

KOSZTORYS OFERTOWY – FORMULARZ PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI	Rozbudowa maszynowni chłodniczej – zg. z kosztorysem
ADRES INWESTYCJI	Działka nr 86/7 obręb: 0008 Chełm, miejscowość 22-100 Chełm, ul. Chemiczna 4, gmina Chełm, powiat Chełm, woj. Lubelskie
INWESTOR	Spółdzielnia Mleczarska BIELUCH w Chełmie
ADRES INWESTORA	Ul. Chemiczna 4, 22-100 Chełm Powiat: m. Chełm Województwo: lubelskie

Kosztorys ofertowy – zestawienie według branż:

L.p.	Nazwa	Kwota netto	Kwota brutto
1	Rozbudowa i przebudowa budynku maszynowni chłodniczej- roboty budowlane	zł	zł
2	Rozbudowa i przebudowa budynku maszynowni chłodniczej- roboty sanitarne	zł	zł
3	Rozbudowa i przebudowa budynku maszynowni chłodniczej – instalacja elektryczna	zł	zł
	Razem	zł	zł

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT:	
Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT (słownie)	
Podatek VAT:	
Podatek VAT (słownie)	
Wartość brutto kosztorysowa robót:	
Wartość brutto kosztorysowa robót (słownie)	

Kalkulację sporządził:

.....
data, podpis i pieczęć imienna

data sporządzenia oferty oraz podpis wraz z pieczęcią imienną osoby/osób /podmiotu, składającego ofertę lub osoby/osób /podmiotu, uprawnionego do występowania w jego imieniu.
– zgodnie z KRS lub innym dokumentem rejestrowym, pełnomocnictwem

Ogólna charakterystyka obiektu – branża budowlana

Niniejszy przedmiar i kosztorys dotyczy robót budowlanych związanych z budynkiem maszynowni chłodniczej na terenie zakładu.

Parametry obiektu :

Długość 21,86 m

Szerokość 8.57 m

Ilość kondygnacji - I

Wysokość nad terenem 7,33 m

Wysokość użytkowa kondygnacji 5,65m-6,16 m

Powierzchnia użytkowa 187,34 m²

Kubatura 1140,90 m³

DANE CHARAKTERYSTYCZNE

Główną konstrukcję nośną hali maszynowni zaprojektowano w układzie szkieletowym jako lekką stalową opartą przegubowo na stopach żelbetowych. Jako obudowę dachu i ścian zastosowano płytę warstwową o grubości 150mm i 120mm.

Projektuje się stopy żelbetowe wylwane na mokro na placu budowy.

Jako podstawę ścian osłonowych zaprojektowano belki podwalinowe łączące stopy fundamentowe.

Zaprojektowano konstrukcję stalową hali jako układ szkieletowy składający się z ram w rozstawie 3.50m, 4.30m, 7.00m, 2.70m, 4.00m i rozpiętości 7.50m.

Ramy stalowe zaprojektowano w postaci sztywno połączonych rygli i słupów z profili walcowanych dwuteowych, słupy oparto przegubowo w stopach fundamentowych.

Płatwie zaprojektowano z zimnogiętych profili typu Z usztywnionych w każdym polu tężnikiem z pręta fi16.

Posadzka żelbetowa zbrojona według projektu konstrukcji zatarta na gładko, gr. 20 cm

Drzwi wejściowe do budynku ppoż., pomieszczenia - z profili PCV, z wypełnieniem z paneli PVC.

ZAKRES PRAC

Roboty ziemne

Roboty zbrojarskie

Roboty konstrukcyjne żelbet i stal

Roboty ślusarskie

Lekka obudowa

Montaż stolarki i ślusarki

Posadzki

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MASZYNOWNI CHŁODNICZEJ - I ETAP	1	99
1.1	ROBOTY ZIEMNE	1	4
1.1.1	Wykopy	1	1
1.1.2	Zasyпка	2	4
1.2	WYBURZENIA/DEMONTAŻE	5	6
1.2.1	Wyburzenia fundamentów żelbetowych (elementy kolidujące z nowoprojektowanymi fundamentami)	5	5
1.2.2	Demontaż okien	6	6
1.3	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA STÓP I BELEK PODWALINOWYCH	7	39
1.3.1	ZBROJENIE	7	8
1.3.1.1	Zbrojenie	7	8
1.3.2	STOPY FUNDAMENTOWE	9	32
1.3.2.1	Stopy fundamentowe SF-1	9	14
1.3.2.1.1	Podłoża	9	9
1.3.2.1.2	Betonowanie	10	11
1.3.2.1.3	Hydroizolacja	12	14
1.3.2.2	Stopy fundamentowe SF-2	15	20
1.3.2.2.1	Podłoża	15	15
1.3.2.2.2	Betonowanie	16	17
1.3.2.2.3	Hydroizolacja	18	20
1.3.2.3	Stopy fundamentowe SF-2.1	21	26
1.3.2.3.1	Podłoża	21	21
1.3.2.3.2	Betonowanie	22	23
1.3.2.3.3	Hydroizolacja	24	26
1.3.2.4	Stopy fundamentowe SF-3	27	32
1.3.2.4.1	Podłoża	27	27
1.3.2.4.2	Betonowanie	28	29
1.3.2.4.3	Hydroizolacja	30	32
1.3.3	BELKI PODWALINOWE	33	35
1.3.3.1	Belka podwalinowa Bp-1 do Bp-1.3	33	35
1.3.3.1.1	Podłoża	33	33
1.3.3.1.2	Betonowanie	34	34
1.3.3.1.3	Hydroizolacja	35	35
1.3.4	DOCIEPLENIE BELEK PODWALINOWYCH	36	39
1.3.4.1	Metoda lekka-mokra	36	39
1.4	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PŁYT FUNDAMENTOWYCH	40	57
1.4.1	Płyta fundamentowa PF-1 + PF-4	40	45
1.4.1.1	Zbrojenie	40	40
1.4.1.2	Podłoża	41	41
1.4.1.3	Betonowanie	42	42
1.4.1.4	Hydroizolacja	43	45
1.4.2	Płyta fundamentowa PF-2 + PF-3	46	51
1.4.2.1	Zbrojenie	46	46
1.4.2.2	Podłoża	47	47
1.4.2.3	Betonowanie	48	48
1.4.2.4	Hydroizolacja	49	51
1.4.3	Płyta fundamentowa PF-5	52	57
1.4.3.1	Zbrojenie	52	52
1.4.3.2	Podłoża	53	53
1.4.3.3	Betonowanie	54	54
1.4.3.4	Hydroizolacja	55	57
1.5	KONSTRUKCJA STALOWA GŁÓWNA I DRUGORZĘDNA	58	71
1.5.1	SŁUPY	58	62
1.5.1.1	Kotwy fundamentowe KF.1 i KF.2	58	58
1.5.1.2	Słupy SI 10 i SI 10.1	59	59
1.5.1.3	Słupy SI 11 i SI 12 oraz 12.1	60	60
1.5.1.4	Słupy SI 13 i SI 13.1 oraz 13.2	61	61
1.5.1.5	Słupy SI 14 i SI 14.1	62	62
1.5.2	RYGLE DACHOWE	63	64
1.5.2.1	Rygle dachowe RG 45 i RG 45.1	63	63
1.5.2.2	Rygle dachowe RG 46 i RG 46.1 oraz RG 46.2	64	64
1.5.3	RYGLE ŚCIENNE - PŁATWIE OKAPOWE	65	67
1.5.3.1	Rygle ścienne RSC 75 do RSC 81	65	65
1.5.3.2	Rygle ścienne RSC 82 do RSC 83	66	66
1.5.3.3	Płatwie okapowe PO 105 do PO 106	67	67
1.5.4	PŁATWIE ŻETOWE	68	68
1.5.4.1	Płatwie żetowe PL 120 do PL 124	68	68
1.5.5	STĘŻENIA	69	70
1.5.5.1	Stężenia ścienne ST.135 do ST.149	69	69
1.5.5.2	Tężniki płatwi TZ.130 i TZ.131	70	70
1.5.6	INNE	71	71
1.5.6.1	Belka wciągająca BW.155	71	71
1.6	LEKKA OBUDOWA	72	77
1.6.1	LEKKA OBUDOWA ŚCIAN (PIR 120)	72	73
1.6.1.1	Płyty warstwowe z rdzeniem PIR	72	73
1.6.2	LEKKA OBUDOWA DACHU (PIR 150)	74	77
1.6.2.1	Płyty warstwowe z rdzeniem PIR	74	75
1.6.2.2	Orynnowanie	76	77
1.7	KONSTRUKCJA MUROWANA	78	82
1.7.1	Ściana murowana atyki gr. 50 cm	78	78
1.7.2	Zamurowania otworów gr. 50 cm	79	79
1.7.3	Wieniec - beton B-25	80	82

Lp.	Nazwa działu	Od	Do
1.7.3.1	Zbrojenie	80	81
1.7.3.2	Betonowanie	82	82
1.8	WYKOŃCZENIA	83	87
1.8.1	Tynki c-w	83	84
1.8.2	Malowanie	85	86
1.8.3	Obróbki blacharskie attyki	87	87
1.9	DRZWI PCW	88	88
1.9.1	Drzwi PCW 1-skrzydłowe	88	88
1.10	POSADZKA	89	96
1.10.1	Podłoża	89	90
1.10.2	Folia i termoizolacja	91	92
1.10.3	Płyta żelbetowa	93	94
1.10.4	Dylatacje	95	95
1.10.5	Wykończenie - posypka + utwardzenie	96	96
1.11	NAWIERZCHNIA Z KOSTKI POLBRUK GR. 6 CM	97	99
1.11.1	Profilowanie podłoża	97	97
1.11.2	Nawierzchnia z kostki polbruk grubości 6 cm z podsypką grubości 3 cm	98	98
1.11.3	Obrzeża betonowe o wymiarach 6x20 cm	99	99
2	ROZBUDOWA I PRZEBUDOWA BUDYNKU MASZYNOWNI CHŁODNICZEJ - II ETAP	100	106
2.1	WYBURZENIA/DEMONTAŻE	100	100
2.1.1	Wyburzenia fundamentów żelbetowych (elementy kolidujące z nowoprojektowanymi fundamentami)	100	100
2.2	KONSTRUKCJA ŻELBETOWA PŁYT FUNDAMENTOWYCH	101	106
2.2.1	Płyta fundamentowa PF-6	101	106
2.2.1.1	Zbrojenie	101	101
2.2.1.2	Podłoża	102	102
2.2.1.3	Betonowanie	103	103
2.2.1.4	Hydroizolacja	104	106

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi gładkimi fi 6 mm 51.79 zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi gładkimi fi 8 mm 126.50 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 7A/1000	t	51.7900 126.5000 ===== 178.2900	
				RAZEM	0.1783
8 d.1.3.1.1	KNR 2-02 0290-02	Zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 12 mm zbrojenie konstrukcji prętami stalowymi żebrowanymi fi 12 mm 634.14 A (obliczenia pomocnicze) przejście z kg na t ilość z pozycji : 8A/1000	t	634.1400 634.1400	
			t	0.6341	
1.3.2		STOPY FUNDAMENTOWE		RAZEM	0.6341
1.3.2.1		Stopy fundamentowe SF-1			
1.3.2.1.1		Podłoża			
9 d.1.3.2.1.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm stopa fundamentowa SF-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m (2*0.10+1.50)*(2*0.10+1.50)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 9A*(ilość z pozycji : 9B)	m ³	0.29 ===== 0.29 4.00 ===== 4.00	
			m ³	1.16	
1.3.2.1.2		Betonowanie		RAZEM	1.16
10 d.1.3.2.1.2	NNRNKB 202 0265a- 03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1.5 m3 w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25 stopa fundamentowa SF-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m 1.50*1.50*0.40 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 10A*(ilość z pozycji : 10B)	m ³	0.90 ===== 0.90 4.00 ===== 4.00	
			m ³	3.60	
1.3.2.1.2		Betonowanie słupów fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 12) - beton B-25		RAZEM	3.60
11 d.1.3.2.1.2	NNRNKB 202 0269a- 03	Betonowanie słupów fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 12) - beton B-25 stopa fundamentowa SF-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m 0.40*0.40*0.60 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 11A*(ilość z pozycji : 11B)	m ³	0.10 ===== 0.10 4.00 ===== 4.00	
			m ³	0.40	
1.3.2.1.3		Hydroizolacja		RAZEM	0.40

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12 d.1.3.2.1.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) stopa fundamentowa SF-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m (2*0.10+1.50)*(2*0.10+1.50) A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 12A*(ilość z pozycji : 12B)	m ²	2.89 ===== 2.89 4.00 ===== 4.00	
			m ²	11.56	
13 d.1.3.2.1.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) stopa fundamentowa SF-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m 1.50*0,40*4 0,40*0,60*4 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 13A*(ilość z pozycji : 13B)	m ²	2.40 0.96 ===== 3.36 4.00 ===== 4.00	RAZEM 11.56
			m ²	13.44	
14 d.1.3.2.1.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) stopa fundamentowa SF-1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m 1.50*1.50 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 14A*(ilość z pozycji : 14B)	m ²	2.25 ===== 2.25 4.00 ===== 4.00	RAZEM 13.44
			m ²	9.00	
1.3.2.2		Stopy fundamentowe SF-2		RAZEM	9.00
1.3.2.2.1		Podłoża			
15 d.1.3.2.2.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm stopa fundamentowa SF-2 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m (2*0.10+1.30)*(2*0.10+1.30)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 15A*(ilość z pozycji : 15B)	m ³	0.23 ===== 0.23 4.00 ===== 4.00	
			m ³	0.92	
1.3.2.2.2		Betonowanie		RAZEM	0.92

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
16 d.1.3.2.2.2	NNRNKB 202 0265a- 03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1.5 m ³ w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25 stopa fundamentowa SF-2 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m 1.30*1.30*0.40 A (obliczenia pomocnicze) szł. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 16A*(ilość z pozycji : 16B)	m ³	0.68 ===== 0.68 4.00 ===== 4.00	
			m ³	2.72	
				RAZEM	2.72
17 d.1.3.2.2.2	NNRNKB 202 0269a- 03	Betonowanie słupów fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 12) - beton B-25 stopa fundamentowa SF-2 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m 0.40*0.40*0.60 A (obliczenia pomocnicze) szł. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 17A*(ilość z pozycji : 17B)	m ³	0.10 ===== 0.10 4.00 ===== 4.00	
			m ³	0.40	
				RAZEM	0.40
1.3.2.2.3		Hydroizolacja			
18 d.1.3.2.2.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) stopa fundamentowa SF-2 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m (2*0.10+1.30)*(2*0.10+1.30) A (obliczenia pomocnicze) szł. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 18A*(ilość z pozycji : 18B)	m ²	2.25 ===== 2.25 4.00 ===== 4.00	
			m ²	9.00	
				RAZEM	9.00
19 d.1.3.2.2.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) stopa fundamentowa SF-2 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m 1.30*0.40*4 0.40*0.60*4 A (obliczenia pomocnicze) szł. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 19A*(ilość z pozycji : 19B)	m ²	2.08 0.96 ===== 3.04 4.00 ===== 4.00	
			m ²	12.16	
				RAZEM	12.16
20 d.1.3.2.2.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x)	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		stopa fundamentowa SF-2 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x0,60 m 1.30*1.30 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 20A*(ilość z pozycji : 20B)	m ²	1.69 ===== 1.69 4.00 ===== 4.00 6.76	
				RAZEM	6.76
1.3.2.3		Stopy fundamentowe SF-2.1			
1.3.2.3.1		Podłoża			
21 d.1.3.2.3.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm stopa fundamentowa SF-2.1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m (2*0.10+1.30)*(2*0.10+1.30)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) szt. 2.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 21A*(ilość z pozycji : 21B)	m ³	0.23 ===== 0.23 2.00 ===== 2.00 0.46	
				RAZEM	0.46
1.3.2.3.2		Betonowanie			
22 d.1.3.2.3.2	NNRNKB 202 0265a- 03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1.5 m ³ w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25 stopa fundamentowa SF-2.1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m 1.30*1.30*0.40 A (obliczenia pomocnicze) szt. 2.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 22A*(ilość z pozycji : 22B)	m ³	0.68 ===== 0.68 2.00 ===== 2.00 1.36	
				RAZEM	1.36
23 d.1.3.2.3.2	NNRNKB 202 0269a- 03	Betonowanie słupów fundamentowych w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą (Ob/P do 12) - beton B-25 stopa fundamentowa SF-2.1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m 0.40*0.40*0.60 A (obliczenia pomocnicze) szt. 2.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 23A*(ilość z pozycji : 23B)	m ³	0.10 ===== 0.10 2.00 ===== 2.00 0.20	
				RAZEM	0.20
1.3.2.3.3		Hydroizolacja			
24 d.1.3.2.3.3	KNR 2-02 0604-03	Wykonanie izolacji przeciwwilgociowej pomiędzy podłożem a betonem konstrukcyjnym z papy na gorąco (1x) stopa fundamentowa SF-2.1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m	m ²		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2. słup : 0,40x0,40x1,25 m (2*0.10+1.30)*(2*0.10+1.30) A (obliczenia pomocnicze) szt. 2.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 24A*(ilość z pozycji : 24B)		2.25 ===== 2.25 2.00 ===== 2.00	
			m ²	4.50	
				RAZEM	4.50
25 d.1.3.2.3.3	KNR 2-02 0603-01 KNR 2-02 0603-02	Wykonanie izolacji pionowej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) stopa fundamentowa SF-2.1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m 1.30*0.40*4 0.40*1.25*4 A (obliczenia pomocnicze) szt. 2.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 25A*(ilość z pozycji : 25B)	m ²	2.08 2.00 ===== 4.08 2.00 ===== 2.00	
			m ²	8.16	
				RAZEM	8.16
26 d.1.3.2.3.3	KNR 2-02 0602-01 KNR 2-02 0602-02	Wykonanie izolacji poziomej przeciwwilgociowej bitumicznej na zimno (2x) stopa fundamentowa SF-2.1 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,30x1,30x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m 1.30*1.30 A (obliczenia pomocnicze) szt. 2.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 26A*(ilość z pozycji : 26B)	m ²	1.69 ===== 1.69 2.00 ===== 2.00	
			m ²	3.38	
				RAZEM	3.38
1.3.2.4		Stopy fundamentowe SF-3			
1.3.2.4.1		Podłoża			
27 d.1.3.2.4.1	KNR 2-02 1101-01	Wykonanie podłoża z chudego betonu B-10 o grubości 10 cm stopa fundamentowa SF-3 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m 2. słup : 0,40x0,40x1,25 m (2*0.10+1.50)*(2*0.10+1.50)*0.10 A (obliczenia pomocnicze) szt. 4.00 B (obliczenia pomocnicze) ilość z pozycji : 27A*(ilość z pozycji : 27B)	m ³	0.29 ===== 0.29 4.00 ===== 4.00	
			m ³	1.16	
				RAZEM	1.16
1.3.2.4.2		Betonowanie			
28 d.1.3.2.4.2	NNRNKB 202 0265a- 03	Betonowanie stóp fundamentowych o objętości do 1.5 m ³ w deskowaniu systemowym z transportem betonu pompą - beton B-25 stopa fundamentowa SF-3 o wymiarach LxSzxH : 1. podstawa : 1,50x1,50x0,40 m	m ³		