ŚCIANY HIBERNACYJNE

- Pozycja 1. Wykonanie i montaż ścian hibernacyjnych i sufitowych modułów hibernacyjnych

Rozdział 9. INSTALACJE

- Pozycja 1. Wykonanie systemu doprowadzającego wodę do basenu i wykonanie wentylacji- stal kwasoodporna
- Pozycja 2. Montaż rejestratorów temperatury i wilgotności powietrza w obiekcie

Rozdział 10. ELEWACJA

- Pozycja 1. Okładziny ścian z kamienia
- Pozycja 2. Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 x 12 cm.

Rozdział 11. SCHODY ZEWNĘTRZNE

- Pozycja 1. Wykonanie zejścia stopniowego do obiektu

Rozdział 12. KONSULTACJE I ODBIÓR

Pozycja 1. Przeprowadzenie przez minimum dwóch chiropterologów oceniających przystosowanie obiektów dla nietoperzy pod względem wyposażenia w nisze hibernacyjne i warunków mikroklimatycznych

Rozdział 13. PRACE NIEPRZEWDZIANE

Pozycja 1. DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE RYZYKO WPŁYWU PRAC NA LOKALNE ZASOBY PRZYRODNICZNE

Część 3. Przedmiar

KOMPLEKS HIBERNACYJNY DLA NIETOPERZY

2m. Kosztorys inwestorski zbiorczy

L.p.	Podstawa opisu	Specyfikacja techniczna	Opis / Przedmiar	Ilość	Jedn.
1			ROBOTY ZIEMNE		
1.1	KNRw 0201 0304-0100		Ręczne roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami, odspojenie gruntu i przewóz na odległość do 10 m - grunt kategorii I, II - wykopy pod obiekt 5,50*3,50*2,40 bunkier = 46,2000 2,00*1,30*0,90 zejście = 2,3400 Razem = 48,5400 Krotność: 1,0000	48,5400	m3
1.2	KNRw 0201 0312-0400		Ręczne zasypywanie wykopów 5,50*0,50*2,40*2 = 13,2000 2,50*0,50*2,40 = 3,0000 0,60*0,50*2,40*2 = 1,4400 Razem = 17,6400 Krotność: 1,0000	17,6400	m3
1.3	KNRw 0201 0304-0100		Ręczne roboty ziemne -nasypanie gruntu na strop 1,00*5,50*0,50*2 = 5,5000 1,00*2,50*0,50 = 1,2500 0,60*1,00*0,50*2 = 0,6000 4,50*2,50*0,50 = 5,6250 Razem = 12,9750 Krotność: 1,0000	12,9750	m3
1.4	KNRw 0201 0309-0100		Ręczne formowanie nasypów z ziemi 1,00*5,50*0,50*2 = 5,5000 1,00*2,50*0,50 = 1,2500 0,60*1,00*0,50*2 = 0,6000 4,50*2,50*0,50 = 5,6250 Razem = 12,9750 Krotność: 1,0000	12,9750	m3
2			FUNDAMENTY		
2.1	KNR 0202 0202-0100		Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, o szerokości do 0,6 m. 2,70*0,55*0,40*2 = 1,1880 3,60*0,55*0,40*2 = 1,5840 Razem = 2,7720 Krotność: 1,0000	2,7720	m3

3			SCIANY ZEWNĘTRZNE		
3.1	KNR 0202 0101-0600		Fundamenty z bloczków betonowych na zprawie cementowej $4,50*2,21*2*0,25 = 4,9725$ $1,90*2,21*2*0,25 = 2,0995$ $-0,70*1,50*0,25 = -0,2625$ ściana oporowa $0,88*2,50*0,25 = 0,5500$ Razem = 7,3595 Krotność: 1,0000	7,3595	m3
4			STROP		
4.1	KNR 0202 0216-0200		Płyty stropowe żelbetowe płaskie, o grubości płyty 15 cm. $3,60*1,90 = 6,8400$ Razem = 6,8400 Krotność: 1,0000	6,8400	m2
4.2	KNR 0202 0216-0500		Płyty żelbetowe stropów i dachów, dodatek za każdy 1 cm różnicy w grubościach płyty 24-15=9 $3,60*1,90 = 6,8400$ Razem = 6,8400 Krotność: 9,0000	6,8400	m2
4.3	KNR 0202 0213-1300		Wieńce w ścianach w stropach $(4,50+2,50)*2*0,25*0,4 = 1,4000$ Razem = 1,4000 Krotność: 1,0000	1,4000	m3
4.4	KNR 0202 0290-0201		Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli prętami stalowymi okrągłymi, żebrowanymi fi od 8 do 14 mm.- ławy i wieńce $1*0,15+0,085 = 0,2350$ Razem = 0,2350 Krotność: 1,0000	0,2350	t
5			IZOLACJE		
5.1	KNR 0202 0604-0105		Izolacje przeciwwilgociowe dwoma warstwami papy asfaltowej na osnowie, lepik na gorąco, ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawy emulsja asfaltowa. $4,70*2*0,55 = 5,1700$ $1,60*2*0,55 = 1,7600$ Razem = 6,9300 Krotność: 1,0000	6,9300	m2

5.2	KNR 0202 0603-0100		<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej pierwsza warstwa.</p> <p>$(4,50+2,50)*2*2,45 = 34,3000$ $-1,50*0,70 = -1,0500$ Razem = 33,2500</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	33,2500	m2
5.3	KNR 0202 0603-0200		<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, pionowe, z emulsji asfaltowej każda następną warstwa.</p> <p>$(4,50+2,50)*2*2,45 = 34,3000$ $-1,50*0,70 = -1,0500$ Razem = 33,2500</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	33,2500	m2
5.4	KNR 0023 2612-0100		<p>Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system stopter, przyklejenie płyt styropianowych do ścian</p> <p>$(4,50+2,50)*2*2,45 = 34,3000$ $-1,50*0,70 = -1,0500$ Razem = 33,2500</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	33,2500	m2
5.5	KNR 0202 0616-0400		<p>Izolacje pionowe na sucho, z folii kubekowej</p> <p>$(4,50+2,50)*2*2,45 = 34,3000$ $-1,50*0,70 = -1,0500$ Razem = 33,2500</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	33,2500	m2
5.6	KNR 0202 0602-0100		<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej, pierwsza warstwa.</p> <p>$4,50*2,50 = 11,2500$ Razem = 11,2500</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	11,2500	m2
5.7	KNR 0202 0602-0200		<p>Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe, poziome, z emulsji asfaltowej, każda następną warstwa.</p> <p>$4,50*2,50 = 11,2500$ Razem = 11,2500</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	11,2500	m2
5.8	KNR 0023 2612-0100		<p>Ocieplenie stropu</p> <p>$4,50*2,50 = 11,2500$ Razem = 11,2500</p> <p>Krotność: 1,0000</p>	11,2500	m2

5.9	KNR 0202 0616-0100		Izolacje poziome z folii kubełkowej stropu 4,50*2,50 = 11,2500 Razem = 11,2500 Krotność: 1,0000	11,2500	m2
6			DRZWI I SCHODY		
6.1	Analiza własna:		Montaż drzwi stalowo-drewnianych z otworami wlotowymi dla nietoperzy oraz schody wewnętrzne stalowo-drewniane. Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
7			PODŁOŻA POSADZKI		
7.1	KNR 0202 1101-0702		Podkłady na podłożu gruntowym z ubitych materiałów, z piasku. 1,90*3,90*0,15 = 1,1115 Razem = 1,1115 Krotność: 1,0000	1,1115	m3
7.2	KNR 0202 1103-0100		Posadzki z cegły na podsypce piaskowej, na płask. 1,9*3,9 = 7,4100 Razem = 7,4100 Krotność: 1,0000	7,4100	m2
7.3	KNR 0202 0120-0200		Ścianki działowe z cegieł budowlanych pełnych, o grubości 1/2 cegły. 1,90*0,20 = 0,3800 Razem = 0,3800 Krotność: 1,0000	0,3800	m2
7.4	KNR 0202 1102-0100		Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20 mm, zatartej na ostro- miska pitna 0,63*1,90 = 1,1970 Razem = 1,1970 Krotność: 1,0000	1,1970	m2
8			SCIANY HIBERNACYJNE		
8.1	Analiza własna:		Wykonanie i montaż ścian hibernacyjnych i sufitowych modułów hibernacyjnych Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
9			INSTALACJE		
9.1	Analiza własna:		Wykonanie systemu doprowadzającego wodę do basenu i wykonanie wentylacji- stal kwasoodporna Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
9.2	Analiza własna:		Montaż rejestratorów temperatury i wilgotności powietrza w obiekcie Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
10			ELEWACJA		

10.1	KNRu 0202 2141-0100		Okładziny ścian z kamienia 3,4*1,00 = 3,4000 Razem = 3,4000 Krotność: 1,0000	3,4000	m2
10.2	KNR 0202 0921-0100		Licowanie ręczne ścian płytkami klinkierowymi, o wymiarach 25 x 12 cm. 2*0,83*0,25 = 0,4150 2,50*0,30*2 = 1,5000 Razem = 1,9150 Krotność: 1,0000	1,9150	m2
11			SCHODY ZEWNĘTRZNE		
11.1	Analiza własna:		Wykonanie zejścia stopniowego do obiektu Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
12			KONSULTACJE I ODBIÓR		
12.1	Analiza własna:		Przeprowadzenie przez minimum dwóch chiropterologów oceniających przystosowanie obiektów dla nietoperzy pod względem wyposażenia w nisze hibernacyjne i warunków mikroklimatycznych Krotność: 1,0000	1,0000	szt.
13			PRACE NIEPRZEWDZIANE		
13.1	Analiza własna:		DZIAŁANIA MINIMALIZUJĄCE RYZYKO WPŁYWU PRAC NA LOKALNE ZASOBY PRZYRODNICZNE Krotność: 1,0000	1,0000	szt.