
KOSZTORYS ZEROWY

NAZWA INWESTYCJI : Modernizacja silosu na kiszonkę na fermie w Zakrzewie 58
ADRES INWESTYCJI : Zakrzewo 58, 63-940 Miej
INWESTOR : HZZ Żołędnica Spółka z o.o.
ADRES INWESTORA : Żołędnica 41, 63-900 Rawicz
WYKONAWCA ROBÓT : Do ustalenia w drodze przetargu
ADRES WYKONAWCY : Do ustalenia w drodze przetargu
BRANŻA : Ogólnobudowlana

Ogółem wartość kosztorysowa robót : zł

Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

OBIEKT : Budowa silosu na kiszonkę wraz ze szczelną studzienką na soki kiszonkowe
ADRES : Szkaradowo 43, działka 1754, 308/5, 308/7
INWESTOR : Piotr Plewka, Szkaradowo 43, 63-930 Jutrosin

Silos na kiszonkę projektuje się o kształcie prostokątnym z żelbetową płytą denną i ścianami (wylewanymi na mokro) zbrojonymi stalą prętową.

Dane charakterystyczne silosu:

Powierzchnia zabudowy	937,50 m ²
Powierzchnia całkowita	937,50 m ²
Pojemność silosu	2.690,63 m ³
Pojemność studzienki szczelnej	9,60 m ³

Zakres zadania obejmuje:

1. Wykonanie pomiarów geodezyjnych przy robotach ziemnych.
2. Wykonanie robót ziemnych mechanicznych i ręcznych związanych z wykopami pod fundamenty wraz z zasypaniem i plantowaniem terenu po wykopach.
3. Wykonanie podkładów z piasków pod ścioany oporowe i posadzkę silosu.
4. Wykonanie podkładów betonowych silosu z betonu podkładowego C8/10 (B10) gr. 10 cm .
5. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych z folii PE.
6. Wykonanie ścian silosu jako żelbetowe monolityczne z betonu C20/25 (W6, F100) zbrojony prętami fi 12 co 15cm.
7. Zbrojenie elementów żelbetowych ścian i podsatów.
8. Wykonanie izolacji przeciwwilgociowych.
9. Wykonanie posadzki żelbetowej z betonu C20/25 W6 F100, zbrojonego siatką z prętów fi 10mm o oczkach 15x15 cm, zagęszczana i zatar-ta mechanicznie.
10. Wykonanie zbiornika - studzienki na soki kiszonkowe.
11. Wykonanie ścieku żelbetowego.

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	Kp	Z	RAZEM
1	Ściana dzieląca silos na dwie komory						
2	Modernizacja silosu na kiszonkę						
	RAZEM netto						
	VAT						
	Razem brutto						

Słownie:

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
HZZ ŻOŁĘDNICA - Modernizacja silosu na kisonkę na fermie w Zakrzewie 58						
1 Sciana dzieląca silos na dwie komory						
1 d.1	KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m	80,300		
2 d.1	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	32,680		
3 d.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	24,510		
4 d.1	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	4,902		
5 d.1	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV wraz z niwelacją	m ²	163,400		
6 d.1	KNR 2-22 1001-01 + KNR 2-22 1001-04	Podkłady pod posadzki grub. 5 cm z betonu żwirowego	m ²	163,400		
7 d.1	KNR 2-02 0607-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. Krotność = 2	m ²	163,400		
8 d.1	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane	t	6,866		
9 d.1	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączenie posadzki istniejącej z nową przy pomocy kotew stalowych fi 12mm	szt	380,000		
10 d.1	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - Grubość posadzki 30cm z betonu C35/45, W8, F150, XC4, XF4, XA3	m ²	163,400		
11 d.1	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np NB1	m ²	163,400		
12 d.1	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje z uszczelką PCV	m	38,000		
13 d.1	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje pionowe ścian	m	28,000		
14 d.1	NNRNKB 202 0266a-01	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu "PERI HANDSET" - transport elem.deskow.zurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - Uzupelnienie ścian betonowych z betonu C35/45 W8, F150 XC4, XF4 Xa3 przy śr. gr. 23cm	m ²	149,783		
15 d.1	NNRNKB 202 0266a-02	(z.V) Ściany w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.zurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 13	m ²	149,783		
Razem dział: Ściana dzieląca silos na dwie komory						
2 Modernizacja silosu na kisonkę						
16 d.2	KNR AT-03 0101-04 + KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m	60,000		
17 d.2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³	24,000		
18 d.2	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²	120,000		
19 d.2	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsięwziętymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km	m ³	24,000		
20 d.2	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV wraz z niwelacją	m ²	120,000		
21 d.2	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Materiał dostawa Inwestor	m ³	24,000		
22 d.2	KNR 2-02 0607-02	Isolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp. Krotność = 2	m ²	120,000		
23 d.2	KNR 2-02 1106-07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 o oczkach 20*20cm podwójnie Krotność = 2	m ²	120,000		
24 d.2	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączenie posadzki istniejącej z nową przy pomocy kotew stalowych fi 12mm co 20cm	szt	300,000		
25 d.2	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - Grubość posadzki 20cm z betonu C35/45, W8, F150, XC4, XF4, XA3	m ²	120,000		
26 d.2	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoża preparatami np NB1	m ²	120,000		
27 d.2	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane siatka z prętów fi 10 oczka 10*10cm	t	2,840		
28 d.2	NNRNKB 202 0266a-01	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu "PERI HANDSET" - transport elem.deskow.zurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - Uzupelnienie ścian betonowych z betonu C35/45 W8, F150 XC4, XF4 Xa3 przy śr. gr. 23cm	m ²	239,130		
29 d.2	NNRNKB 202 0266a-02	(z.V) Ściany w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.zurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 13	m ²	239,130		

Lp.	Podstawa wyceny	Opis	Jedn. miary	Ilość	Cena zł	Wartość zł (5 x 6)
1	2	3	4	5	6	7
Razem dział: Modernizacja silosu na kiszonkę						
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT						
Podatek VAT						
Ogółem wartość kosztorysowa robót						

Słownie:

PRZEDMIAR ROBÓT
HZZ ŻOŁĘDNICA - Modernizacja silosu na kiszonkę na fermie w Zakrzewie 58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
HZZ ŻOŁĘDNICA - Modernizacja silosu na kiszonkę na fermie w Zakrzewie 58					
1		Ściana dzieląca silos na dwie komory			
1	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.1	0101-04 + KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		80,30		80,300	
				RAZEM	80,300
2	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.1		32,68	m ³	32,680	
				RAZEM	32,680
3	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.1		24,51	m ²	24,510	
				RAZEM	24,510
4	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.1		24,51*0,20	m ³	4,902	
				RAZEM	4,902
5	KNR 2-31 0103-02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV wraz z niwelacją	m ²		
d.1		163,40	m ²	163,400	
				RAZEM	163,400
6	KNR 2-22 1001-01 + KNR 2-22 1001-04	Podkłady pod posadzki grub. 5 cm z betonu żwirowego	m ²		
d.1		163,40	m ²	163,400	
				RAZEM	163,400
7	KNR 2-02 0607-02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników,basenów itp.	m ²		
d.1		Krotność = 2 163,40	m ²	163,400	
				RAZEM	163,400
8	KNR 2-02 0290-04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty zbrojone	t		
d.1		6866,04/1000	t	6,866	
				RAZEM	6,866
9	KNR 0-23 2612-05 analogia	Łączenie posadzki istniejącej z nową przy pomocy kotew stalowych fi 12mm	szt		
d.1		5*76,00	szt	380,000	
				RAZEM	380,000
10	KNR 2-02 1106-02 + KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - Grubość posadzki 30cm z betonu C35/45, W8, F150, XC4, XF4, XA3	m ²		
d.1		163,40	m ²	163,400	
				RAZEM	163,400
11	NNRNKB 202 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np NB1	m ²		
d.1		163,40	m ²	163,400	
				RAZEM	163,400
12	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje z uszczelki PCV	m		
d.1		38,00	m	38,000	
				RAZEM	38,000
13	KNR 2-02 1913-01	Dylatacje pionowe ścian	m		
d.1		28,00	m	28,000	
				RAZEM	28,000
14	NNRNKB 202 0266a-01	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow. żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - Uzupełnienie ścian betonowych z betonu C35/45 W8, F150 XC4, XF4 Xa3 przy śr. gr. 23cm	m ²		
d.1		34,45/0,23	m ²	149,783	
				RAZEM	149,783
15	NNRNKB 202 0266a-02	(z.V) Ściany w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub.	m ²		
d.1		Krotność = 13 34,45/0,23	m ²	149,783	
				RAZEM	149,783
2		Modernizacja silosu na kiszonkę			
16	KNR AT-03	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych na gł. 6 cm	m		
d.2	0101-04 + KNR AT-03 0101-05	Roboty remontowe - cięcie piłą nawierzchni betonowych niespękanych - dodatek za każdy 1 cm ponad 6 cm	m		
		60,00	m	60,000	
				RAZEM	60,000
17	KNR 4-01 0212-02	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych niezbrojonych o grubości ponad 15 cm	m ³		
d.2		24,00	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000
18	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm	m ²		
d.2		120,00	m ²	120,000	
				RAZEM	120,000
19	KNR 2-01 0211-05	Roboty ziemne wyk.koparkami przedsiębiornymi 0.40 m ³ w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km	m ³		
d.2		120,00*0,20	m ³	24,000	
				RAZEM	24,000

PRZEDMIAR ROBÓT
HZZ ŻOŁĘDNICA - Modernizacja silosu na kiszonkę na fermie w Zakrzewie 58

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
20	KNR 2-31 0103-d.2 02	Ręczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. III-IV wraz z niwelacją 120,00	m ² m ²	 120,000	 120,000
21	KNR 2-02 1101-d.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym - Materiał dostawa Inwestor 120,00*0,20	m ³ m ³	 24,000	 24,000
22	KNR 2-02 0607-d.2 02	Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej zbiorników, basenów itp. Krotność = 2 120	m ² m ²	 120,000	 120,000
23	KNR 2-02 1106-d.2 07	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopłata za zbrojenie siatką stalową fi 8 o oczkach 20* 20cm podwójnie Krotność = 2 120,0	m ² m ²	 120,000	 120,000
24	KNR 0-23 2612-d.2 05 analogia	Łączenie posadzki istniejącej z nową przy pomocy kotew stalowych fi 12mm co 20cm 60,00*5	szt szt	 300,000	 300,000
25	KNR 2-02 1106-d.2 02 + KNR 2-02 1106-03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko grubości 25 mm Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1 cm - Grubość posadzki 20cm z betonu C35/45, W8, F150, XC4, XF4, XA3 120,0	m ² m ²	 120,000	 120,000
26	NNRNKB 202 d.2 1134-01	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami np NB1 120,00	m ² m ²	 120,000	 120,000
27	KNR 2-02 0290-d.2 04	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolitycznych budowli - pręty żebrowane siatka z prętów fi 10 oczka 10*10cm 2840,00/1000	t t	 2,840	 2,840
28	NNRNKB 202 d.2 0266a-01	(z.V) Ściany o gr. 10 cm i wys. 3 m w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow. żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - Uzupelnienie ścian betonowych z betonu C35/45 W8, F150 XC4, XF4 Xa3 przy śr. gr. 23cm 55,00/0,23	m ² m ²	 239,130	 239,130
29	NNRNKB 202 d.2 0266a-02	(z.V) Ściany w deskowaniu "PERI HANDSET"- transport elem.deskow.żurawiem, betonow.przy użyciu pompy do betonu na samochodzie - dodatek za każdy nast. 1 cm grub. Krotność = 13 55,00/0,23	m ² m ²	 239,130	 239,130
				RAZEM	239,130