

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Budowy nowych obiektów wg projektu zamiennego.INWESTOR: UNION CHOCOLATE SP. Z.O.O. SŁOŃSK DOLNY 3, 87 -720 CIECHOCINEK</b>								
<b>1 Roboty ziemne - wykopy.</b>								
1 d.1	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 35.40*62.70- <pow. utwardz.>5.00*45.00+8.00*15+7.5*40 = 2414.580m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.6838	0.000	0.00		
2*		-- S -- Spycharka gąsienicowa 74kW (1) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0365	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0206-04</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 1223.586m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1622r-g/m <sup>3</sup>	r-g	198.4656	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0461m-g/m <sup>3</sup>	m-g	56.4073	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.1681m-g/m <sup>3</sup>	m-g	205.6848	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1	<b>KNR 2-01 0310-02</b>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.III) obmiar = 0.60*1.20*20.00+(35.40*2.10*3+5.60*62.70*2+4.20*62.70)*0.15*0.60 = 121.374m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.41*0.955=2.30155r-g/m <sup>3</sup>	r-g	279.3483	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 18 obmiar = 1223.586m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.0152*18=0.2736m-g/m <sup>3</sup>	m-g	334.7731	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zasypywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 121.374m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.6385	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	<b>KNR 2-01 0501-01</b>	Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami w gruncie kat.I-III z przerzutem na odl.do 3 m obmiar = 2414.580*0.03 = 72.437m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.167*0.955=1.114485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	80.7299	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 72.437m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.6848	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	5.0996	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1		Koszt jednorazowy w PLN za przewóz na budowę koparki gąsienicowej oraz z budowy na bazę firmy. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- S -- wycena [160<zł>+(100<km>*16<zł>)]*2=3520kpl/kpl	kpl	3520.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1		Koszt jednorazowy w PLN za przewóz na budowę spycharki gąsienicowej oraz z budowy na bazę obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) [174 +(100*17.85)]*2=3918m-g/kpl	m-g	3918.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty ziemne - wykopy.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Fundamenty</b>								
10 d.2	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe z betonu B 10 na podł.gruntowym pod stopy i ławy fundamentowe, belki podwalinowe. obmiar = $(1.20*1.50*8+1.70*1.70*7+2.00*2.00*6+2.70*3.40*12+3.20*1.90*7+1.00*67.45+0.40*143.41)*0.10 = 33.616m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	176.8202	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34.6245	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 d.2	<b>KNR 2-02 0204-02</b>	Stopy fundamentowe HALI PRODUKCYJNEJ i MAGAZYN prostokątne żelbetowe, o obj.do 1.5m3, w ławie oddzielenia halę od magazynu - [ poszeżenia ław pod słupy ] oraz stopy , F -4. Beton B -20 obmiar = $1.00*1.50*0.40*8+(1.50*1.50*0.50+0.50*0.50*0.45)*7 = 13.463m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.51r-g/m <sup>3</sup>	r-g	87.6441	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	13.6649	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0404	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0539	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0539	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0.16kg/m <sup>3</sup>	kg	2.1541	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4039	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.2	<b>KNR 2-02 0204-03</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, F 2 o obj.do 2.5m3 Beton B - 20 obmiar = $1.80*1.80*0.50*6 = 9.720m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.92r-g/m <sup>3</sup>	r-g	57.5424	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.8658	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0194	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0292	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0292	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0.12kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1664	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1944	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 d.2	<b>KNR 2-02 0204-04</b>	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe , F-1 i F-3 o obj.ponad 2.5m <sup>3</sup> Beton B - 20 obmiar = (2.50*3.20*0.50+0.50*0.50*0.45)*12+(3.00*1.70+0.50*0.50*0.45)*7 = 85.838m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.38r-g/m <sup>3</sup>	r-g	375.9704	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	87.1256	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0858	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1717	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1717	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0.09kg/m <sup>3</sup>	kg	7.7254	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.8584	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.2	<b>KNR 2-02 0202-03</b>	Ławy fundamentowe Ł-1 prostokątne żelbetowe, szer.do 1.3m Beton B - 20 obmiar = (3.52+3.228*4+2.763+3.693+5.18*2+15.20)*0.80*0.40+(3.01+3.10*2+3.40*2+3.00)*0.80*0.40 = 21.587m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101.6748	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	21.9108	0.000		0.00	
3*		Drewno na stemple budowl.okrąg.igl.-korow. 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0432	0.000		0.00	
4*		Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0648	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0648	0.000		0.00	
6*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0.24kg/m <sup>3</sup>	kg	5.1809	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4317	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.2	<b>KNR 2-02 0206-01</b>	Ściany fundamentowe betonowe proste gr.20cm wys.do 3m,ściana przylegająca do ist. budynku, oraz ściana pomiędzy halą prod. a magazynem i cz. socjalna. Beton B - 20 obmiar = (30.20*2+5.65*2+14.60)*0.70 = 60.410m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/m <sup>2</sup>	r-g	221.1006	0.000	0.00		

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	12.2632	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4833	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2416	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m <sup>2</sup>	kg	36.2460	0.000		0.00	
6*		druk stalowy okrągły 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	13.8943	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.53m-g/m <sup>2</sup>	m-g	32.0173	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8123	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.2	<b>KNR 2-02 0206-05</b>	Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości. Beton B -20 Krotność = 4 obmiar = 60.410m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*4=0.24r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.4984	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*4=0.04m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4164	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02*4=0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8328	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	<b>KNR 2-02 0207-04</b>	Ściany żelbetowe , dok rozładunkowy proste gr.12 cm wys.do 8m. Beton B - 20 obmiar = (3.50+2.57*2)*2.10 = 18.144m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.7117	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.2136	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0544	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1814	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5080	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>2</sup>	kg	18.1440	0.000		0.00	
7*		druk stalowy okrągły 0.41kg/m <sup>2</sup>	kg	7.4390	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.87m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.7853	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4515	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
18 d.2	<b>KNR 2-02 0207-07</b>	Ściany żelbetowe j.w. - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian. Beton B - 20 Krotność = 13 obmiar = $(3.50+2.57*2)*2.10 = 18.144m^2$  -- R -- robocizna $0.06*13=0.78r-g/m^2$  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $0.01*13=0.13m^3/m^2$ materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg $0.02*13=0.26m-g/m^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	14.1523	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	2.3587	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	4.7174	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	<b>KNR 2-02 0609-11</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych o gr. 10 cm pionowe na zaprawie z siatką metal.ściany do-ku rozładunkowego. obmiar = $(2.57*2+3.50)*2.10 = 18.144m^2$  -- R -- robocizna $0.7335r-g/m^2$  -- M -- płyty styropianowe $1.05*0.10=0.105m^2/m^2$ siatka tkana Rabitza $1.04m^2/m^2$ zaprawa cementowa M 50 $0.012m^3/m^2$ materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg $0.024m-g/m^2$ środek transportowy $0.0065m-g/m^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	13.3086	0.000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	1.9051	0.000		0.00	
3*			m <sup>2</sup>	18.8698	0.000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.2177	0.000		0.00	
5*			%	1.5000	0.000		0.00	
6*			m-g	0.4355	0.000			0.00
7*			m-g	0.1179	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	<b>KNR 2-02 0207-04</b>	Ściany żelbetowe proste fundamentowe - belki podwalinowe pod ściany zewn. gr.12 cm wys.do 8m Beton B - 20 obmiar = $(53.70+30.00+59.71)*1.30 = 186.433m^2$  -- R -- robocizna $5.22r-g/m^2$  -- M -- beton towarowy B-20 z kruszywa naturalnego $0.122m^3/m^2$ Drewno na stęple budowł.okrąg.igl.-korow. $0.003m^3/m^2$ Deski iglaste obrzynane o grubości 19-25 mm klasy III $0.01m^3/m^2$ deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.028m^3/m^2$ Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane $1kg/m^2$ druć stalowy okrągły $0.41kg/m^2$ materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	973.1803	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	22.7448	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.5593	0.000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	1.8643	0.000		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	5.2201	0.000		0.00	
6*			kg	186.4330	0.000		0.00	
7*			kg	76.4375	0.000		0.00	
8*			%	1.5000	0.000		0.00	

## HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		-- S -- wyciąg 0.87m-g/m <sup>2</sup>	m-g	162.1967	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	14.9146	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 d.2	<b>KNR 2-02 0207-07</b>	Ściany żelbetowe - jak wyżej dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian. Beton B - 20 Krotność = 3 obmiar = (53.70+30.00+59.71)*1.30 = 186.433m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*3=0.18r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.5579	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton towarowy B-20 z kruszywa naturalnego 0.01*3=0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.5930	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.02*3=0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.1860	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.2	<b>KNR 2-02 0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli , fundamenty - pręty gładkie fi 6 mm obmiar = 0.530t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	21.1046	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.5311	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	2.1359	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	2.8143	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	2.3903	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.4293	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.7632	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.2	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane 12 mm - 16 mm. obmiar = 3.530t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	168.5575	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	3.6006	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	16.9440	0.000			0.00

## HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	22.5920	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	19.0620	0.000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	3.5300	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	6.3540	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.2		Gniazda do śrub kotwiących konstrukcje stalową do fundamentówo głęb.do 0.5m obmiar = 32szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.49r-g/szt.	r-g	79.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.1920	0.000		0.00	
3*		M- kotwy stalowe 1.10szt/szt.	szt	35.2000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt.	m-g	0.3200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.2		Wyznaczenie przy pomocy teodolitu osi geometrycznych oraz poziomu montażu kotwi jak wyżej w stopach fundamentowych. obmiar = 32szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 4.48r-g/szt	r-g	143.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.026m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.8320	0.000		0.00	
3*		Gwoździe budowlane powlekane ocynkowane 0.09kg/szt	kg	2.8800	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/szt	m-g	0.3200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.2	<b>KNR 2-02 0603-07</b>	Izolacje przeciwwilgociowe bitumiczne pionowe na fundamentach - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa. obmiar = 1.00+1.50*2*8+1.50*4*7+1.80*4*6+2.50+3.20*2*12+3.00+1.70*2*7+1.10*2*67.45+1.30*2*143.41 = 737.556m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1682r-g/m <sup>2</sup>	r-g	124.0569	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	258.1446	0.000		0.00	
3*		Lepik asfaltowy na zimno "Abizol DM" 1.65kg/m <sup>2</sup>	kg	1216.9674	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6380	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.0977	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.2	<b>KNR 2-02 0603-08</b>	izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga warstwa obmiar = 737.556m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0849r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.6185	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	958.8228	0.000		0.00	
3*		drewno opałowe 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.1629	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1389	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.2	<b>KNR 2-02 0602-07</b>	izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 336.616 <m 2> +(1.00*1.50*8+1.50*1.50*7+1.80*1.80*6+2.50*3.20*12+3.00*1.70*7+0.80*67.45+0.20*143.41) = 598.148m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.118r-g/m <sup>2</sup>	r-g	70.5815	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	179.4444	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	957.0368	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.7852	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0046m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7515	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3328	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.2	<b>KNR 2-02 0602-08</b>	izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga warstwa obmiar = 598.148m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m <sup>2</sup>	r-g	38.6404	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.25kg/m <sup>2</sup>	kg	747.6850	0.000		0.00	
3*		drewno opałowe 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.1870	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.0033m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.9739	0.000			0.00
6*		środek transportowy 0.0028m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6748	0.000			0.00

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Fundamenty Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

## HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Konstrukcja stalowa hali i obudowa.</b>								
30 d.3	kalkulacja indywidualna	Hala w systemie FIRMY ASTRON konstrukcja stalowa wraz z obudową zewnętrzną i pokryciem dachu. Wycena przez ASTRON, wg projektu nr 38397 obmiar = 1kpl	kpl					
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
31 d.3	<b>KNR 2-05 0101-01</b>	Montaż konstrukcji hali typu lekkiego - słupy o masie do 1 t obmiar = 71.850t	t					
1*		-- R -- robocizna 22.8*0.955=21.774r-g/t	r-g	1564.4619	0.000	0.00		
2*		-- M -- trzipienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.1kg/t	kg	7.1850	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	13.6515	0.000		0.00	
4*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 1.1m-g/t	m-g	79.0350	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 12-16 t 2m-g/t	m-g	143.7000	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.8m-g/t	m-g	129.3300	0.000			0.00
7*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.8m-g/t	m-g	129.3300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.3	<b>KNR 7-12 0211-01</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych pierwsza warstwa obmiar = 1400.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba nawierzchniowa poliwinylowa 0.078dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	109.2000	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0.00624dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.06zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	8.7360	0.038		52.94	
4*		materiały pomocnicze 0.9% * 52.94zł	%	0.9000	0.00034		0.48	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0009m-g/m <sup>2</sup> * 36.06zł/m-g	m-g	1.2600	0.032			45.44
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 98.86 Ceny jednostkowe</b>					<b>0.070</b>	<b>0.000</b>	<b>53.42</b>	<b>45.44</b>
33 d.3	<b>KNR 7-12 0211-01</b>	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi poliwinylowymi konstrukcji pełnościennych, druga warstwa obmiar = 1400.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1308r-g/m <sup>2</sup>	r-g	183.1200	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba poliwinylowa 0.078dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	109.2000	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych ogólnego stosowania 0.00624dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 6.06zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	8.7360	0.038		52.94	

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.9% * 52.94zł	%	0.9000	0.00034		0.48	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0009m-g/m <sup>2</sup> * 36.06zł/m-g	m-g	1.2600	0.032			45.44
6*		przyczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 98.86</b>							<b>53.42</b>	<b>45.44</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.070</b>	<b>0.000</b>	<b>0.038</b>	<b>0.032</b>
34 d.3	<b>KNR 2-05</b> <b>1002-02</b>	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych o gr. 8 cm. rdzeń poliuretan PIR, montowaną metodą tradycyjną, PRODUKCJA Płyty w cenie dostawy firmy ASTRON obmiar = (40.00*2)*7.96- 1.80*2.00+10.00*8.40 = 717.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2586*0.955=1.201963r-g/m <sup>2</sup>	r-g	862.0479	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1516	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7172	0.000		0.00	
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	35.8600	0.000		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28kg/m <sup>2</sup>	kg	200.8160	0.000		0.00	
6*		M - płyty warstwowe ściennie o gr. 10 cm , rdzeń poliuretan, w cenie dostawy , FIRMA ASTRON 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	717.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0893m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.0460	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0446m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.9871	0.000			0.00
9*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0446m-g/m <sup>2</sup>	m-g	31.9871	0.000			0.00
10*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.2995m-g/m <sup>2</sup>	m-g	214.8014	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0126-01</b>	Otworki na okna w ścianach z płyt warstwowych obmiar = 5szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	7.7500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.3	<b>KNR 2-02</b> <b>0126-02</b>	Otworki na drzwi i wrota , ściany zewnętrzne obmiar = 7*2+2 = 16.000szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	34.2400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
37 d.3	<b>KNR 2-05</b> <b>1002-02</b>	Lekka obudowa ścian osłonowych z płyt warstwowych o gr.10 cm ,rdzeń poliuretan PIR montowaną metodą tradycyjną, HALA MAGAZYNOWA. Materiał - płyty warstwowe w cenie dostawy firmy ASTRON obmiar = (20.00*2+30.00)*7.96+ 30.00*0.90/2 - 2.80*2.00+3.50*3.50 = 577.350m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.2586*0.955=1.201963r-g/m <sup>2</sup>	r-g	693.9533	0.000	0.00		
		-- M --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7321	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5774	0.000		0.00	
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	28.8675	0.000		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt/m <sup>2</sup>	szt	161.6580	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0893m-g/m <sup>2</sup>	m-g	51.5574	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0446m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.7498	0.000			0.00
8*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.0446m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.7498	0.000			0.00
9*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.2995m-g/m <sup>2</sup>	m-g	172.9163	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.3	<b>KNR 2-05 0903-01</b>	Ściany z blach stalow.,ocynkow.,powlekanych lakierem akrylowym lub tworzywem PCW, obudowa ścian zewnętrznych od strony wewnętrznej, wraz z obudową słupów konstrukcji. Blachy T-18 obmiar = (40.00+31.80)*7.10+(20.00*2+30.00)*7.10 + <stupy> 280.00- (1.80*2.00+2.80*2.00+3.50*3.50) = 1265.330m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.492*0.955=5.24486r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6636.4787	0.000	0.00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0469kg/m <sup>2</sup>	kg	59.3440	0.000		0.00	
3*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem kulistym bez podkładki 0.0175kg/m <sup>2</sup>	kg	22.1433	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 1.5szt/m <sup>2</sup>	szt	1897.9950	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	86.0424	0.000			0.00
6*		piła tarczowa 300 mm 0.458m-g/m <sup>2</sup> * 2.84zł/m-g	m-g	579.5211	1.301			1645.84
<b>Razem koszty bezpośrednie: 1645.84 Ceny jednostkowe</b>					<b>1.301</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>1645.84</b>
39 d.3	<b>KNR 2-05 1003-03</b>	Lekka obudowa ścian i dachów montowaną metodą tradycyjną - montaż obróbek blacharskich do płyt warstwowych, ściany zewnętrzne i dach. MATERIAŁ NA OBRÓBKĘ w cenie dostawy firmy ASTRON obmiar = 0kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.2718*0.955=0.259569r-g/kg	r-g	0.0000	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0038m-g/kg	m-g	0.0000	0.000			0.00
3*		ciągnik kołowy 40-50 KM 0.0063m-g/kg	m-g	0.0000	0.000			0.00
4*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0063m-g/kg	m-g	0.0000	0.000			0.00
5*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.126m-g/kg	m-g	0.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.3	<b>KNR 2-02 0506-01</b>	Obróbki przy szer.w roz.w do 25cm - z blachy ocynkowanej. MATERIAŁ - obróbki w cenie dostawy firmy ASTRON obmiar = 720.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2071.5840	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9680	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.3	<b>KNR 2-05 1004-01</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych o gr. 10 cm , rdzeń poliuretan niepalny PIR ,montowaną metodą tradycyjną,PRODUKCJA. Płyty w dostawie ASTRON obmiar = 15.10*2*40.00 = 1208.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5298*0.955=0.505959r-g/m <sup>2</sup>	r-g	611.1985	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.9520	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68.8560	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0379m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45.7832	0.000			0.00
5*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.0379m-g/m <sup>2</sup>	m-g	45.7832	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	129.9808	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.3	<b>KNR 2-05 1004-01</b>	Lekka obudowa dachu płaskiego o nachyleniu do 10% z płyt warstwowych o gr. 12 cm rdzeń poliuretan PIR, montowaną metodą tradycyjną , HALA MAGAZYNU. Płyty dostawa firmy ASTRON obmiar = 15.10*2*20.00 = 604.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5298*0.955=0.505959r-g/m <sup>2</sup>	r-g	305.5992	0.000	0.00		
2*		-- S -- Żuraw samochodowy 5-6 t 0.019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.4760	0.000			0.00
3*		Żuraw samochodowy 12-16 t 0.057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.4280	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0379m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.8916	0.000			0.00
5*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.0379m-g/m <sup>2</sup>	m-g	22.8916	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	64.9904	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.3	<b>KNR 2-05 0208-03</b>	Ruszt stalowy do sufitu podwieszanego do płyt dachowych o masie elementu do 20 kg Ruszt wykonany z blach zimnogiętych ceowników ocynkowanych 80 x 40 x 4 mm obmiar = ( 1200.00 + 600.00 ) * 0.0022 = 3.960t	t					
1*		-- R -- robocizna 134.64*0.955=128.5812r-g/t	r-g	509.1816	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.7524	0.000		0.00	

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25kg/t	kg	99.0000	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	7.1280	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	2.3760	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	4.7520	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.1m-g/t	m-g	8.3160	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2.1m-g/t	m-g	8.3160	0.000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26m-g/t	m-g	102.9600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.3	<b>KNR 2-05 0208-03</b>	Konstrukcje podparć, zawieszzeń i osłon o masie elementu do 20 kg, zawiesia do rusztu sufitu podwieszonego obmiar = 1800*0.0004 = 0.720t	t					
		-- R -- robocizna 134.64*0.955=128.5812r-g/t	r-g	92.5785	0.000	0.00		
		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna miniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.1368	0.000		0.00	
3*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 25szt/t	szt	18.0000	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	1.2960	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.4320	0.000		0.00	
		-- S --						
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 1.2m-g/t	m-g	0.8640	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.1m-g/t	m-g	1.5120	0.000			0.00
8*		przyczepa skrzyniowa 10 t 2.1m-g/t	m-g	1.5120	0.000			0.00
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 26m-g/t	m-g	18.7200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.3	<b>KNR-W 7-12 0114-02</b>	Czyszczenie rusztu jak wyżej strumieniowo ściernie do pierwszego stopnia czystości konstrukcji kratowych (stan wyjściowy powierzchni C) obmiar = 1800m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R -- robocizna 0.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1638.0000	0.000	0.00		
		-- M -- piasek filtracyjny kwarcowy o granulacji 0.8-2.0 mm 0.0867t/m <sup>2</sup>	t	156.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
		-- S --						
4*		piaskarnia 0.3584m-g/m <sup>2</sup>	m-g	645.1200	0.000			0.00
5*		sprężarka powietrza 0.3584m-g/m <sup>2</sup>	m-g	645.1200	0.000			0.00
6*		ciągnik kołowy 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	53.1000	0.000			0.00
7*		przyczepa skrzyniowa 0.0295m-g/m <sup>2</sup>	m-g	53.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
46 d.3	<b>KNR 7-12 0206-03</b>	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych, ruszt stalowy i zawiesia do sufitu podwieszonoego. obmiar = 1800.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1467r-g/m <sup>2</sup>	r-g	264.0600	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba poliwinylowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.15dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	270.0000	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.012dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4.31zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	21.6000	0.052		93.10	
4*		materiały pomocnicze 0.9% * 93.1zł	%	0.9000	0.00047		0.84	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0004m-g/m <sup>2</sup> * 36.06zł/m-g	m-g	0.7200	0.0144			25.96
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 119.90</b>							<b>93.94</b>	<b>25.96</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.066</b>	<b>0.000</b>	<b>0.052</b>	<b>0.014</b>
47 d.3	<b>KNR 7-12 0214-03</b>	Malowanie pędzlem emaliami poliwinylowymi konstrukcji szkieletowych, ruszt stalowy i zaesia sufitu podwieszonoego. obmiar = 1800.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1246r-g/m <sup>2</sup>	r-g	224.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia poliwinylowa ogólnego stosowania 0.123dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	221.4000	0.000		0.00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów poliwinylowych i chlorokauczkowych ogólnego stosowania 0.00984dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> * 4.31zł/dm <sup>3</sup>	dm <sup>3</sup>	17.7120	0.042		76.34	
4*		materiały pomocnicze 0.9% * 76.34zł	%	0.9000	0.00038		0.69	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0.0003m-g/m <sup>2</sup> * 36.06zł/m-g	m-g	0.5400	0.011			19.47
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: 96.50</b>							<b>77.03</b>	<b>19.47</b>
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.053</b>	<b>0.000</b>	<b>0.042</b>	<b>0.011</b>
48 d.3	<b>KNR 2-05 1004-01</b>	Sufit podwieszony z płyt warstwowych PIR o gr. 6 cm montowaną metodą tradycyjną obmiar = 1800.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5298*0.955=0.505959r-g/m <sup>2</sup>	r-g	910.7262	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4000	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8000	0.000		0.00	
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	90.0000	0.000		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.28szt/m <sup>2</sup>	szt	504.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.019m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.2000	0.000			0.00
7*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	102.6000	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0379m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68.2200	0.000			0.00



HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.0379m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68.2200	0.000			0.00
10*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.1076m-g/m <sup>2</sup>	m-g	193.6800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.3	<b>KNR 2-05 1008-01</b>	Lekka obudowa daszku nas wrotami i wejściem do magazynu płaskiego o nachyleniu do 10% z blach stalowych fałdow.bez ocieplenia montow.met.tradycyjną Dostawa firmy ASTRON obmiar = 15.20*4.00+0.25*(4.00*2+15.20) = 66.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8156*0.955=0.778898r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.8746	0.000	0.00		
2*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 0.0124m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8258	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 12-16 t 0.0373m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4842	0.000			0.00
4*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0405m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6973	0.000			0.00
5*		pryczepa dłuźycowa 10 t 0.0405m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6973	0.000			0.00
6*		podnośnik montażowy PMH samochodowy 0.0779m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.1881	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.3	<b>KNR 2-15 0217-02</b>	Montaż czyszczaków systemowych kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 125 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt.	r-g	5.4817	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Konstrukcja stalowa hali i obudowa.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2059.96		277.81	1782.15

**OGÓŁEM 2059.96**

**Słownie: dwa tysiące pięćdziesiąt dziewięć i 96/100 zł**

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Zaplecze socjalne ,ściany oddzielenia p.poż.</b>								
51 d.4	<b>KNR-W 2-02 0108-03</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm obmiar = <ściana bud. socjalnego.>(5.74*2+14.65)*3.10- (1.20*2.00+0.90*2.00) = 76.803m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.04r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 6.8szt/m <sup>2</sup> zaprawa 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	79.8751	0.000	0.00		
2*			szt	522.2604	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	1.6129	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	11.5205	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.4	<b>KNR-W 2-02 0109-03</b>	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wys. ponad 4.5m grub. 24 cm z bloczków betonu komórkowego dł. 59 cm obmiar = <ściany p.poż.>(30.00*8.25*2+30.00*0.90/2)-(1.20*2.00+0.90*2.00*2) = 502.500m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.13r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- bloczki z betonu komórkowego 59x24x24 cm 6.8szt/m <sup>2</sup> zaprawa 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- przenośnik taśmowy 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	567.8250	0.000	0.00		
2*			szt	3417.0000	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	10.5525	0.000		0.00	
4*			%	1.5000	0.000		0.00	
5*			m-g	60.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.4	<b>KNR 2-02 0126-02</b>	Otwory na drzwi w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,bloczków i pustaków obmiar = 12szt  -- R -- robocizna 2.14r-g/szt	szt					
1*			r-g	25.6800	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.4	<b>KNR 2-02 0126-05</b>	Nadproża w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefabr. obmiar = 1.50*2*2+1.20*3*21.20*6+3.30*3 = 473.820m  -- R -- robocizna 0.2r-g/m  -- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m					
1*			r-g	94.7640	0.000	0.00		
2*			m	483.2964	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
4*			m-g	9.4764	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.4	<b>KNR 2-02 0208-08</b>	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 6m stos.desk.obw.do przekr.do 9 obmiar = $0.24 \cdot 0.35 \cdot 8.80 \cdot 15 = 11.088m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 17.8r-g/m <sup>3</sup>	r-g	197.3664	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.3098	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.042m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4657	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.044m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.4879	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m <sup>3</sup>	kg	11.0880	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 2.33m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.8350	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1088	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.4	<b>KNR 2-02 0210-02</b>	Żelbetowe rdzenie w ścianie p.poż, poziome, stos.desk.obw.do przekr.do 10, oraz wieniec żel- bet.sropu bud. socjalny. obmiar = $0.24 \cdot 0.25 \cdot 30.00 \cdot 4 + 0.24 \cdot 0.25 \cdot (5.74 \cdot 2 + 14.65) = 8.768m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 20.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	178.9549	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.9434	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.017m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1491	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.063m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5524	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.066m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5787	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.5kg/m <sup>3</sup>	kg	30.6880	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 2.89m-g/m <sup>3</sup>	m-g	25.3395	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.15m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.3152	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.4	<b>KNR 2-02 0302-01</b>	Budynki z elem.typu bloki żerańskie - płyty stro- powe o pow. 2.5-6 m2 obmiar = 15elem.	ele m.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/elem.	r-g	14.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- Prefabrykaty zbrojarskie z prętów stalowych okrągłych żebrowanych 7.3kg/elem.	kg	109.5000	0.000		0.00	
3*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15 0.034m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.5100	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowa M 50 0.034m <sup>3</sup> /elem.	m <sup>3</sup>	0.5100	0.000		0.00	

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		elementy prefabrykowane żerańskie 1szt/elem.	szt	15.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw wieżowy torowy 0.34m-g/elem.	m-g	5.1000	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/elem.	m-g	0.1500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.4	<b>KNR 2-02 0290-03</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty gładkie, Zaplecze socjal- ne - wieńce oraz ściany p.poż obmiar = $0.00125*8.80*15+0.0009*26.13 =$ 0.189t	t					
1*		-- R -- robocizna 39.82r-g/t	r-g	7.5260	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002t/t	t	0.1894	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.7617	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.31m-g/t	m-g	1.0036	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.51m-g/t	m-g	0.8524	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.81m-g/t	m-g	0.1531	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.44m-g/t	m-g	0.2722	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.4	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane, Zaplecze soc- jalne,ściany p.poż. obmiar = $0.014*8.50*15 = 1.785t$	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	85.2338	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	1.8207	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.5680	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	11.4240	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	9.6390	0.000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	1.7850	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	3.2130	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.4	<b>KNR 2-02 0121-03</b>	Ścianki działowe z płytek piano- lub gazobeton- owych gr.12cm. obmiar = $(1.50+1.98+5.74+1.04+4.12+1.50+$ $1.50+4.208+7.868) *3.10 - (0.90*2.00*6) =$ 80.514m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.79r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.6061	0.000	0.00		
2*		-- M -- Płytki z betonu komórkowego odmiany M 500-700 49x24x12 cm 8.2szt/m <sup>2</sup>	szt	660.2148	0.000		0.00	
3*		zaprawa 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8051	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.6360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.4	<b>KNR 2-05 0120-05</b>	Schody stalowe w hali na antresolę, belki policzkowe z ceownika wys.160 mm, stopnie z blach aluminiowej ryflowanej wyginane na zimno. obmiar = 4.40*1.50*0.1 = 0.660t	t					
1*		-- R -- robocizna 34.8*0.955=33.234r-g/t	r-g	21.9344	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 0.007m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0046	0.000		0.00	
3*		drabiny z rur stalowych spawane 0.7kg/t	kg	0.4620	0.000		0.00	
4*		Śruby stalowe średnodokładne z gwintem na całej długości M-6 0.4kg/t	kg	0.2640	0.000		0.00	
5*		trzpienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.2kg/t	kg	0.1320	0.000		0.00	
6*		farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna mieniowa 60 % 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	0.1254	0.000		0.00	
7*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr. 3.25mm 0.25kg/t	kg	0.1650	0.000		0.00	
8*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	1.1880	0.000		0.00	
9*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	0.3960	0.000		0.00	
10*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 4.5m-g/t	m-g	2.9700	0.000			0.00
11*		ciągnik kołowy 75-85 KM 1.4m-g/t	m-g	0.9240	0.000			0.00
12*		przyczepa dłuźycowa 10 t 1.4m-g/t	m-g	0.9240	0.000			0.00
13*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 4.2m-g/t	m-g	2.7720	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.4	<b>KNR 2-02 1209-01 analogia</b>	Balustrada schodów na antresolę ze stali nierdzewnej obmiar = 6.20m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.93r-g/m	r-g	11.9660	0.000	0.00		
2*		-- M -- balustrady stalowe 8.5kg/m	kg	52.7000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.003m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.0186	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2480	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.04dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	0.2480	0.000		0.00	

## HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m	m-g	0.1860	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.01m-g/m	m-g	0.0620	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
63 d.4	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Dylatacja pionowa ścian pomiędzy konstr. istniejącego budynku i nowobudowanej hali na sucho - jedna warstwa o gr. 2 cm. obmiar = 20.00*10.10 = 202.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.9982	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0.105/5=0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.2420	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6464	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9494	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.4	<b>KNR 2-02 1604-01</b>	Rusztowania zewnętrzne rurowe o wys.do 10 m, do murowania ścian bet. komórkowego, ściany p.poż. obmiar = < ściany p.poż.>(30.00*8.25*2+30.00*0.90/2) = 508.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	278.7597	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.1699	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2034	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1017	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0153	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0915	0.000		0.00	
7*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0102	0.000		0.00	
8*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	6.1020	0.000		0.00	
9*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5765	0.000		0.00	
10*		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5595	0.000		0.00	
11*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	79.3260	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA PRACOWNICZA

Zaplecze socjalne, ściany oddzielenia p.poż.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Zaplecze socjalne, posadzka.</b>								
65 d.5	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich pod posadzkę - piasek o gr. 30 cm. na podł.gruntowym. obmiar = 0.30*5.74*14.05 = 24.194m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	104.5181	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	26.1295	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.5	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe B-15 o gr.15 cm na podsypce piaskowej. obmiar = 5.74*14.05*0.15 = 12.097m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	63.6302	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	12.4599	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.5	<b>KNR 2-02 0605-01</b>	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na gorąco pod ściany z bet. komórkowego i ścianki wewn. - pierwsza warstwa obmiar = 86.13*0.30+29.50*0.20 = 31.739m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3036r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.6360	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	15.8695	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	50.7824	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.4999	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	82.5214	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2539	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2539	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.5	<b>KNR 2-02 0605-02</b>	Izolacje przeciwwodne j. w.z papy pow.poziomych na gorąco - druga warstwa obmiar = 31.739m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1346r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.2721	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	41.2607	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	36.4999	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 2kg/m <sup>2</sup>	kg	63.4780	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	



HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- wyciąg 0.0067m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2127	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0059m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1873	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.5	<b>KNR 2-02 0607-02</b>	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen ,dwie warstwy .szerokiej w posadzce bud. socjalnego. Krotność = 2 obmiar = 5.74*14.05 = 80.647m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633*2=0.3266r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.3393	0.000	0.00		
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3*2=2.6m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	209.6822	0.000		0.00	
3*		Piaski do betonów zwykłych naturalne 0.012*2=0.024m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9355	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0005*2=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0806	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.5	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome o gr. 10 cm. na sucho - jedna warstwa obmiar = 5.74*14.05 = 80.647m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.1856	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0.105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.4679	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2581	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3790	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.5	<b>KNR 2-02 1106-02</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 5.74*14.05 = 80.647m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	89.2117	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1936	0.000		0.00	
3*		Cement portlandzki z dodatkami CEM II 32,5 - w opakowaniu 50 kg 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0887	0.000		0.00	
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	6.8550	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1210	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		wyciąg 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.1856	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1129	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.5	<b>KNR 2-02 1106-03</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 3 obmiar = 5.74*14.05 = 80.647m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*3=0.1806r-g/m <sup>2</sup>	r-g	14.5648	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12' 0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5404	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*3=0.0447m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.6049	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.5	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe wraz z cokolikami - dopła- ta za zbrojenie siatką stalową obmiar = 5.74*14.05 = 80.647m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9679	0.000	0.00		
2*		-- M -- siatka zbrojona 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	82.2599	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0887	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1371	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.5	<b>KNR-W 2-02 1111-03</b>	Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej ukła- dane metodą regularną obmiar = 5.74*14.05 = 80.647m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucznych 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	83.8729	0.000		0.00	
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	241.9410	0.000		0.00	
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mieszanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	20.1618	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.5081	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9759	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
75 d.5	<b>KNR 2-02 0609-03</b>	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr. na ANTRESOLI o gr.6 cm. na sucho - jedna warstwa obmiar = 5.98*14.53 = 86.889m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.7418	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty styropianowe 0.105*0.6=0.063m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	5.4740	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2780	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4084	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.5	<b>KNR 2-02 1106-02</b>	Posadzki cementowe na ANTRESOLI zatarte na gładko gr.25mm obmiar = 5.98*14.53 = 86.889m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1062r-g/m <sup>2</sup>	r-g	96.1166	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3634	0.000		0.00	
3*		cement 25 z dodatkami 0.0011t/m <sup>2</sup>	t	0.0956	0.000		0.00	
4*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	7.3856	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 0.0015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1303	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0395m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.4321	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1216	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.5	<b>KNR 2-02 1106-03</b>	Posadzki cementowe na ANTRESOLI i zatarte - pogrubienie posadzki o 1cm Krotność = 7 obmiar = 5.98*14.53 = 86.889m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*7=0.4214r-g/m <sup>2</sup>	r-g	36.6150	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*7=0.0735m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.3863	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*7=0.1043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	9.0625	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.5	<b>KNR 2-02 1106-07</b>	Posadzki cementowe ANTRESOLA - dopłata za zbrojenie siatką stalową obmiar = 5.98*14.53 = 86.889m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.074r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4298	0.000	0.00		

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- siatka zbrojona 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	88.6268	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.0011m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0956	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0017m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1477	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Zaplecze socjalne, posadzka.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Tynki wewnętrzne zalepca socjalnego ,ściana p.poż wewn.</b>								
79 d.6	<b>KNR 2-02 0803-06</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na stropach i podciągach obmiar = 77.69m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7091r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.0900	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2098	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0173m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.3440	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3108	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0376m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9211	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.6	<b>KNR 2-02 0803-03</b>	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon.ręcznie na ścianach i słupach obmiar = < SOCJALNY >77.69*3+<ściany p.poż.>30.00*2*8.10+13.50*8.10+16.45*4.68+5.98*3.42+14.65*3.42+29.70*0.90/2 - <glazura> 77.896 = 911.430m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	522.1582	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.4609	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.7755	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.9140	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	34.4521	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.6	<b>KNR 2-02 0815-02</b>	Wewn.gładzie gipsowe,dwuwarstw.na ścianach z płyt gips. obmiar = 911.43m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5605r-g/m <sup>2</sup>	r-g	510.8565	0.000	0.00		
2*		-- M -- gips budowlany szpachlowy powierzchniowy 1.5kg/m <sup>2</sup>	kg	1367.1450	0.000		0.00	
3*		gips budowlany zwykły 1kg/m <sup>2</sup>	kg	911.4300	0.000		0.00	
4*		narożniki stalowe ze stali kątovej 0.043szt/m <sup>2</sup>	szt	39.1915	0.000		0.00	
5*		woda 0.00175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5950	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6406	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6431	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.6	<b>KNR 0-12 0829-04</b>	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 30 x 30 cm - na klej obmiar = $(4.208+4.12*2*3.00+1.56*2+3.25*2+1.00*2.00*2)*2.00-0.90*2.00*4 = 77.896m^2$	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 1.512r-g/m <sup>2</sup>	r-g	117.7788	0.000	0.00			
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	79.4539	0.000		0.00		
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	405.0592	0.000		0.00		
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	42.8428	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.8822	0.000			0.00	
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8695	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.6	<b>KNR-W 2-02 0840-08</b>	Licowanie ścian płytkami z kamieni sztucznych na zaprawie klejowej - listwy narożnikowe obmiar = $24*2.00 = 48.000m$	m						
1*		-- R -- robocizna 0.16r-g/m	r-g	7.6800	0.000	0.00			
2*		-- M -- Listwy przyściennne z PVC 1.07m/m	m	51.3600	0.000		0.00		
3*		Klej winylowy emulsyjny do styropianu "Winylep K-1" 0.04kg/m	kg	1.9200	0.000		0.00		
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84 d.6	<b>KNR 2-02 1505-07</b>	Dwukrotne malowanie farbami emulsyjnymi powierzchni wewnętrznych - suchych tynków z gruntowaniem obmiar = $911.43m^2$	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.1756r-g/m <sup>2</sup>	r-g	160.0471	0.000	0.00			
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.35dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	319.0005	0.000		0.00		
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
4*		-- S -- środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2734	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d.6	<b>KNR 2-02 0902-01</b>	Tynki zewn.zwykłe ELEWACJA kat.III na ścianach płaskich ŚCIANA P.POŻ .wyk.ręczn. obmiar = $10.00* 8.45-0.90*2 = 82.700m^2$	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.8833r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.0489	0.000	0.00			
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0028m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2316	0.000		0.00		

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0211m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7450	0.000		0.00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0496	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.1082m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.9481	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
86 d.6	<b>KNR 2-02 0904-03</b>	Tynki zewn.cementowe kat.III wyk.ręcznie na cokole - belce podwalinowej o szer.do 30cm obmiar = (60.00*2+30.00)*0.30 = 45.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.353r-g/m <sup>2</sup>	r-g	150.8850	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 50 0.0247m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1115	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0270	0.000		0.00	
4*		środek uplastyczniający do zapraw cemento- wych 0.0231kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0395	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.345m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.5250	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87 d.6	<b>KNR 2-02 1610-01</b>	Rusztowania ramowe przyścienne RR - 1/30 wys.do 10 m do tynków ścian murowanych. obmiar = 508.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3361r-g/m <sup>2</sup>	r-g	170.9069	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0062m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.1527	0.000		0.00	
3*		płyty pomostowe komunikacyjne 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.1017	0.000		0.00	
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0915	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0661	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III 0.0003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1526	0.000		0.00	
7*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	6.1020	0.000		0.00	
8*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	4.5765	0.000		0.00	
9*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4577	0.000		0.00	
10 *		maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm 0.0311m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.8144	0.000		0.00	
11 *		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
12 *		-- S -- rusztowania ramowe 0.0951m-g/m <sup>2</sup>	m-g	48.3584	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA PRACOWNIOWA

Tynki wewnętrzne zaplecza socjalnego ,ściana p.poż wewn.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Stolarka w zapleczu socjalnym, oraz w hali</b>						
88 d.7	<b>KNR-W 2-02 1026-01</b>	Ościeżnice drewniane zwykłe, część socjalna obmiar = 7*0.90*2.00 = 12.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice drewniane 0.5szt/m <sup>2</sup>	szt	6.3000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8820	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.07dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.8820	0.000		0.00	
5*		szpachlówka celulozowa 0.1dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.2600	0.000		0.00	
6*		kit trwale plastyczny 0.42kg/m <sup>2</sup>	kg	5.2920	0.000		0.00	
7*		papa 0.24m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.0240	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1260	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2520	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89 d.7	<b>KNR-W 2-02 1022-01</b>	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne pełne jednoskrzydłowe fabrycznie wykończone obmiar = 7*0.90*2.00 = 12.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.4260	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne 0.5szt/m <sup>2</sup>	szt	6.3000	0.000		0.00	
3*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5040	0.000			0.00
4*		Samochód skrzyniowy dostawczy o ładowności do 0.9 t (1) 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2520	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90 d.7	<b>KNNR 7 0505-01</b>	Drzwi stalowe wewnętrznej z cz. socjalnej do istn. bud. o odporności EI 60 i zewn w ścianie z pustaków - powierzchnia do 7 m <sup>2</sup> obmiar = 1.20*2.00+0.90*2.00 = 4.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.4040	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5040	0.000		0.00	
3*		pienka poliuretanowa 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3360	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 4.7szt/m <sup>2</sup>	szt	19.7400	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2940	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.7	<b>KNNR 7 0505-01</b>	Drzwi aluminiowe ocieplone z profili cienkościennej powlekanych zewnętrzne do bud. socjalnego oraz hali- powierzchnia do 7 m2 obmiar = 1.20*2.00 *2+0.90*2.00*4+1.80*2.00 = 15.600m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	72.0720	0.000	0.00		
2*		-- M -- silikon 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8720	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	1.2480	0.000		0.00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 4.7szt/m <sup>2</sup>	szt	73.3200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.6240	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0920	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 d.7	<b>KSNR 2 1202-04</b>	Montaż drzwi stalowych przeciwpożarowych jednostronnych, EI 60 obmiar = 1.20*2.00+0.90*2.00 = 4.200m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.2r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe pełne 80kg/m <sup>2</sup>	kg	336.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5.5%	%	5.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 d.7	<b>KALKULCJA indywidualna</b>	Montaż w ścianie pomiędzy produkcją a magazynem bramy p.poż o odporności EI 120 o pow.ponad 6 m2 stalowe obmiar = 3.00*3.00 = 9.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- M- brama p.poż o odp. EI 120 1/m <sup>2</sup>		9.0000	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- Spawarka spalinowa o maksymalnym natężeniu prądu do 300 A 0.44m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.9600	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.7	<b>KNNR 2 1106-03</b>	Bramy segmentowe z napędem elektrycznym do góry, firmy HOORMAN, montowana w ścianie wewn. z płyt warstwowych. obmiar = 2.00*2.50 = 5.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.1000	0.000	0.00		
		-- M --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2500	0.000		0.00	
3*		M - brama segmentowa 1/m <sup>2</sup>		5.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95 d.7	<b>KNR 2-02 1205-06</b>	Brama systemowa przemysłowa segmentowa podnoszona elektr. do góry o wym. 3,50 x 3,50 m. w ścianie szczytowej magazynu, FIRMY HOORMAN. obmiar = 3.50*3.50 = 12.250m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.53r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.2425	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy otworowe stalowe różne 57kg/m <sup>2</sup>	kg	698.2500	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.32dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.9200	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.3dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.6750	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 1.67ark/m <sup>2</sup>	ark	20.4575	0.000		0.00	
6*		elektrody 0.09kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1025	0.000		0.00	
7*		M - brama segmentowa 1/m <sup>2</sup>		12.2500	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.44m-g/m <sup>2</sup>	m-g	5.3900	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.7	<b>KNNR 2 1106-03</b>	Bramy przemysłowe segmentowe z napędem elektrycznym podnoszone do góry o wym. 3,00 x 3,00 m, firmy HOORMAN - ściana zewn. - przy ścianie p.poz. obmiar = 3.00*3.00*2 = 18.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	75.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9000	0.000		0.00	
3*		M - bramy segmentowe 1/m <sup>2</sup>		18.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	18.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.7	<b>KNNR 2 1106-03</b>	Brama segmentowa przemysłowa z napędem elektrycznym podnoszone do góry, montowana w doku, firmy HOORMAN obmiar = 2.80*3.00 = 8.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.4480	0.000	0.00		
		-- M --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4200	0.000		0.00	
3*		M - brama segmentowa 1/m <sup>2</sup>		8.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000		0.00	
5*		bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
98 d.7	<b>Kalkulacja indywidualna</b>	DOK - rampa hydrauliczna umożliwiająca zniwelowanie różnicy wys. pomiędzy samochodem a posadzką magazynu, FIRMY HOORMAN. o wy. 2,06 x 2,50 m. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.53r-g/kpl	r-g	3.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy otworowe stalowe różne 57kg/kpl	kg	57.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.32dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.3200	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.3dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 1.67ark/kpl	ark	1.6700	0.000		0.00	
6*		elektrody 0.09kg/kpl	kg	0.0900	0.000		0.00	
7*		M - rampa hydrauliczna 1/kpl		1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.44m-g/kpl	m-g	0.4400	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.04m-g/kpl	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
99 d.7	<b>Kalkulacja</b>	Rękaw uszczelniająca na elewacji - dok rozdunkowy. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 3.53r-g/kpl	r-g	3.5300	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy otworowe stalowe różne 57kg/kpl	kg	57.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.32dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.3200	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.3dm <sup>3</sup> /kpl	dm <sup>3</sup>	0.3000	0.000		0.00	
5*		papier ścierny 1.67ark/kpl	ark	1.6700	0.000		0.00	
6*		elektrody 0.09kg/kpl	kg	0.0900	0.000		0.00	
7*		M - rękaw uszczelniający 1/kpl		1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.44m-g/kpl	m-g	0.4400	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.04m-g/kpl	m-g	0.0400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 0 d.7	<b>NNRNKB 202 1019-01 , analogia.</b>	Komplet 2 - ch odbojników gumowych w doku. o pow. do 0.2 m2 obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 8.69r-g/kpl	r-g	17.3800	0.000	0.00		
2*		-- M -- M - odbojniki gumowe 1/kpl		2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/kpl	m-g	0.1000	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.07m-g/kpl	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 1 d.7	<b>KNR 2-02 1220-01 , analogia</b>	Montaż naprowadzaczy kół samochodów przy doku. obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10.84r-g/szt.	r-g	21.6800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0.01m³/szt.	m³	0.0200	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.15dm³/szt.	dm³	0.3000	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.12dm³/szt.	dm³	0.2400	0.000		0.00	
5*		beton zwirowy B 7.5 0.28m³/szt.	m³	0.5600	0.000		0.00	
6*		elektrody 1.47kg/szt.	kg	2.9400	0.000		0.00	
7*		M - naprowadzacz kół 1/szt.		2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- środek transportowy 0.58m-g/szt.	m-g	1.1600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 2 d.7	<b>Kalkulacja</b>	Brama w ścianie p.poż o odporności ogniowej EI 120 obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- M -- deski iglaste 0.275m³/kpl.	m³	0.2750	0.000		0.00	
2*		krawężniki iglaste 0.049m³/kpl.	m³	0.0490	0.000		0.00	
3*		tlen techniczny 14.3m³/kpl.	m³	14.3000	0.000		0.00	
4*		acetylen techniczny rozpuszczony 3.85kg/kpl.	kg	3.8500	0.000		0.00	
5*		M - brama w ścianie p.poż. 1/kpl.		1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- żuraw samochodowy 33.3m-g/kpl.	m-g	33.3000	0.000			0.00
8*		ciągnik kołowy 3.8m-g/kpl.	m-g	3.8000	0.000			0.00
9*		przyczepa skrzyniowa 3.8m-g/kpl.	m-g	3.8000	0.000			0.00

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10*		spawarka	m-g	33.3000	0.000			0.00
11*		33.3m-g/kpl.						
11*		wciągarka ręczna	m-g	166.8800	0.000			0.00
12*		166.88m-g/kpl.						
12*		sprężarka powietrza	m-g	88.8000	0.000			0.00
		88.8m-g/kpl.						
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 3 d.7	<b>KNR 0-19 1023-05</b>	Montaż okien uchylno-rozwieranych jednodzielnym z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 0.51*1.20*79 = 48.348m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	278.4845	0.000	0.00		
2*		-- M -- kotwy stalowe 10.18szt/m <sup>2</sup>	szt	492.1826	0.000		0.00	
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	19.8227	0.000		0.00	
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.3513	0.000		0.00	
5*		gips szpachlowy 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	164.3832	0.000		0.00	
6*		mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych 6.12kg/m <sup>2</sup>	kg	295.8898	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	48.3480	0.000		0.00	
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.4174	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9009	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Stolarka w zapleczu socjalnym, oraz w hali

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8 Posadzka przemysłowa betonowa z betonu B 25 zacierana mechanicznie, zbrojona włóknami stalowymi w ilości 25 kg / m3</b>								
10 4 d.8	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $60.00*30.00*0.50 - (6.20*16.00+2.32*3.00)*0.30 = 868.152m^3$  -- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	3750.4166	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	937.6042	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 5 d.8	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym z betonu B 10 o gr. 10 cm. obmiar = $(60.00*30.00)*0.10 - (16.00*6.20+2.32*3.00*0.10) = 80.104m^3$  -- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>  -- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	421.3470	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	82.5071	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 6 d.8	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $60.00*30.00 - (16.00*6.20+2.32*3.00) = 1693.840m^2$  -- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgoc.iowej 3.5kg/m <sup>2</sup> folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> papa asfaltowa na teksturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup> środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	609.1049	0.000	0.00		
2*			kg	5928.4400	0.000		0.00	
3*			m <sup>2</sup>	2032.6080	0.000		0.00	
4*			m <sup>2</sup>	1914.0392	0.000		0.00	
5*			kg	304.8912	0.000		0.00	
6*			%	1.5000	0.000		0.00	
7*			m-g	18.9710	0.000			0.00
8*			m-g	11.5181	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 7 d.8	<b>KNR 2-22 1003-02 , analogia</b>	Posadzka przemysłowa betonowa z betonu B-25 ,( grubość posadzki wynosi 20 cm.) grub. 5 cm zatarta mechanicznie zbrojona włóknami stalowymi w ilości 25 kg/m3 obmiar = $1693.84m^2$  -- R -- robocizna $0.9552*0.955=0.912216r-g/m^2$  -- M -- masa betonowa 0.052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1545.1479	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	88.0797	0.000		0.00	

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		cement 25 z dodatkami 0.0082t/m <sup>2</sup>	t	13.8895	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.8569	0.000		0.00	
5*		masa asfaltowa izolacyjna 0.68kg/m <sup>2</sup>	kg	1151.8112	0.000		0.00	
6*		paski szkła szer.2.0 cm 1.08m/m <sup>2</sup>	m	1829.3472	0.000		0.00	
7*		listwy iglaste kl.II 0.4m/m <sup>2</sup>	m	677.5360	0.000		0.00	
8*		drewno opałowe 0.000118kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1999	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 8 d.8	<b>KNR 2-22 1003-03</b>	Posadzki przemysłowa jak wyżej dodatek za po- grub.o 1 cm Krotność = 15 obmiar = 1693.84m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0759*0.955*15=1.087268r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1841.6580	0.000	0.00		
2*		-- M -- masa betonowa 0.0105*15=0.1575m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	266.7798	0.000		0.00	
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.14*15=2.1kg/m <sup>2</sup>	kg	3557.0640	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.000024*15=0.00036kg/m <sup>2</sup>	kg	0.6098	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 9 d.8	<b>KNR 2-02 0617-12 , analogia</b>	Izolacje szczelin dylatacyjnych konstrukcyjnych pionowych masą dylatacyjną. obmiar = 600.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2839r-g/m	r-g	170.3400	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.12kg/m	kg	72.0000	0.000		0.00	
3*		kit asfaltowy 1.13kg/m	kg	678.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 1.13kg/m	kg	678.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0038m-g/m	m-g	2.2800	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0033m-g/m	m-g	1.9800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Posadzka przemysłowa betonowa z betonu B 25 zacieraną mechanicznie, zbrojona włóknami stalowymi w ilości 25 kg / m<sup>3</sup>

RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM			

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł



HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9 Rozbiórka budynku murowanego parterowego znajdującego się w obrębie nowo budowanej hali.</b>								
11 0 d.9	kalkulacja indywidualna	Odłączenie mediów obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
2*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.12m-g/kpl	m-g	0.1200	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.01m-g/kpl	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 1 d.9	kalkulacja indywidualna	Demontaż instalacji elektrycznej, wod. - kan., c.o obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- elektrody 0.06kg/kpl	kg	0.0600	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.12m-g/kpl	m-g	0.1200	0.000			0.00
4*		środek transportowy 0.01m-g/kpl	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 2 d.9	<b>KNR 4-01 0535-03</b>	Rozebranie rynien z blachy nadającej się do użytku obmiar = 12.40m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.23r-g/m	r-g	2.8520	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 3 d.9	<b>KNR 4-01 0535-06</b>	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadają- cej się do użytku obmiar = 2*3.00 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.11r-g/m	r-g	0.6600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 4 d.9	<b>KNR 4-01 0519-06</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - pierwsza warstwa obmiar = 12.40*4.30 = 53.320m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.5292	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 5 d.9	<b>KNR 4-01 0519-07</b>	Rozbiórka pokrycia z papy na dachach betono- wych - następna warstwa obmiar = 53.32m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.05r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.6660	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 6 d.9	<b>KNR 4-01 0535-08</b>	Rozebranie obróbek blacharskich murów ognio- wych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12.40*0.30*3+4.30*2 = 19.760m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.9280	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 7 d.9	<b>KNR 4-01 0804-07</b>	Zerwanie szlichty cementowej na dachu oraz szlichty posadzki cementowej obmiar = 12.40*4.30+11.36*3.50 = 93.080m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.8792	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 8 d.9	<b>KNR 2-02 0609-03 ana- logia , wsp. 0,50</b>	Demontaż ocieplenia stropu i posadzki z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 11.36*3.50*2 = 79.520m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891*0.50=0.04455r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.5426	0.000	0.00		
2*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2545	0.000			0.00
3*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3737	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 9 d.9	<b>KNR 4-04 0305-03</b>	Rozebr.stropów żelbet.(płyt,belek,żeber,wieńców) przy grub.płyty stropów.do 20 cm obmiar = 12.40*4.30 = 53.320m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 10.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	552.9284	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3732	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3732	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 0 d.9	<b>KNR 4-04 0304-02</b>	Rozebranie słupów betonowych o wymiarze węższego boku do 30 cm obmiar = 3.00*0.25*0.25*4 = 0.750m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 26.13r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.5975	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.217m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1628	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.146m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1095	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0.047m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0353	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.73kg/m <sup>3</sup>	kg	2.0475	0.000		0.00	
6*		kłamy ciesielskie 7.7kg/m <sup>3</sup>	kg	5.7750	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 1 d.9	<b>KNR 4-04 0305-05</b>	Rozebr.belek i podciągów jako niezależnych konstr.przy grubości węższego boku do 30 cm obmiar = 3.20*0.42*0.30*3 = 1.210m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 34.34r-g/m <sup>3</sup>	r-g	41.5514	0.000	0.00		
2*		-- M -- drewno na stemple (okrągłe) iglaste korowane śr. 6 do 20 cm 0.212m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2565	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.21m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2541	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.II-III 0.054m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0653	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.13kg/m <sup>3</sup>	kg	2.5773	0.000		0.00	
6*		klamry ciesielskie 15.05kg/m <sup>3</sup>	kg	18.2105	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.9	<b>KNR 4-01 0354-10</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat drzwiowych o pow.ponad 2 m <sup>2</sup> obmiar = 2.90*1.20*3 = 10.440m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.5772	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.9	<b>KNR 4-01 0354-07</b>	Wykucie z muru ościeżnic stalowych lub krat okiennych o pow.do 2 m <sup>2</sup> obmiar = 10.44szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.58r-g/szt.	r-g	16.4952	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.9	<b>KNR 4-01 0354-12</b>	Wykucie z muru podokienników betonowych z lastryko obmiar = 3.00*3 = 9.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m	r-g	7.6500	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.9	<b>KNR 4-04 0102-02</b>	Rozebranie murów i słupów w budynkach o wys.do 9 m (do 2 kondygnacji) na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = (4.30*2+11.56) *0.42*3.00 = 25.402m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	78.7462	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.9	<b>KNR 4-04 0105-04</b>	Rozebranie ścianek pełnych z cegły o grub. 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = (4.00+3.70+2.30+1.10)*3.00 - 0.80* 2.00*4 = 26.900m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.0230	0.000	0.00		
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1345	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0807	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.16kg/m <sup>2</sup>	kg	4.3040	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 7 d.9	<b>KNR 4-04 0303-03</b>	Rozebranie ścian żelbetowych, fundamenty o grub.do 40 cm obmiar = $(4.30*2+11.36)*0.30*0.50 = 2.994m^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 16.44r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.2214	0.000	0.00			
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0359	0.000		0.00		
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0210	0.000		0.00		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.4kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1976	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 8 d.9	<b>KNR 4-04 0303-05</b>	Rozebranie ścian betonowych, fundamenty o grub.do 30 cm obmiar = $(4.30*2+11.36)*0.80*0.40 = 6.387m^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 10.47r-g/m <sup>3</sup>	r-g	66.8719	0.000	0.00			
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0958	0.000		0.00		
3*		deski iglaste obrzynane gr. 28-45 mm kl.II 0.009m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0575	0.000		0.00		
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	3.3851	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 9 d.9	<b>KNR 2-02 0607-01</b>	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $11.36*3.50*2 = 79.520m^2$	m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna $0.3596*0.50=0.1798r-g/m^2$	r-g	14.2977	0.000	0.00			
2*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8906	0.000			0.00	
3*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5407	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 0 d.9	<b>KNR 4-04 0301-04</b>	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego, posadzka o grub. ponad 15 cm obmiar = $11.36*3.50*0.25 = 9.940m^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 6.71r-g/m <sup>3</sup>	r-g	66.6974	0.000	0.00			
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 1 d.9	<b>KNR 4-04 0305-03</b>	Rozebr. żelbet przy grub.płyty podest schodów.do 20 cm obmiar = $1.20*1.00*0.35 = 0.420m^3$	m <sup>3</sup>						
1*		-- R -- robocizna 10.37r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.3554	0.000	0.00			
2*		-- M -- bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0029	0.000		0.00		
3*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0029	0.000		0.00		

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 2 d.9	<b>KNR 4-01 0108-11</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na odl.do 1 km obmiar = $28.15*0.10+4.41*0.10+10.50*0.07+10.44*0.05+53.32+0.75+1.21+25.402+26.90*0.15+2.994+6.387+9.94+0.42 = 108.971m^3$  -- R -- robocizna 0.86r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.5m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	93.7151	0.000	0.00		
2*			m-g	54.4855	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 3 d.9	<b>KNR 4-01 0108-12</b>	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 108.971m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02*10=0.2m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	21.7942	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 4 d.9	<b>kalkulacja</b>	Utylizacja oraz koszt składowiska obmiar = 108.971m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.02m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	2.1794	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 5 d.9	<b>KNR-W 4-01 0213-01</b>	Rozebranie opaski betonowej o szerokości 50 cm, grubości 15 cm i wierzchniej warstwie grubości 2 cm na podłożu gruntowym przy budynku obmiar = $(12.40+4.30*2)*0.50 = 10.500m^2$  -- R -- robocizna 2.33r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- betoniarka 150 dm <sup>3</sup> 0.24m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	24.4650	0.000	0.00		
2*			m-g	2.5200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 6 d.9	<b>KNR 2-25 0312-03</b>	Bramy z siatki w ramach z kształtowników stalowych ze słupkami z rur lub kształtowników stalowych - rozebranie obmiar = $2.10*2.10 = 4.410m^2$  -- R -- robocizna 0.64r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	2.8224	0.000	0.00		
2*			m-g	0.2205	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 7 d.9	<b>KNR 2-05 1002-01 ,analogia ,wsp. 0,50</b>	Demontaż ścianek oraz zadaszzenia z płyt obmiar = $4.30+4.50+4.30*4.50 = 28.150m^2$  -- R -- robocizna $(1.1147 * <wsp.> 0.50=0.55735)*0.955=0.532269r-g/m^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	14.9834	0.000	0.00		

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>			<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Rozbiórka budynku murowanego parterowego znajdującego się w obrysie nowo budowanej hali.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10 Studnia głębinowa - obniżenie wysokości.</b>								
13 8 d.1 0	<b>KNR 2-31 0818-04</b>	Rozebranie ogrodzeń studni głębinowej z siatki na linkach obmiar = $(7.00+8.00)*2 = 30.000m$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.7875r-g/m	r-g	23.6250	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 9 d.1 0	<b>KNR 2-25 0419-02 , analogia</b>	Demontaż słupków ogrodzenia z rur stalowych o śr.70 mm. obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.76*0.50=0.38r-g/szt.	r-g	5.3200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 0 d.1 0	<b>KNR 2-25 0317-04</b>	Demontaż furki wejściowe ze słupkami z rur - rozebranie obmiar = $1.00*1.50 = 1.500m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4400	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 1 d.1 0	<b>kalkulacja</b>	Umartwienie zasilania inst. elektrycznej studni. obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 5.24r-g/kpl	r-g	5.2400	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.26m-g/kpl	m-g	1.2600	0.000			0.00
3*		wciągarka ręczna 3-5 t 2.62m-g/kpl	m-g	2.6200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 2 d.1 0	<b>kalkulacja</b>	Umartwienie przewodów wodociągowych studni obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.37r-g/szt.	r-g	5.3700	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.28m-g/szt.	m-g	1.2800	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 2.56m-g/szt.	m-g	2.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 3 d.1 0	<b>KNR 4 1423-06 ana- logia R - wsp.0,50</b>	Demontaż pokrywy nastudziennej z pierścieniem odciążającym i włączem o śr.1400/600 mm obmiar = 1szt.	szt.					

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 5.37*0.50=2.685r-g/szt.	r-g	2.6850	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.28m-g/szt.	m-g	1.2800	0.000			0.00
4*		żuraw samochodowy 2.56m-g/szt.	m-g	2.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 4 d.1 0	<b>KNNR 1 0210-01</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.15 m3 w gr.kat. I-III obmiar = 1.80*3.14 *1.00*1.20 = 6.782m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.182r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.2343	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.15 m3 0.0625m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.4239	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 5 d.1 0	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Obniżenie wysokości studni głęb. - prace modernizacyjne obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
2*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.28m-g/kpl	m-g	1.2800	0.000			0.00
3*		żuraw samochodowy 2.56m-g/kpl	m-g	2.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 6 d.1 0	<b>KNNR 1 0318-03</b>	Zasypywanie wykopów o ścianach pionowych o szerokości 0.8-2.5 m i głęb.do 3.0 m w gr.kat. I-III obmiar = 6.782m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.4602	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 7 d.1 0	<b>KNNR 1 0408-02</b>	Zagęszczanie nasypów z gruntu spoistego kat.III ubijakami mechanicznymi obmiar = 6.782m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.4242	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2208	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 8 d.1 0	<b>KNR 4-01 0108-14</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji gruzo- i żużłobetonowych na odległość do 1 km obmiar = 1.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						



HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.34r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.7440	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 1.21m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 9 d.1 0	<b>KNR 4-01 0108-16</b>	Wywiezienie samochodami skrzyniowymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 1.60m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.04*10=0.4m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Studnia głębinowa - obniżenie wysokości.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11 Zbiornik wody chłodniczej, rozbiórka oraz wykonanie nowego w innym miejscu.</b>								
15 0 d.1 1	<b>KNR 4-01 0212-03</b>	Rozbiórka elementów konstrukcji betonowych zbrojonych ściany i płyta denna - zbiornik wody chłodniczej. obmiar = $((8.60+3.70*2)+8.60*3.70)*0.25*2.00 = 23.910m^3$  -- R -- robocizna 24.76r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	592.0116	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 1 d.1 1	<b>KNR 4-01 0108-19</b>	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji żwirobotonowych i żelbetonowych na odległość do 1 km obmiar = 23.910m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 2.13r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładoczy 5 t 1.23m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	50.9283	0.000	0.00		
2*			m-g	29.4093	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 2 d.1 1	<b>KNR 4-01 0108-20</b>	Wywiezienie samochodami samowładoczymi gruzu z rozbiieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 23.910m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładoczy 5 t 0.04*10=0.4m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	9.5640	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 3 d.1 1	<b>kalkulacja</b>	Koszty utylizacji gruzu z rozbiórki obmiar = 23.91m <sup>3</sup>  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	1.1955	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 4 d.1 1	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	NOWY ZBIORNIK WODY CHŁODNICZEJ Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m3 w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładoczymi na odległość do 1 km obmiar = 23.910m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0754m-g/m <sup>3</sup> samochód samowładoczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	4.8537	0.000	0.00		
2*			m-g	1.8028	0.000			0.00
3*			m-g	4.8203	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 5 d.1 1	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = 3.698m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>  -- M --	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	15.9754	0.000	0.00		

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		kruszywo 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.9938	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 6 d.1 1	<b>KNR 2-02 1101-01</b>	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = 4.30*8.60*0.10 = 3.698m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	19.4515	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8089	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 7 d.1 1	<b>KNR 2-02 0605-04</b>	Izolacje przeciwwodne z papy pow.poziomych na chudym betonie na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 4.30*8.60 = 36.980m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.256r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.4669	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	18.4900	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	73.9600	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.5270	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	40.6780	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1923	0.000			0.00
8*		środek transportowy 0.0063m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2330	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 8 d.1 1	<b>KNR 2-02 0605-05</b>	Izolacje jak wyżej przeciwwodne z papy pow.poziomych na zimno - druga warstwa obmiar = 36.98m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.9901	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	59.1680	0.000		0.00	
3*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	42.5270	0.000		0.00	
4*		drewno opałowe 0.9kg/m <sup>2</sup>	kg	33.2820	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2663	0.000			0.00
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1738	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
159 d.1 1	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty żelbetowa dna zbiornika z betonu B -25 obmiar = 4.30*8.60*0.30 = 11.094m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4467r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.9557	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.2604	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0222	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0111	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>3</sup>	kg	0.2219	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1109	0.000			0.00
8*		pompa do betonu na samochodzie 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6656	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
160 d.1 1	<b>KNR 2-02 0207-01</b>	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m obmiar = (3.70*3+2*8.00)*1.80 = 48.780m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.7864r-g/m <sup>2</sup>	r-g	135.9206	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0000	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3415	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1463	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	24.3900	0.000		0.00	
6*		druk stalowy okrągły 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8536	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.1598m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.7950	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4634	0.000			0.00
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4878	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
161 d.1 1	<b>KNR 2-02 0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różni- cy grub.ścian Krotność = 22 obmiar = (3.70*3+2*8.00)*1.80 = 48.780m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*22=1.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.3896	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*22=0.22m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.7316	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		wyciąg 0.02*22=0.44m-g/m <sup>2</sup>	m-g	21.4632	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 2 d.1 1	<b>KNR-W 7-12 0403-02 , analogia</b>	Malowanie farbą żywicy epoksydowej firmy SI- KA głęboko penetrującą powierzchni betonowej wewnętrznej zbiornika ścian i dna zbiornika . obmiar = 54.72m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.14r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.6608	0.000	0.00		
2*		-- M -- emalia epoksydowa chemoodporna czerwona, czarna 0.1217dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.6594	0.000		0.00	
3*		utwardzacz epoksydowy aminowy 0.0686dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.7538	0.000		0.00	
4*		rozcieńczalnik do wyrobów epoksydowych 0.0097dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.5308	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0164	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 3 d.1 1	<b>KNR-W 2-18 0613-05</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni mu- rowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = (4.30+8.60)*2*1.80 = 46.440m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.291r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.5140	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	74.3040	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.0121m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5619	0.000			0.00
5*		kocioł do grzania lepiku 50-100dm <sup>3</sup> 0.1615m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.5001	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 4 d.1 1	<b>KNR-W 2-18 0613-06</b>	Powłoka izolacyjna pionowych powierzchni mu- rowanych i betonowych z lepiku asfaltowego na gorąco - każda następna warstwa obmiar = 46.44m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.159r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3840	0.000	0.00		
2*		-- M -- lepik asfaltowy bez wypełniaczy stosowany na gorąco 1.25kg/m <sup>2</sup>	kg	58.0500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3.5%	%	3.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2786	0.000			0.00
5*		kocioł do grzania lepiku 50-100dm <sup>3</sup> 0.0883m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1007	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
16 5 d.1 1	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = $(11.094+48.78*0.30)*0.05 = 1.286t$	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	61.4065	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	1.3117	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościanka do prętów 4.8m-g/t	m-g	6.1728	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	8.2304	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	6.9444	0.000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	1.2860	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	2.3148	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 6 d.1 1	<b>KNR 2-01 0320-01</b>	Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.I-II obmiar = $(4.30+8.60*2*0.90)*1.80 = 35.604m^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.92*0.955=0.8786r-g/m^3$	r-g	31.2817	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Zbiornik wody chłodniczej, rozbiórka oraz wykonanie nowego w innym miejscu.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12 Zbiornik odparowujący wody deszczowe.</b>								
16 7 d.1 2	<b>KNR 2-01 0126-01</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = 5.50*40.50 = 222.750m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0055*0.955=0.005253r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1.1701	0.000	0.00		
2*			m-g	0.5569	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 8 d.1 2	<b>KNR 2-01 0126-02</b>	Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) za pomocą spycharek - dodatek za każde dalsze 5 cm grubości Krotność = 8 obmiar = 5.50*40.50 = 222.750m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.0019*0.955*8=0.014516r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0008*8=0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	3.2334	0.000	0.00		
2*			m-g	1.4256	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 9 d.1 2	<b>KNR 2-01 0217-06</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.40 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III obmiar = 5.50*40.50*0.90*0.50 = 100.238m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.1182r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0482m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	11.8481	0.000	0.00		
2*			m-g	4.8315	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 0 d.1 2	<b>KNR 2-01 0206-02</b>	Roboty ziemne wykon.koparkami podsiębiernymi o poj.łyżki 0.40 m <sup>3</sup> w gr.kat.III z transp.urobku samochod.samowładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 5.50*40.50*0.90*0.50 = 100.238m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.203r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m <sup>3</sup> 0.0754m-g/m <sup>3</sup> samochód samowładowczy 5 t 0.2016m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	20.3483	0.000	0.00		
2*			m-g	7.5579	0.000			0.00
3*			m-g	20.2080	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 1 d.1 2	<b>KNR 2-01 0214-04</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV obmiar = 100.238m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	1.5236	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17 2 d.1 2	<b>KNNR 1 0201-06</b>	Roboty ziemne - wywóz humusu zgromadzonego na odkładzie gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowyład. obmiar = 5.50*40.50*0.55 = 122.513m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.153r-g/m <sup>3</sup>	r-g	18.7445	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.40 m3 0.0542m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.6402	0.000			0.00
3*		samochód samowyładowczy 5 t 0.169m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.7047	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 3 d.1 2	<b>KNNR 1 0208-02</b>	Dodatek za każdy rozp. 1 km transportu ziemi samochodami samowyładowczymi po drogach o nawierzchni utwardzonej(kat.gr. I-IV) Krotność = 9 obmiar = 5.50*40.50*0.55 = 122.513m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.029*9=0.261m-g/m <sup>3</sup>	m-g	31.9759	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 4 d.1 2	<b>KNR 2-01 0421-03</b>	Wykopy rowów i kanałów po koparkach grub.nadmiaru gruntu do ścinania do 15 cm - kat.III obmiar = 5.50*40.50*0.15 = 33.413m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.73*0.955=1.65215r-g/m <sup>3</sup>	r-g	55.2033	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 5 d.1 2	<b>KNR 2-01 0311-02</b>	Roboty ziemne poprzeczne z wbudowaniem ziemi w nasyp (kat.gr.III) obmiar = 122.213m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.2*0.955=2.101r-g/m <sup>3</sup>	r-g	256.7695	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 6 d.1 2	<b>KNR-W 2-01 0506-01</b>	Plantowanie skarp i dna wykopów wykonywanych ręcznie w gr. kat. I-III obmiar = 5.50*40.50*0.15+89.10 = 122.513m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.166r-g/m <sup>2</sup>	r-g	20.3372	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 7 d.1 2	<b>KNR 2-01 0236-03</b>	Zagęszczenie nasypów zagęszczarkami; grunty sypkie kat. I-III obmiar = 89.10+33.413 = 122.513m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1022r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.5208	0.000	0.00		
2*		-- S -- zagęszczarka wibracyjna spalinowa 100 m3/h 0.031m-g/m <sup>3</sup>	m-g	3.7979	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 8 d.1 2	<b>KNR 2-02 1101-07</b>	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = (2.00+4.00+2.00)*40.50*0.10 = 32.400m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					



HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	139.9680	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	34.9920	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 9 d.1 2	<b>KNR 2-02 0205-01</b>	Płyty żelbetowe, dno zbiornika wody opadowej o gr.20 cm., beton wodoszczelny B 30 obmiar = 39.00*4.00*0.20 = 31.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m <sup>3</sup>	r-g	83.6160	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	31.6680	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0624	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0312	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6240	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.01m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3120	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 0 d.1 2	<b>KNR 2-02 0207-01</b>	Ściany żelbetowe proste gr.8 cm wys.do 3m, boki zbiornika wody opadowej obmiar = 2.00*2*40.50 = 162.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	502.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.2840	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1340	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4860	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	81.0000	0.000		0.00	
6*		drut stalowy okrągły 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	19.4400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.34m-g/m <sup>2</sup>	m-g	55.0800	0.000			0.00
9*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 1 d.1 2	<b>KNR 2-02 0207-07</b>	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 7 obmiar = 2.00*2*40.50 = 162.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.06*7=0.42r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.0400	0.000	0.00		

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $0.01*7=0.07\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	11.3400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- wyciąg $0.02*7=0.14\text{m-g}/\text{m}^2$	m-g	22.6800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 2 d.1 2	<b>KNR 2-02 0290-02</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia zbiornika wód opadowych- pręty żebrowane obmiar = $31.20*0.040+162.00*0.15*0.020 = 1.734\text{t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	74.3539	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1.002t/t	t	1.7375	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	7.4562	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	10.0572	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	8.3232	0.000			0.00
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	1.3872	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	2.7744	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Zbiornik odparowujący wody deszczowe.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13 Demontaż i ponowny montaż silosów ziarna kakaowego wraz z orurowaniem.</b>								
18 3 d.1 3	<b>KNR 2-01 0307-02</b>	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = 6.00*2.50*0.30 = 4.500m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.48*0.955=2.3684r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.6578	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 4 d.1 3	<b>KNR 2-02 0281-02</b>	Fundament pod silosy - podłoże betonowe o gr.10cm i pow.do 10m <sup>2</sup> , beton B 20 obmiar = 6.00*2.50 = 15.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5708r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5620	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.102m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5300	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1350	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0195	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 5 d.1 3	<b>KNR 2-02 0281-04</b>	Fundament pod silosy - dodatek za każde dal- sze 5cm grub.podłoża Krotność = 4 obmiar = 6.00*2.50 = 15.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2808*4=1.1232r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.8480	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.051*4=0.204m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.0600	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.0013*4=0.0052m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0780	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0043*4=0.0172kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2580	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0006*4=0.0024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 6 d.1 3	<b>KNR 2-02 0290-04</b>	Przygotowanie i montaż zbrojenia konstrukcji monolit.budowli - pręty żebrowane obmiar = 6.00*2.50*0.30*0.06 = 0.270t	t					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/t	r-g	12.8925	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1.02t/t	t	0.2754	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	1.2960	0.000			0.00
5*		nożyce do prętów 6.4m-g/t	m-g	1.7280	0.000			0.00
6*		giętarka do prętów 5.4m-g/t	m-g	1.4580	0.000			0.00
7*		wyciąg 1m-g/t	m-g	0.2700	0.000			0.00
8*		środek transportowy 1.8m-g/t	m-g	0.4860	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 7 d.1 3	<b>kalkulacja</b>	Demontaż silosów ziarna kakaowego wraz z orurowaniem i ponowny montaż tych zbiorników w nowym miejscu. obmiar = 2kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 47.75r-g/kpl	r-g	95.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		-- S -- żuraw kołowy 12 ton 1m-g/kpl	m-g	2.0000	0.000			0.00
4*		środek transportowy 1.8m-g/kpl	m-g	3.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Demontaż i ponowny montaż silosów ziarna kakaowego wraz z orurowaniem.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14 Drogi utwardzone nowe oraz demontaż starych nawierzni drogi</b>								
18 8 d.1 4	<b>KNR 2-31 0807-03</b>	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej 14x12 cm na podsypce cem.piaskowej z wyp.spoin zaprawa cement. obmiar = $45.00*5.00+45.00*7.50+20.00*12.00 = 802.500m^2$  -- R -- robocizna 1.3702r-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1099.5855	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 9 d.1 4	<b>KNNR 6 0806-02</b>	Rozebranie krawężników betonowych na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 170.00m  -- R -- robocizna 0.238r-g/m	m					
1*			r-g	40.4600	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 0 d.1 4	<b>KNR 2-31 0812-03</b>	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = $170.00*0.25*0.15 = 6.375m^3$  -- R -- robocizna 2.48r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1.18m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	15.8100	0.000	0.00		
2*			m-g	7.5225	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 1 d.1 4	<b>KNR 2-31 0802-07</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego o grub. 15 cm obmiar = 802.50m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.2132r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0079m-g/m <sup>2</sup> zrywarka przyczepna 8 m2/h 0.0079m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	171.0930	0.000	0.00		
2*			m-g	6.3398	0.000			0.00
3*			m-g	6.3398	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 2 d.1 4	<b>KNR 2-31 0802-08</b>	Mechaniczne rozebranie podbudowy z kruszywa kamiennego - dalszy 1 cm grub. Krotność = 15 obmiar = 802.5m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $0.0141*15=0.2115r-g/m^2$  -- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0003*15=0.0045m-g/m^2$ zrywarka przyczepna 8 m2/h $0.0003*15=0.0045m-g/m^2$	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	169.7288	0.000	0.00		
2*			m-g	3.6113	0.000			0.00
3*			m-g	3.6113	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 3 d.1 4	<b>KNNR 6 0805-06</b>	Rozebranie chodników z płyt betonowych o wymiarach 50x50x7 cm na podsypce piaskowej obmiar = 26.00m <sup>2</sup>  -- R --	m <sup>2</sup>					

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.119r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.0940	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 4 d.1 4	<b>KNR 4-04 1102-04</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samochodem ciężarowym na odl. 1 km obmiar = 802.50*0.38+170*0.15*0.30+6.375+26*0.05 = 320.275m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/m <sup>3</sup>	r-g	179.3540	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.326m-g/m <sup>3</sup>	m-g	104.4097	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 5 d.1 4	<b>KNR 4-04 1102-05</b>	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadowaniu i ręcznym wyładowaniu samoch. ciężarow. - dod.za każdy nast.rozp. 1 km Krotność = 9 obmiar = 320.275m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.037*9=0.333m-g/m <sup>3</sup>	m-g	106.6516	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 6 d.1 4	<b>KNR 2-31 0101-01</b>	NOWA DROGA Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV głębok. 20 cm obmiar = 20.00*25.00*0.50+70.00*11.00+60.00*11.00+11.00*12.00*0.50+5.00*6.00+5.00*3.50*3 = 1828.500m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0376r-g/m <sup>2</sup>	r-g	68.7516	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.3998	0.000			0.00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m <sup>2</sup>	m-g	15.7251	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 7 d.1 4	<b>KNR 2-31 0101-02</b>	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat.I-IV - za każde dalsze 5 cm głębok. Krotność = 8 obmiar = 1828.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0005*8=0.004r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.3140	0.000	0.00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0009*8=0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.1652	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 8 d.1 4	<b>KNR 2-31 0103-04</b>	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gr.kat.I-IV obmiar = 1828.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0028r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.1198	0.000	0.00		
		-- M --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.1425	0.000		0.00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0043m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.8626	0.000			0.00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0039m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.1312	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 9 d.1 4	<b>KNR 2-31 0106-03</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - 6 cm grub.po zagęszcz. obmiar = 1828.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0059r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.7882	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0738m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	134.9433	0.000		0.00	
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.1425	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.4969	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 0 d.1 4	<b>KNR 2-31 0106-04</b>	Warstwa odcinająca zagęszczana mechanicznie - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 24 obmiar = 1828.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0001*24=0.0024r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.3884	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 0.0123*24=0.2952m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	539.7732	0.000		0.00	
3*		woda 0.0008*24=0.0192m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	35.1072	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0007*24=0.0168m-g/m <sup>2</sup>	m-g	30.7188	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 1 d.1 4	<b>KNR 2-31 0114-05</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm obmiar = 1828.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0333r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.8891	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.3182t/m <sup>2</sup>	t	581.8287	0.000		0.00	
3*		woda 0.015m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	27.4275	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0027m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9370	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	70.7630	0.000			0.00

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 2 d.1 4	<b>KNR 2-31 0114-06</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 5 obmiar = 1828.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*5=0.0055r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.0568	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	193.8210	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.1425	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*5=0.001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8285	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*5=0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.8853	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 3 d.1 4	<b>KNR 2-31 0114-07</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna o grub.po zagęszcz. 8 cm obmiar = 1828.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0304r-g/m <sup>2</sup>	r-g	55.5864	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.1697t/m <sup>2</sup>	t	310.2965	0.000		0.00	
3*		miął kamienny 0.0143t/m <sup>2</sup>	t	26.1476	0.000		0.00	
4*		woda 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.6280	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.5713	0.000			0.00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0256m-g/m <sup>2</sup>	m-g	46.8096	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 4 d.1 4	<b>KNR 2-31 0114-08</b>	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górna - za każdy dalszy 1 cm grub.po zagęszcz. Krotność = 2 obmiar = 1828.50m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0011*2=0.0022r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.0227	0.000	0.00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0.0212*2=0.0424t/m <sup>2</sup>	t	77.5284	0.000		0.00	
3*		woda 0.001*2=0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.6570	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0002*2=0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7314	0.000			0.00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0.0013*2=0.0026m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.7541	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>



HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 5 d.1 4	<b>KNR 2-31 0402-04</b>	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 0.60*0.15*265 = 23.850m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	215.1270	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.9540	0.000		0.00	
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.4395	0.000		0.00	
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.2095	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		mieszanka betonowa 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	24.8040	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 6 d.1 4	<b>KNR 2-31 0402-05</b>	Ława pod krawężniki - dod.za wyk.ławy betono- wej na łukach o prom.do 40 m obmiar = 0.60*0.15*35 = 3.150m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.36r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.1340	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 7 d.1 4	<b>KNR 2-31 0403-03</b>	Krawężniki betonowe wystające o wym. 15x30 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 235.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	100.8150	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	239.7000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.9845	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.9165	0.000		0.00	
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.9870	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 8 d.1 4	<b>KNR 2-31 0403-05</b>	Krawężniki betonowe wtopione o wym. 12x25 cm na podsypce cem.piaskowej obmiar = 30.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.3255r-g/m	r-g	9.7650	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 12x25 cm 1.02m/m	m	30.6000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0111m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.3330	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0032t/m	t	0.0960	0.000		0.00	
5*		woda 0.0041m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1230	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
20 9 d.1 4	<b>KNR 2-31 0403-07</b>	Krawężniki betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 30.00m  -- R -- robocizna 0.357r-g/m	m					
1*			r-g	10.7100	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 0 d.1 4	<b>KNR 2-31 0511-03</b>	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 1828.50m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup> woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%  -- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup> piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	2382.9012	0.000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	1874.2125	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	149.5713	0.000		0.00	
4*			t	21.3935	0.000		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	49.3695	0.000		0.00	
6*			%	0.5000	0.000		0.00	
7*			m-g	237.7050	0.000			0.00
8*			m-g	45.7125	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 1 d.1 4	<b>KNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia obmiar = 85.00*8.50+19.00*18.00 = 1064.500m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	191.1203	0.000	0.00		
2*			kg	21.2900	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 2 d.1 4	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 1828.50*0.60 = 1097.100m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładowniczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	1119.0420	0.000	0.00		
2*			m-g	691.1730	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 3 d.1 4	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km obmiar = 1828.50*0.60 = 1097.100m <sup>3</sup>  -- S -- samochód samowładowniczy 5 t 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			m-g	32.9130	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
21 4 d.1 4	kalkulacja	Utylizacja wywiezionego nadmiaru ziemi . obmiar = 1097.10m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	691.1730	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Drogi utwardzone nowe oraz demontaż starych nawierzni drogi

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15 Kanalizacja deszczowa</b>								
21 5 d.1 5	<b>KNNR 1 0201-04</b>	Roboty ziemne wykonywane koparkami przedsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV z transp.urobku na odl.do 1 km sam.samowylad. obmiar = (144.00+56.00+142.00)*1.00*0.60 = 205.200m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.206r-g/m <sup>3</sup>	r-g	42.2712	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0733m-g/m <sup>3</sup>	m-g	15.0412	0.000			0.00
3*		samochód samowyladowczy 5 t 0.22m-g/m <sup>3</sup>	m-g	45.1440	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 6 d.1 5	<b>KNR 2-01 0214-02</b>	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po terenie lub drogach gruntowych ziemi kat.III-IV Krotność = 9 obmiar = 205.20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0054*9=0.0486r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.9727	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0274*9=0.2466m-g/m <sup>3</sup>	m-g	50.6023	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 7 d.1 5	<b>KNNR 1 0210-03</b>	Wykopy oraz przekopy o głęb.do 3.0 m wyk.na odkład koparkami podsięwziętymi o poj.łyżki 0.25 - 0.60 m <sup>3</sup> w gr.kat. III-IV obmiar = (144.00+56.00+142.00)*1.00*0.50 = 171.000m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.287r-g/m <sup>3</sup>	r-g	49.0770	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka 0.25 m <sup>3</sup> 0.0503m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.6013	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 8 d.1 5	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod kanały rurowe deszczówki w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m obmiar = (144.00+56.00+142.00)*1.00*0.15 = 51.300m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m <sup>3</sup>	r-g	169.0207	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
21 9 d.1 5	<b>KNR 2-01 0221-08</b>	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsięwziętymi 0.60 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III poszerzenie i pogłębienie wykopów pod separatory i studzienki obmiar = 4.60*4.00*3.90*2 = 143.520m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.7733	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m <sup>3</sup> 0.0472m-g/m <sup>3</sup>	m-g	6.7741	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

## HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
22 0 d.1 5	<b>KNR 2-01 0322-04</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbiór.(szer.do 1m) obmiar = $(4.60+4.00)*2*4.90*2 = 168.560m^2$  -- R -- robocizna $0.7097*0.955=0.677764r-g/m^2$  -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00029t/m^2$ 3* bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00132m^3/m^2$ 4* drewno na stemple iglaste nasycone $0.00118m^3/m^2$ 5* klamry ciesielskie $0.119kg/m^2$ 6* gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0096kg/m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna $0.7097*0.955=0.677764r-g/m^2$	r-g	114.2439	0.000	0.00		
2*		pale szalunkowe stalowe (wypraski) $0.00029t/m^2$	t	0.0489	0.000		0.00	
3*		bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III $0.00132m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.2225	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple iglaste nasycone $0.00118m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	0.1989	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie $0.119kg/m^2$	kg	20.0586	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.0096kg/m^2$	kg	1.6182	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 1 d.1 5	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.25 cm obmiar = 342.00m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna $0.575*0.955=0.549125r-g/m^2$  -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.305m^3/m^2$ 3* materiały pomocnicze 2.5%	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna $0.575*0.955=0.549125r-g/m^2$	r-g	187.8008	0.000	0.00		
2*		pospółka - kruszywo nienormowane $0.305m^3/m^2$	m <sup>3</sup>	104.3100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 2 d.1 5	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 144.00m  -- R -- robocizna 0.345r-g/m  -- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m 3* materiały pomocnicze 2.5%  -- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m					
1*		robocizna 0.345r-g/m	r-g	49.6800	0.000	0.00		
2*		rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/m	m	146.8800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		samochód skrzyniowy 0.0083m-g/m	m-g	1.1952	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 3 d.1 5	<b>KNR 2-28 0503-02</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 200 mm obmiar = 56.00m  -- R -- robocizna 0.367r-g/m  -- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm 1.04m/m 3* uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175szt/m	m					
1*		robocizna 0.367r-g/m	r-g	20.5520	0.000	0.00		
2*		rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 200 mm 1.04m/m	m	58.2400	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 200 mm 0.175szt/m	szt	9.8000	0.000		0.00	

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0105m-g/m	m-g	0.5880	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0105m-g/m	m-g	0.5880	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 4 d.1 5	<b>KNR 2-28 0503-03</b>	Rury kanalizacyjne z tworzyw sztucznych - kielichowe z PVC o śr. nom. 250 mm obmiar = 142.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.446r-g/m	r-g	63.3320	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PCV kanalizacji zewnętrznej kielichowe o śr. nom. 250 mm 1.04m/m	m	147.6800	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur kanalizacyjnych PCV o śr. nom. 250 mm 0.175szt/m	szt	24.8500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 29-37 kW 0.0168m-g/m	m-g	2.3856	0.000			0.00
6*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.0168m-g/m	m-g	2.3856	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 5 d.1 5	<b>KNR-W 2-18 0408-02</b>	Wpust ściekowy deszczowy z żeliwnym rusztem ( kl. D - 400 kN ) łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/szt	r-g	2.0700	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02m/szt	m	6.1200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/szt	m-g	0.0498	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 6 d.1 5	<b>KNR 4-051 0312-01</b>	Próba szczelności kanałów rurowych o śr.nom. 250 mm obmiar = 2prób.	pró b.					
1*		-- R -- robocizna 38.4r-g/prób.	r-g	76.8000	0.000	0.00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane nasyczone 28-45 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /prób.	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
3*		drewno iglaste nasyczone na stemple budowlane okrągłe śr. 6-20 cm o dług. 8.9 m 0.064m <sup>3</sup> /prób.	m <sup>3</sup>	0.1280	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3.8%	%	3.8000	0.000		0.00	

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 3.16m-g/prób.	m-g	6.3200	0.000			0.00
6*		samochód beczkowóz 4 t 2.3m-g/prób.	m-g	4.6000	0.000			0.00
7*		beczkowóz ciągniony 4000 dm3 2.3m-g/prób.	m-g	4.6000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 7 d.1 5	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Obsypka rur kanalizacji z materiałów sypkich o grub.25 cm obmiar = (144.00+56.00+142.00)*1.00 = 342.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	187.8008	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	104.3100	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 8 d.1 5	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy inst. deszczowej ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 144.00+56.00+142.00 = 342.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	2.5804	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichloru winylu 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	102.6000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.3762	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 9 d.1 5	<b>KNR-W 2-18 0517-01</b>	Studzienki kanalizacyjne systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 10szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	32.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	20.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	10.5000	0.000		0.00	
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
6*		pokrywa betonowa 1szt/szt	szt	10.0000	0.000		0.00	
7*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t 0.07m-g/szt	m-g	0.7000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
23 0 d.1 5	<b>KNR 2-18 0613-05</b>	Montaż separatora lamelowego ESL - H 3/30, W SKŁAD SEPARATORA WCHODZĄ ELEM.betonowe C35/45 , krąg nadbudowy i pokrywa, w zbiorniku przegrody wewn., sekcje lamelowe oraz właz , montaż w gotowym wykopie o głębok. 3m. KALKULACJA indywidualna + analogia. obmiar = 2stud.	stud .					
1*		-- R -- robocizna 41.04*0.955=39.1932r-g/stud.	r-g	78.3864	0.000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm 5.25szt/stud.	szt	10.5000	0.000		0.00	
3*		cegła ceramiczna pełna budowlana kl.150 367szt/stud.	szt	734.0000	0.000		0.00	
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.424m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	0.8480	0.000		0.00	
5*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.96m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1.9200	0.000		0.00	
6*		zaprawa cementowa M 80 0.5m <sup>3</sup> /stud.	m <sup>3</sup>	1.0000	0.000		0.00	
7*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 14.26kg/stud.	kg	28.5200	0.000		0.00	
8*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 27.09kg/stud.	kg	54.1800	0.000		0.00	
9*		stopnie włazowe żeliwne 8szt/stud.	szt	16.0000	0.000		0.00	
10*		właz żeliwny ciężki 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
11*		pokrywy żelbetowe nadstudzienne 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		pierścienie odciążające żelbetowe 1szt/stud.	szt	2.0000	0.000		0.00	
13*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
14*		-- S -- żuraw samochodowy 4 t 3m-g/stud.	m-g	6.0000	0.000			0.00
15*		samochód skrzyniowy 5-10 t 3.54m-g/stud.	m-g	7.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 1 d.1 5	<b>KNR 2-18 0613-06</b>	Montaż separatora w gotowym wykopie za każde 0.5 m różnicy głęb. Krotność = 2 obmiar = 1[0.5 m] stud.	[0.5 m] stud .					
1*		-- R -- robocizna 2.65*0.955*2=5.0615r-g/[0.5 m] stud.	r-g	5.0615	0.000	0.00		
2*		-- M -- krąg betonowy 1500 mm wys. 500 mm 1.05*2=2.1szt/[0.5 m] stud.	szt	2.1000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.01*2=0.02m <sup>3</sup> /[0.5 m] stud.	m <sup>3</sup>	0.0200	0.000		0.00	
4*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji 'Abizol R' 2.37*2=4.74kg/[0.5 m] stud.	kg	4.7400	0.000		0.00	
5*		roztwór asfaltowy do gruntowania i izolacji Abizol 'P' 5.15*2=10.3kg/[0.5 m] stud.	kg	10.3000	0.000		0.00	
6*		stopnie włazowe żeliwne 1.7*2=3.4szt/[0.5 m] stud.	szt	3.4000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
		-- S --						



HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		żuraw samochodowy 4 t	m-g	1.0000	0.000			0.00
9*		0.5*2=1m-g/[0.5 m] stud. samochód skrzyniowy 5-10 t 0.43*2=0.86m-g/[0.5 m] stud.	m-g	0.8600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 2 d.1 5	<b>KNR 2-01 0320-05</b>	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 3 m kat.gr.III-IV - zasypka ręczna 10 % obmiar = (171.00+51.30)*0.10 = 22.230m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.42*0.955=1.3561r-g/m <sup>3</sup>	r-g	30.1461	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 3 d.1 5	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = (171.00+51.30)*0.90 = 200.070m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	2.7009	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 4 d.1 5	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = (144.00+56.00+142.00)*1.00*0.85 = 290.700m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.8666	0.000	0.00		
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m-g	20.4653	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 5 d.1 5	<b>KNR 2-21 0606-07</b>	Wypełnienie piaskiem - OBSYPKA STUDZIE-NEK WG PN-87/B-01100 obmiar = 1.00*1.00*1.20*10-3.14*0.20*0.20*1.20*10 = 10.493m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.87*0.955=2.74085r-g/m <sup>3</sup>	r-g	28.7597	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek do nawierzchni drogowych 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.5423	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 6 d.1 5	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = (4.60+4.00)*2*4.90*2*0.50 = 84.280m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1378	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 7 d.1 5	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = ((144.00+56.00+142.00)*1.20+6.00*6.00*2)*0.90 = 434.160m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.002*0.955=0.00191r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8292	0.000	0.00		
		-- S --						

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7815	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 8 d.1 5	<b>KNR 2-01 0505-01</b>	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat.I-III obmiar = ((144.00+56.00+142.00)*1.20+6.00*6.00*2)*0.10 = 48.240m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1*0.955=0.0955r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.6069	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 9 d.1 5	<b>KNR 2-21 0401-01</b>	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat.I-II bez nawożenia obmiar = (434.16+48.24)*0.15 = 72.360m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.188*0.955=0.17954r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.9915	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	1.4472	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 0 d.1 5	<b>kalkulacja</b>	Utylizacja wywiezionego nadmiaru ziemi . obmiar = 205.20m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	129.2760	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

		Kanalizacja deszczowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16 ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, POSADZKA Z ŻYWICY ŚCIANKI WEWNĘTRZNE Z PŁYT WARSTWOWYCH I DRZWI W ŚCIANKACH WEWNĘTRZNYCH.</b>								
24 1 d.1 6	<b>KNR 2-02 1116-03, analogia</b>	Posadzka z żywicy epoksydowej wylewano-szpachlowe przeciwślizgowe gr.2 mm Zużycie wg karty materiałowej. obmiar = 1346.678m <sup>2</sup>  -- M -- M - zużycie żywicy wg karty materiałowej 1/m <sup>2</sup> 2* materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- betoniarka wolnospadowa 0.0155m-g/m <sup>2</sup> 4* wyciąg 0.0097m-g/m <sup>2</sup> 5* środek transportowy 0.0147m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		M - zużycie żywicy wg karty materiałowej 1/m <sup>2</sup>		1346.6780	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
3*		betoniarka wolnospadowa 0.0155m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.8735	0.000			0.00
4*		wyciąg 0.0097m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.0628	0.000			0.00
5*		środek transportowy 0.0147m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.7962	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 2 d.1 6	<b>KNR-W 2-02 1128-03, analogia</b>	Wyoblenie przestrzeni pomiędzy posadzką a ścianami wszystkimi, wewnątrz z dwóch stron z żywicy epoksydowej . Zużycie żywicy wg katalogu norm. obmiar = 60.00*2+30.00*2+(30.00+25.00*2+13.43+2.80+32.20+16.17*2+8.18+2.63+7.80*2+2.00*2+3.00)*2 - (2.00*2+1.80*10+3.00*2+0.90*20+1.80+1.20+2.80+3.50+3.00) = 510.060m  -- M -- M - zużycie żywicy wg karty materiałowej 1/m 2* materiały pomocnicze 1.5%	m					
1*		M - zużycie żywicy wg karty materiałowej 1/m		510.0600	0.000		0.00	
2*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 3 d.1 6	<b>KNR 2-05 1002-02</b>	Ściany DZIAŁOWE WEWNĘTRZNE z płyt warstwowych gr.8 cm, rdzeń poliuretan montowaną metodą tradycyjną. obmiar = < hala produk.+ MAG.>(30.00+25.00*2+13.43+2.80+32.20+16.17*2+8.18+2.63+7.80*2+2.00*2+3.00)*7.10- <otwory drzwi>(2.00*2.50+1.80*2.00*5+3.00*3.00) = 1346.678m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.2586*0.955=1.201963r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> 3* acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup> 4* blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup> 5* elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.0028100 szt./m <sup>2</sup>  -- S -- 6* żuraw samochodowy 5-6 t 0.0893m-g/m <sup>2</sup> 7* ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0446m-g/m <sup>2</sup> 8* przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0446m-g/m <sup>2</sup> 9* mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.2995m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		robocizna 1.2586*0.955=1.201963r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1618.6571	0.000	0.00		
2*		tlen techniczny 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.0400	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.001kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3467	0.000		0.00	
4*		blachy stalowe średnie walcowane na gorąco 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	67.3339	0.000		0.00	
5*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych 0.0028100 szt./m <sup>2</sup>	100 szt.	3.7707	0.000		0.00	
6*		żuraw samochodowy 5-6 t 0.0893m-g/m <sup>2</sup>	m-g	120.2583	0.000			0.00
7*		ciągnik kołowy 75-85 KM 0.0446m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.0618	0.000			0.00
8*		przyczepa dłuźycowa 10 t 0.0446m-g/m <sup>2</sup>	m-g	60.0618	0.000			0.00
9*		mechaniczny pomost roboczy 600/35 0.2995m-g/m <sup>2</sup>	m-g	403.3301	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 4 d.1 6	<b>KSNR 2 1003-01</b>	Montaż ościeżnic stalowych o wym. 0,90 x 2,00 wewnętrznych w ścianach z płyt warstwowych - hala. obmiar = 10szt.	szt.					

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.54r-g/szt.	r-g	15.4000	0.000	0.00		
2*		-- M -- ościeżnice stalowe malowane dwukrotnie na budowie 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
5*		wyciąg 0.03m-g/szt.	m-g	0.3000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 5 d.1 6	<b>KSNR 2 1002-01</b>	Montaż skrzydeł drzwiowych wewnętrznych stalowych pełnych fabrycznie wykończonych obmiar = 10*0.90*2.00 = 18.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne' 0.5szt/m <sup>2</sup>	szt	9.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3600	0.000			0.00
5*		wyciąg 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 6 d.1 6	<b>KNNR 2 1106-03</b>	Bramy stalowe przemysłowe segmentowe podnoszone mechanicznie do góry o wym. 3,00 x 3,00 m ,firmy HOORMAN w ścianach z płyt warsztatowych;  - ściana wewn.. obmiar = 3.00*3.00 *3 = 27.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	113.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- pianka poliuretanowa 0.05kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 15%	%	15.0000	0.000		0.00	
4*		bramy garażowe kompletne uchylne aluminiowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 7 d.1 6	<b>KNR 2-02 1205-01</b>	Bramy 2- skrzydłowe wewn. z ościeżnicą pełną stalową obmiar = 1.80*2.00*5 = 18.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.61r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.9800	0.000	0.00		
2*		-- M -- elementy otworowe stalowe różne 50kg/m <sup>2</sup>	kg	900.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.28dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	5.0400	0.000		0.00	

HALA PRODUKCYJNA MASŁA KAKAOWEGO I HALA MAGAZYNOWA

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.26dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	4.6800	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1800	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 1.5ark/m <sup>2</sup>	ark	27.0000	0.000		0.00	
7*		elektrody 0.19kg/m <sup>2</sup>	kg	3.4200	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						
9*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1600	0.000			0.00
10*		środek transportowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

ROBOTY WYKOŃCZENIOWE, POSADZKA Z ŻYWICY ŚCIANKI WEWNĘTRZNE Z PŁYT WARSTWOWYCH I DRZWI W ŚCIANKACH WEWNĘTRZNYCH.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	2059.96		277.81	1782.15

OGÓŁEM

2059.96

Słownie: dwa tysiące pięćdziesiąt dziewięć i 96/100 zł

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>INWESTOR UNION CHOCOLATE</b>								
<b>1 Sieć wodociągowa z sieci istn. do nowej hali, przyłącze.</b>								
1 d.1	<b>KNR 2-01 0218-02</b>	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 0.80*1.40*98.00*0.90 = 98.784m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.1127r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0354m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	11.1330	0.000	0.00		
2*			m-g	3.4970	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
2 d.1	<b>KNR 2-01 0317-05</b>	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopatą lub wyciągiem ręcznym głębokość do 3 m obmiar = 0.80*1.40*98.00*0.10 = 10.976m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 3.45*0.955=3.29475r-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	36.1632	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
3 d.1	<b>KNR 2-01 0221-08</b>	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiębiernymi 0.60 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 1.30*1.30*1.40*6 = 14.196m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.089r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- koparka gąsienicowa 0.60 m3 0.0472m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	1.2634	0.000	0.00		
2*			m-g	0.6701	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
4 d.1	<b>KNR 2-01 0322-04</b>	Pełne umocnienie pionowych ścian wykopów liniowych o głębok.do 6.0 m wypraskami w grunt.suchych kat.III-IV wraz z rozbió.r.(szer.do 1m) obmiar = 1.40*2*98.00 = 274.400m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.7097*0.955=0.677764r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- pale szalunkowe stalowe (wypraski) 0.00029t/m <sup>2</sup> bale iglaste nasycane 50-63mm kl.III 0.00132m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> drewno na stemple iglaste nasycane 0.00118m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> klamry ciesielskie 0.119kg/m <sup>2</sup> gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0096kg/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	185.9784	0.000	0.00		
2*			t	0.0796	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.3622	0.000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.3238	0.000		0.00	
5*			kg	32.6536	0.000		0.00	
6*			kg	2.6342	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
5 d.1	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.15 cm obmiar = 0.80*98.00 = 78.400m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna (0.257*<wsp.>1.50=0.3855)*0.955=0.368153r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	28.8632	0.000	0.00		
2*			m <sup>3</sup>	9.5648	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
6 d.1	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Kanały rurowe - obsypka z materiałów sypkich o grub.25 cm obmiar = 0.80*98.00 = 78.400m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	43.0514	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	23.9120	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
7 d.1	<b>KNR 2-19 0219-01</b>	Oznakowanie trasy rurociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego, polietylenową (niebieską albo białą - niebieską) z napisami: "uwaga - woda". obmiar = 98.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0079*0.955=0.007545r-g/m	r-g	0.7394	0.000	0.00		
2*		-- M -- taśma z polichlorku winylu 0.3m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	29.4000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.0011m-g/m	m-g	0.1078	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
8 d.1	<b>KNR 2-01 0230-01</b>	Zасыpywanie wykopów spycharkami z przemieszczeniem gruntu na odl. do 10 m w gruncie kat. I-III obmiar = 1.00*0.80*98.00 = 78.400m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- spycharka gaśnicowa 55 kW (75 KM) 0.0135m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.0584	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
9 d.1	<b>KNR 4-01 0108-06</b>	Wywóz nadmiaru ziemi samochodami samowładowniczymi na odległość do 1 km grunt.kat. III obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0200	0.000	0.00		
2*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.63m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.1	<b>KNR 4-01 0108-08</b>	Wywóz ziemi j.w. samochodami samowładowniczymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 9 obmiar = 1m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.03*9=0.27m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 d.1	<b>KNR 2-01 0236-01</b>	Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III - zagęszczenie każdej warstwy do 98 % w skali SPD obmiar = 0.80*1.40*98.00 = 109.760m <sup>3</sup>  -- R -- robocizna 0.1337r-g/m <sup>3</sup>  -- S -- ubijak spalinowy 200 kg 0.0704m-g/m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*			r-g	14.6749	0.000	0.00		
2*			m-g	7.7271	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 d.1	<b>KNR 2-01 0505-04</b>	Mechaniczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III obmiar = 1.20*104.00 = 124.800m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 0.002*0.955=0.00191r-g/m <sup>2</sup>  -- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0.0018m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	0.2384	0.000	0.00		
2*			m-g	0.2246	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Sieć wodociągowa z sieci istn. do nowej hali, przyłącze.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł



Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 Roboty montażowe, sieci wodociągowej przyłącza j.w. z rur polietylenowych PEHD</b>								
13 d.2	<b>KNR 2-18 0109-03</b>	Sieci wodociągowe - przyłącze z istn. sieci na terenie zakładu - rurociągi z polietylenu PEHD 100 DN 110 SDR 17 łączone metodą zgrzewania. obmiar = 66.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.392*0.955=0.37436r-g/m	r-g	24.7078	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 110 mm 1.05m/m	m	69.3000	0.000		0.00	
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 110 mm 0.011szt/m	szt	0.7260	0.000		0.00	
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 110 mm 0.01szt/m	szt	0.6600	0.000		0.00	
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewnętrznej 110 mm 0.2kg/m	kg	13.2000	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 0.0032szt/m	szt	0.2112	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.122kg/m	kg	8.0520	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.01m-g/m	m-g	0.6600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
14 d.2	<b>KNR-W 2-18 0802-02</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowej - nasady rurowe (opaski) na istniejących rurociągach o śr. 100 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.14r-g/szt.	r-g	3.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasady rurowe żeliwne kołnierzone z siedzkiem żeliwnym i opaską stalową Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		kurki do nawiercania rur żeliwnych kołnierzone Dn 40 lub Dn 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-14 1.52kg/szt.	kg	1.5200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
15 d.2	<b>KNR 2-18 0109-02</b>	Sieci wodociągowe j.w. - rurociągi z polietylenu PEHD 100 DN 75 SDR 17 łączone metodą zgrzewania obmiar = 22.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.36*0.955=0.3438r-g/m	r-g	7.5636	0.000	0.00		

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm <sup>2</sup> 90 mm 1.05m/m	m	23.1000	0.000		0.00	
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 90 mm 0.011szt/m	szt	0.2420	0.000		0.00	
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 90 mm 0.01szt/m	szt	0.2200	0.000		0.00	
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewnętrznej 90 mm 0.17kg/m	kg	3.7400	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 100 mm 0.0021szt/m	szt	0.0462	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.061kg/m	kg	1.3420	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.005m-g/m	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
16 d.2	<b>KNR-W 2-18 0109-01</b>	Sieci wodociągowe - montaż rurociągów z rur polietylenowych PEHD 100 DN 50 SDR 17 obmiar = 10.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.224r-g/m	r-g	2.2400	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polietylenu PE, PEHD o śr.zewnętrznej 63 mm 1.02m/m	m	10.2000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0142m-g/m	m-g	0.1420	0.000			0.00
5*		prościarka do rur PE 0.0425m-g/m	m-g	0.4250	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
17 d.2	<b>KNR-W 2-18 0110-01</b>	Sieci wodociągowe - połączenie rur polietylenowych ciśnieniowych PE, PEHD metodą zgrzewania czółowego o śr.zewnętrznej 63 mm obmiar = 7złącz.	złącz. z.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/złącz.	r-g	6.7200	0.000	0.00		
2*		-- S -- zgrzewarka do rur PE, PEHD o średnicy do 280 mm 0.48m-g/złącz.	m-g	3.3600	0.000			0.00
3*		agregat prądotwórczy 0.48m-g/złącz.	m-g	3.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
18 d.2	<b>KNR-W 2-18 0708-01</b>	Jednokrotne płukanie sieci wodociągowej o śr. nominalnej do 150 mm obmiar = 1odc.200m	odc. 200 m					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/odc.200m	r-g	0.4900	0.000	0.00		
		-- M --						

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		woda z rurociągu 1.72m <sup>3</sup> /odc.200m	m <sup>3</sup>	1.7200	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
19 d.2	<b>KNR-W 2-18 0701-01</b>	Próba wodna szczelności sieci wodociągowych z rur żeliwnych ciśnieniowych i stalowych o śr.nominalnej do 100 mm obmiar = 2 200m -1 prób.	200 m -1 prób					
1*		-- R -- robocizna 7.91r-g/200m -1 prób.	r-g	15.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste obrzynane nasycane kl.II 0.025m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0500	0.000		0.00	
3*		bale iglaste obrzynane nasycane kl.III 0.015m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0300	0.000		0.00	
4*		drewno na stemple budowlane śr.12-14cm 0.013m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	0.0260	0.000		0.00	
5*		klamry ciesielskie 10x25cm 3.1kg/200m -1 prób.	kg	6.2000	0.000		0.00	
6*		rury stalowe gwintowane ocynkowane śr.50mm 1.5m/200m -1 prób.	m	3.0000	0.000		0.00	
7*		króćce żeliwne jednokołnierzowe o śr.nominalnej do 100 mm 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
8*		kołnierze ślepe o śr.nominalnej do 100 mm 0.2szt/200m -1 prób.	szt	0.4000	0.000		0.00	
9*		kieliszek 0.1szt/200m -1 prób.	szt	0.2000	0.000		0.00	
10*		śruby stalowe średniokładne z nakrętkami i podkładkami M 16 2.7kg/200m -1 prób.	kg	5.4000	0.000		0.00	
11*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych o śr.nominalnej do 100 mm 1szt/200m -1 prób.	szt	2.0000	0.000		0.00	
12*		sznur konopny surowy 0.33kg/200m -1 prób.	kg	0.6600	0.000		0.00	
13*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 0.43kg/200m -1 prób.	kg	0.8600	0.000		0.00	
14*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych (rutylowe) 27kg/200m -1 prób.	kg	54.0000	0.000		0.00	
15*		zawory przelotowe z żeliwa ciągliwego z zaworem spustowym śr.50mm 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
16*		zawory zwrotne grzybkowe,żeliwne kołnierzowe Pnom 16 kg/cm2 z kpl. śrub 0.05szt/200m -1 prób.	szt	0.1000	0.000		0.00	
17*		woda z rurociągu 1.68m <sup>3</sup> /200m -1 prób.	m <sup>3</sup>	3.3600	0.000		0.00	
18*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
19*		-- S -- samochód skrzyniowy 1.23m-g/200m -1 prób.	m-g	2.4600	0.000			0.00
20*		spawarka 1.24m-g/200m -1 prób.	m-g	2.4800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
20 d.2	<b>KNR 4-051 0212-01</b>	Wstawienie zasuwki żeliwnej kielichowej o śr.nom. 80 mm PODZIEMNEJ uszczelnionej folią aluminiową z obudową obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 6.03r-g/kpl.	r-g	6.0300	0.000	0.00		
		-- M --						

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zasuwki żeliwne kołnierzowe klinowe owalne o śr.nom. 80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		nasuwki żeliwne ciśnieniowe 50-80mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		króćce żeliwne bosc o śr.nom. 80 mm 2szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo o gr.0.01-0.02 mm 1.68kg/kpl.	kg	1.6800	0.000		0.00	
6*		obudowy do zasuw żeliwne śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		skrzynki uliczne do zasuw 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 3.8%	%	3.8000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.113m-g/kpl.	m-g	0.1130	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Roboty montażowe, sieci wodociągowej przyłącza j.w. z rur polietylenowych PEHD

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3 Roboty wodociągowe monażowe wewnątrz hali, instalacja p.poż. w hali</b>								
21 d.3	<b>KNR-W 2-18 0801-01</b>	Podłączenie instalacji do sieci wodociągowych - trójniki wbudowane do istniejących rurociągów o śr. 80 mm obmiar = 2kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.57r-g/kpl.	r-g	5.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- trójnik dwukielichowy żeliwny o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		nasuwki żeliwne o śr. 80 mm 1szt/kpl.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.55kg/kpl.	kg	1.1000	0.000		0.00	
5*		sznur konopny smołowany 0.74kg/kpl.	kg	1.4800	0.000		0.00	
6*		folia aluminiowa zwykła - szczeliwo 1.87kg/kpl.	kg	3.7400	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.55m-g/kpl.	m-g	1.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
22 d.3	<b>KNR-W 2-15 0106-07</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm o połączeniach gwintowanych, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 104.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.678r-g/m	r-g	70.5120	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm 1.02m/m	m	106.0800	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 65 mm 0.38szt/m	szt	39.5200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 65 mm 0.42szt/m	szt	43.6800	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0326m-g/m	m-g	3.3904	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
23 d.3	<b>KNR-W 2-15 0118-07</b>	Dotatki za wykonanie obejść elementów konstrukcyjnych w rurociągach stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12r-g/szt.	r-g	4.4800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kolana z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 65 mm 3szt/szt.	szt	12.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur o śr. nominalnej 65 mm 1.1szt/szt.	szt	4.4000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.024m-g/szt.	m-g	0.0960	0.000			0.00

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
24 d.3	<b>KNR-W 2-15 0130-07</b>	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociągowych z rur stalowych o śr. nominalnej 65 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.535r-g/szt.	r-g	2.1400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 65 mm 1 szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.042m-g/szt.	m-g	0.1680	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
25 d.3	<b>KNR-W 2-02 1604-03</b>	Jednopomostowe rusztowania do montażu rur wodociągowych wewnątrz hali , rurowe do robót wykonywanych przy wys. do 7 m obmiar = 104.00m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- plyty pomostowe robocze 0.0338m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.5152	0.000		0.00	
3*		plyty pomostowe komunikacyjne długie 0.0005m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0520	0.000		0.00	
4*		plyty pomostowe komunikacyjne krótkie 0.0003m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0312	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0114	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.II 0.00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0010	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.318m-g/m <sup>2</sup>	m-g	33.0720	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
26 d.3	<b>KNR 2-18 0904-01</b>	Przyłącze wodociągowe z rur stalowych ocynkowanych - śr.rurociągu 25 mm obmiar = 1.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.33*0.955=0.31515r-g/m	r-g	0.5673	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ocynkowane o śr.rurociągu 25 mm 1.03m/m	m	1.8540	0.000		0.00	
3*		złączki stalowe ocynkowane o śr.rurociągu 25 mm 0.3szt/m	szt	0.5400	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.11m-g/m	m-g	0.1980	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
27 d.3	<b>kalkulacja indywidualna</b>	Kable grzejne pod izol. termiczną na rurach wodociągowych w hali obmiar = 104.00m	m					

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- M -- materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000	0.000		0.00	
2*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m	m-g	10.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
28 d.3	<b>KNR 0-34 0101-05 , analogia</b>	Izolacja rurociągów śr.54-76 mm otulinami z pianki polietylenowej jednowarstwowymi gr.6 mm (E) obmiar = 104.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2243r-g/m	r-g	23.3272	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny pianka o gr.6 mm 1.15m/m	m	119.6000	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0134dm <sup>3</sup> /m	dm <sup>3</sup>	1.3936	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1405m/m	m	14.6120	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	520.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.00365m-g/m	m-g	0.3796	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
29 d.3	<b>KNR-W 2-19 0306-04</b>	Rury ochronne (osłonowe) z PE, PCW, PP o śr. nominalnej 90 mm obmiar = 0.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.69r-g/m	r-g	0.3450	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura z polietylenu twardego 1.03m/m	m	0.5150	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.02m-g/m	m-g	0.0100	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 0.01m-g/m	m-g	0.0050	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
30 d.3	<b>KNR 2-15 0120-01</b>	Szafki nadtynkowe z zaworem hydrantowym DN 52 oraz wężem półsztywnym o dł. 30,0 m obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/szt.	r-g	4.2784	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe z blachy stalowej 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.7%	%	0.7000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31 d.3	<b>KNR-W 2-15 0138-02</b>	Zawór hydrantowy o śr. nominalnej 50 mm montowany na ścianie obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.485r-g/szt.	r-g	1.9400	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory hydrantowe mosiężne o śr. nominalnej 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt.	m-g	0.0760	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
32 d.3	<b>KNR 2-15 0107-03</b>	Dodatkowe nakłady na wykonanie podejść dopływowych do zaworów wypływowych, baterii, hydrantów, mieszaczy itp. o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.42*0.955=0.4011r-g/szt.	r-g	2.4066	0.000	0.00		
2*		-- M -- łącznik z żeliwa ciągliwego ocynkowany 25 mm 4.12szt/szt.	szt	24.7200	0.000		0.00	
3*		haki do rur śr. 10-32 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.4%	%	1.4000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
33 d.3	<b>KNR-W 2-15 0103-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm o połączeniach gwintowanych, w wykopie obmiar = 2.30m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.376r-g/m	r-g	0.8648	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	2.3460	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr. nominalnej 50 mm 0.24szt/m	szt	0.5520	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.0249m-g/m	m-g	0.0573	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>





Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym i sanitarnym

Roboty wodociągowe murażowe wewnątrz hali, instalacja p.poż. w hali

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4 Instalacja kanalizacyjna</b>								
34 d.4	<b>KNR-W 2-15 0230-01</b>	Umywalki pojedyncze porcelanowe z syfonem uruchamianym kolanem, w pom. śluzy plus socjalny. obmiar = 1+5 = 6.000kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/kpl.	r-g	14.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- umywalki porcelanowe 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		wsporniki do umywalek 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		syfony umywalkowe lekarskie mosiężne chromowane 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.14m-g/kpl.	m-g	0.8400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
35 d.4	<b>KNR-W 2-15 0229-04</b>	Zlewozmywak z blachy lub z tworzywa sztucznego na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.18r-g/szt.	r-g	2.1800	0.000	0.00		
2*		-- M -- zlewozmywaki żeliwne emaliowane 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		konstrukcja wsporcza 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.23m-g/szt.	m-g	0.2300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
36 d.4	<b>KNR 2-15 0213-01</b>	Montaż syfonów żeliwnych wannowych lub zlewowych obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.32*0.955=0.3056r-g/szt.	r-g	1.8336	0.000	0.00		
2*		-- M -- syfony zlewowe kielichowe żeliwne śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		syfony wannowe nadstropowe, żeliwne śr. 40 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.1800	0.000		0.00	
5*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
6*		cement murarski '15' 0.06kg/szt.	kg	0.3600	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
37 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0234-02</b>	Pisuar pojedynczy z zaworem spłukującym obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 1.82r-g/kpl.	r-g	1.8200	0.000	0.00		
2*		-- M -- pisuary porcelanowe 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		zawory spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		syfony pisuarowe z tworzywa sztucznego 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		złączki spłukujące do pisuarów 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
38 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0233-03</b>	Ustępy z płuczką ustępową typu "kompakt" obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 3.64r-g/kpl.	r-g	3.6400	0.000	0.00		
2*		-- M -- urządzenia sanitarne porcelanowe-kompakt 1 szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		sedesy typu kompakt 1 kpl/kpl.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/kpl.	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
39 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0135-03</b>	Zawory czepalne o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.219r-g/szt.	r-g	0.2190	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory wodne czepalne żeliwne ocynkowane o śr. nominalnej 25 mm 1 szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0070	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
40 d.4	<b>KNR-W 2-15</b> <b>0137-01</b>	Baterie umywalkowe lub zmywakowe ściennie o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.711r-g/szt.	r-g	4.2660	0.000	0.00		
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe ściennie mosiężne standardowe o śr. nominalnej 15 mm 1 szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.006m-g/szt.	m-g	0.0360	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
41 d.4	<b>KNR-W 2-15 0232-02</b>	Brodziki natryskowe obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/kpl.	r-g	0.9600	0.000	0.00		
2*		-- M -- brodziki natryskowe żeliwne emaliowane 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		spusty do brodzików natryskowych 1szt/kpl.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- środek transportowy 0.11m-g/kpl.	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
42 d.4	<b>KNR-W 2-18 0528-01</b>	Przejście przez ściany komór tulejami stalowymi "PS" przy grubości ściany 30 cm - otwór o śr. nominalnej 900 mm obmiar = 4szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.79r-g/szt	r-g	11.1600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtka tuleja stalowa z trzema pierścieniami oporowymi zewnętrznymi 249kg/szt	kg	996.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt	m-g	0.5600	0.000			0.00
5*		żuraw samochodowy 4 t 1m-g/szt	m-g	4.0000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
43 d.4	<b>KNR 2-19 0122-02</b>	Uszczelnianie końców rur ochronnych o śr.nom.150 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.47*0.955=1.40385r-g/szt.	r-g	5.6154	0.000	0.00		
2*		-- M -- blachy stalowe grube-walcowane na gorąco St0 grub.5-19 mm 0.9kg/szt.	kg	3.6000	0.000		0.00	
3*		pręty okrągłe walcowane na gorąco St0 śr.8-14 mm 1.1kg/szt.	kg	4.4000	0.000		0.00	
4*		tlen techniczny 0.09m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3600	0.000		0.00	
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.02kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	
6*		sznury konopne kręcone czesankowe pojedyncze surowe 1.4kg/szt.	kg	5.6000	0.000		0.00	
7*		asfalt izolacyjny wysokotopliwy IW-80,IW-100 6.5kg/szt.	kg	26.0000	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.2000	0.000			0.00
9*		kocioł do podgrzewania asfaltu 1.14m-g/szt.	m-g	4.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
44 d.4	<b>KNR-W 2-15 0111-04</b>	Rurociągi z tworzyw sztucznych (PP, PE, PB) o śr. zewnętrznej 40 mm o połączeniach zgrzewanych, na ścianach w budynkach mieszkalnych obmiar = 1.00*6 = 6.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.369r-g/m	r-g	2.2140	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 1.08m/m	m	6.4800	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 40 mm 0.72szt/m	szt	4.3200	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 40 mm 1szt/m	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0210	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
45 d.4	<b>KNR 2-15 0208-03</b>	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 7szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt.	r-g	4.2784	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	7.0000	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt.	szt	28.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
46 d.4	<b>KNR 2-15 0209-01</b>	Montaż rur wywiewnych żeliwnych o śr. 50 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.52*0.955=0.4966r-g/szt.	r-g	1.9864	0.000	0.00		
2*		-- M -- rura wywiewna żeliwna 50 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.03kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/szt.	kg	0.0800	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		cement murarski '15'	kg	0.2400	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/szt.	m-g	0.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
47 d.4	<b>KNR 2-18 0501-01</b>	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub. 10 cm obmiar = 0.80*260.00 = 208.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.257*0.955=0.245435r-g/m <sup>2</sup>	r-g	51.0505	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.122m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	25.3760	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
48 d.4	<b>KNNR 4 0203- 04</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 160 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 19.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.322r-g/m	r-g	6.1180	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 160 mm 0.93m/m	m	17.6700	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 160 mm 0.45szt/m	szt	8.5500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
49 d.4	<b>KNNR 4 0203- 03</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 236.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.257r-g/m	r-g	60.6520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 110 mm 0.96m/m	m	226.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 0.52szt/m	szt	122.7200	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
50 d.4	<b>KNNR 4 0203- 02</b>	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm w gotowych wykopach, wewnątrz budynków o połączeniach wciskowych obmiar = 5.00m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.215r-g/m	r-g	1.0750	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury PVC kanalizacyjne kielichowe o śr. 75 mm 0.99m/m	m	4.9500	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 75 mm	szt	2.7000	0.000		0.00	
4*		0.54szt/m materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
51 d.4	<b>KNR 2-18 0501-04</b>	Obsypka rurociągu PCV kanalizacyjnego z materiałów sypkich o grub.25 cm obmiar = 0.80*260.00 = 208.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.575*0.955=0.549125r-g/m <sup>2</sup>	r-g	114.2180	0.000	0.00		
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane 0.305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	63.4400	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
52 d.4	<b>KNR 2-15 0212-02</b>	Montaż kratki ściekowej w hali i pom.socjalnym , kratki ze stali nierdzewnej o wym.100 mm 100 mm obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.63*0.955=0.60165r-g/szt.	r-g	12.6347	0.000	0.00		
2*		-- M -- wpusty ściekowe piwniczne z koszem 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.06kg/szt.	kg	1.2600	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.03kg/szt.	kg	0.6300	0.000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.13kg/szt.	kg	2.7300	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	1.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
53 d.4	<b>KNNR 4 0213- 05</b>	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym o śr. 110 mm obmiar = 4szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.34r-g/szt.	r-g	1.3600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury wywiewne z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
54 d.4	<b>KNNR 4 0222- 02</b>	Czyszczaiki z PVC kanalizacyjne w pionach i poziomych o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 14szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	5.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- czyszczaiki z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	14.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
55 d.4	<b>KNNR 4 0211-03</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wiskowych obmiar = 21szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.28r-g/szt.	r-g	26.8800	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 110 mm 3szt/szt.	szt	63.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 110 mm 1szt/szt.	szt	21.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
56 d.4	<b>KNNR 4 1417-02</b>	Studzienki w pom. śluży kanalizacyjne systemowe "VAVIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie rurą teleskopową obmiar = 1szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.42r-g/szt	r-g	2.4200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelka 2szt/szt	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		trzon studzienki rura karbowana 1.05m/szt	m	1.0500	0.000		0.00	
5*		rura teleskopowa 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		zweżka 425/315 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		pokrywa żeliwna 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
8*		pospółka - kruszywo nienormowane 0.2m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.2000	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 2.5%	%	2.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.07m-g/szt	m-g	0.0700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
57 d.4	<b>KNR 2-02 1203-01 analogia</b>	Montaż pokrywy z blach , studzienka j. w. obmiar = 1.00*1.00 = 1.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.3000	0.000	0.00		
2*		-- M -- drzwi stalowe 40kg/m <sup>2</sup>	kg	40.0000	0.000		0.00	
3*		farba olejna do gruntowania 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2200	0.000		0.00	
4*		farba olejna nawierzchniowa 0.21dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2100	0.000		0.00	
5*		zaprawa cementowa M 80 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0100	0.000		0.00	
6*		papier ścierny 1.17ark/m <sup>2</sup>	ark	1.1700	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0300	0.000			0.00



Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
58 d.4	<b>KNR 2-02 1215-04 ana- logia</b>	Montaż elem. w sudziencie o pow.elem.do 1 m2 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.4744r-g/szt.	r-g	6.9488	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 40.32kg/szt.	kg	80.6400	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 80 0.009m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0180	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania 0.079dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1580	0.000		0.00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0.074dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1480	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0152m-g/szt.	m-g	0.0304	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
59 d.4	<b>KNNR 4 0211- 01</b>	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	0.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PVC o śr. 50 mm 3szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uchwyty do rurociągów z PVC o śr. 50 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
60 d.4	<b>KNR-W 2-19 0216-04</b>	Przejścia rurociągu przez ściany murowane grub. 1 cegły dla przyłączy o śr.nom.100 mm w tulejach z rur stal.o śr.150 mm obmiar = 1przej.	prze j.					
1*		-- R -- robocizna 3.66r-g/przej.	r-g	3.6600	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe typ S, przewodowe o sprawdzonej szczelności, wymaganym badaniu, o powierz- chni zewnętrznej zabezpieczonej powłoką as- faltową z podwójną przekładką nasyconą asfal- tem, ze stali w gatunku St 3Sx, St 3S 0.35m/przej.	m	0.3500	0.000		0.00	
3*		sznur konopny kręcony czesankowy pojedyn- czy smołowy 5.85kg/przej.	kg	5.8500	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.15m-g/przej.	m-g	0.1500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
61 d.4	<b>KNR 2-20 0413-02</b>	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe lub spręży- nowe o śr. 20-25 mm dla ciśnień 0.6 MPa obmiar = 1szt.	szt.					

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1.22*0.955=1.1651r-g/szt.	r-g	1.1651	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory bezpieczeństwa ciężarkowe o śr. 20-25 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 10%	%	10.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/szt.	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
62 d.4	<b>KNR 2-20 0403-03</b>	Próby i uruchomienie węzłów ciepłych wymiennikowych o powierzchni ogrzewalnej wymienników 15-25 m2 obmiar = 1szt.węzłów	szt. węzłów					
1*		-- R -- robocizna 6.7*0.955=6.3985r-g/szt.węzłów	r-g	6.3985	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja kanalizacyjna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5 Instalacja ciepłej wody.</b>								
63 d.5	<b>KNR 2-18 0109-01</b>	Sieci wodociągowe j.w. - rurociągi z polietylenu niskociśnieniowego (PE) łączone metodą zgrzewania o śr.zewnętrznej 65 mm obmiar = 18.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.332*0.955=0.31706r-g/m	r-g	5.9607	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z PE niskociśnieniowego 10 kG/cm2 63 mm 1.07m/m	m	20.1160	0.000		0.00	
3*		tuleje z PE niskociśnieniowego kołnierzone 63 mm 0.011szt/m	szt	0.2068	0.000		0.00	
4*		kołnierze dociskowe 'x-w' o śr.zewnętrznej 65 mm 0.01szt/m	szt	0.1880	0.000		0.00	
5*		króćce żeliwne ciśnieniowe kołnierzone przejściowe o śr.zewnętrznej 65 mm 0.1kg/m	kg	1.8800	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe płaskie do połączeń kołnierzowych śr. 65-80 mm 0.0011szt/m	szt	0.0207	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe średniokokładne z nakrętkami i podkładkami M-16 0.058kg/m	kg	1.0904	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.005m-g/m	m-g	0.0940	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
64 d.5	<b>KNR 0-34 0101-12</b>	Izolacja rurociągów śr.54-70 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 18.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.276r-g/m	r-g	5.1888	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.15m/m	m	21.6200	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0214dm³/m	dm³	0.4023	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1741m/m	m	3.2731	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 5szt/m	szt	94.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy 0.0078m-g/m	m-g	0.1466	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
65 d.5	<b>KNNR 4 0404-03</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 18.80m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/m	r-g	7.8396	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm 1.08m/m	m	20.3040	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	11.4680	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 32 mm	szt	20.8680	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
66 d.5	<b>KNNR 4 0404-01</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 0.60*6+3.00*2 = 9.600m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	3.5520	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 1.1m/m	m	10.5600	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 20 mm 0.58szt/m	szt	5.5680	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 20 mm 1.43szt/m	szt	13.7280	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
67 d.5	<b>KNNR 4 0404-02</b>	Rurociągi w instalacjach c.o. z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm o połączeniach zgrzewanych na ścianach w budynkach obmiar = 3.50m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.384r-g/m	r-g	1.3440	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 1.08m/m	m	3.7800	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu o śr. zewnętrznej 25 mm 0.66szt/m	szt	2.3100	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych o śr. zewnętrznej 25 mm 1.25szt/m	szt	4.3750	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
68 d.5	<b>KNR 0-34 0101-11</b>	Izolacja rurociągów śr.28-48 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.20 mm (N) obmiar = 18.80+9.60 = 28.400m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2108r-g/m	r-g	5.9867	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny Thermaflex FRZ gr. 20 mm 1.1m/m	m	31.2400	0.000		0.00	
3*		klej Thermaflex 474 0.0186dm³/m	dm³	0.5282	0.000		0.00	
4*		taśma Thermatape FR 3x50 mm 0.1351m/m	m	3.8368	0.000		0.00	
5*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/m	szt	170.4000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
<b>-- S --</b>								

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m	m-g	0.1335	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
69 d.5	<b>KNR-W 2-15 0410-01</b>	Szafki z rozdzielaczami typu SWP-1, SWN-1 do instalacji c.o. o ilości obwodów 2-4 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.2r-g/szt.	r-g	3.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki do rozdzielaczy c.o."rura w rurze"-pod- tynkowe lub natynkowe 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		rozdzielacze zasilające i powrotne do c.o. 1kpl/szt.	kpl	1.0000	0.000		0.00	
4*		zawory kulowe gwintowane 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		.złączki z polietylenu 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		odpowietrzniki automatyczne z zaworami odci- nającymi 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy 0.1m-g/szt.	m-g	0.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
70 d.5	<b>KNNR 4 0430- 02</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 20 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/szt.	r-g	2.1000	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 20 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
71 d.5	<b>KNNR 4 0430- 03</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 25 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.38r-g/szt.	r-g	2.2800	0.000	0.00		
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 25 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
72 d.5	<b>KNNR 4 0430- 04</b>	Dwuzłączki o śr. nominalnej 32 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/szt.	r-g	0.9200	0.000	0.00		

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- dwuzłączka prosta nakrętno-wkrętna z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		złączka nakrętna równoprzelotowa z żeliwa ciągliwego o śr. nominalnej 32 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
73 d.5	<b>KNNR 4 0412-01</b>	Zawory grzejnikowe o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 6szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt.	r-g	1.6200	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe mosiężne o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt.	szt	6.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
74 d.5	<b>KNR 0-31 0208-01</b>	Zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe z głowicami termostatycznymi śr. 15 mm obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.26r-g/kpl.	r-g	1.5600	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory grzejnikowe termostatyczne o podwójnej regulacji proste lub kątowe, mosiężne z głowicami termostatycznymi 15 mm 1kpl/kpl.	kpl	6.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki Hep2O z gwintem 15x1/2" 1.03szt/kpl.	szt	6.1800	0.000		0.00	
4*		tuleje wspomagające 15 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 5.1%	%	5.1000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.01m-g/kpl.	m-g	0.0600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
75 d.5	<b>KNNR 4 0418-01</b>	Grzejniki stalowe płytowe typu CV11 60/90 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytowe z kompletem zawieszek 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
76 d.5	<b>KNNR 4 0418-01</b>	Grzejniki stalowe płytowe typu CV11 60/70 obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	2.4600	0.000	0.00		
		-- M --						

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszęń 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
77 d.5	<b>KNNR 4 0418-01</b>	Grzejniki stalowe płytowe typu CV11 60/50 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.23r-g/szt.	r-g	1.2300	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe jednopłytkowe z kompletem zawieszęń 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1%	%	1.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
78 d.5	<b>KNR 0-35 0213-07</b>	Grzejniki stalowe łazienkowe c.o.SAN07 07/75, montaż grzejnika na ścianie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/szt.	r-g	0.8500	0.000	0.00		
2*		-- M -- grzejniki stalowe łazienkowe drabinkowe c.o. lakierowane z kompletem uchwytów montażowych 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		-- S -- samochód dostawczy do 0,9 t 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
79 d.5	<b>KNR 2-15 0507-01</b>	Naczynia wzbiorcze pionowe systemu zamkniętego o pojemności całkowitej do 2.0 m3 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 21.6*0.955=20.628r-g/szt.	r-g	20.6280	0.000	0.00		
2*		-- M -- .zawory bezpieczeństwa sprężynowe,żeliwne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		głowice płynowskazowe 2szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
4*		kurki manometryczne z kielichami gwintowanymi 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
5*		kurki spustowe mosiężne,ze złączka do węża 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
6*		.kołnierze przyspawane,okrągłe,gładkie,z blachy stalowej 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
7*		.uszczelki płaskie azbestowo-kauczukowe 4szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym 2.46kg/szt.	kg	2.4600	0.000		0.00	
9*		nakrętki stalowe zgrubne sześciokątne 0.65kg/szt.	kg	0.6500	0.000		0.00	
10*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne 0.45kg/szt.	kg	0.4500	0.000		0.00	
11*		elektrody stalowe 0.38kg/szt.	kg	0.3800	0.000		0.00	
12*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
		-- S --						

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
13 *		samochód skrzyniowy do 5 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300	0.000			0.00
14 *		żuraw samochodowy 5-6 t 0.93m-g/szt.	m-g	0.9300	0.000			0.00
15 *		spawarka elektryczna wirująca 300 A 2.13m-g/szt.	m-g	2.1300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
80 d.5	<b>KNR-W 2-15 0142-02</b>	Szafki odcinająca na pionie obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.32r-g/szt.	r-g	1.3200	0.000	0.00		
2*		-- M -- szafki hydrantowe wewnętrzne 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy 0.09m-g/szt.	m-g	0.0900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
81 d.5	<b>KNNR 4 0429- 01</b>	Rury przyłączone z tworzyw sztucznych o śr. zewn. 20 mm do grzejników obmiar = 6kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/kpl.	r-g	4.0200	0.000	0.00		
2*		-- M -- kształtki z polipropylenu o śr. zewn. 20 mm 6szt/kpl.	szt	36.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki z polipropylenu (gwintowane) o śr. zewn. 20 mm 2szt/kpl.	szt	12.0000	0.000		0.00	
4*		złączki mosiężne do grzejników o śr. zewn. 20 mm 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
5*		tarczki ochronne 1szt/kpl.	szt	6.0000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
82 d.5	<b>KNNR 4 0406- 03</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna) obmiar = 1próba	pró- ba					
1*		-- R -- robocizna 7.08r-g/próba	r-g	7.0800	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury z polipropylenu śr.20 mm 2m/próba	m	2.0000	0.000		0.00	
3*		zawory przelotowe proste mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
4*		zawory zwrotne przelotowe mosiężne śr.15 mm 0.2szt/próba	szt	0.2000	0.000		0.00	
5*		kształtki z polipropylenu(gwintowane)śr.20 mm 0.6szt/próba	szt	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
83 d.5	<b>KNNR 4 0406- 05</b>	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych obmiar = 18.80*2+9.60 = 47.200m	m					
		-- R --						



Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0906r-g/m	r-g	4.2763	0.000	0.00		
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
84 d.5	<b>KNR 2-15 0512-01</b>	Próba instalacji c.o. na gorąco z dokonaniem regulacji obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.374 \cdot 0.955 = 0.35717$ r-g/szt.	r-g	0.3572	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
85 d.5	<b>KNNR 4 0529- 01, analogia</b>	Uruchomienie węzłów cieplnych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- M -- materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Instalacja ciepłej wody.				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

**OGÓŁEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6 Instalacja sprężonego powietrza</b>								
86 d.6	<b>KNR-W 2-15 0108-06</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm o połączeniach na złączki gwintowane, - pierścień z rur stalowych oraz jeden rurociąg spinający. Instalacja montowana do słupów na wys.5,37 m obmiar = 130.00+20.00 = 150.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.64r-g/m	r-g	246.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1.02m/m	m	153.0000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 50 mm 1.73szt/m	szt	259.5000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 50 mm 0.42szt/m	szt	63.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0306m-g/m	m-g	4.5900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
87 d.6	<b>KNR-W 2-15 0108-03</b>	Rurociągi stalowe ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm o połączeniach gwintowanych, ODEJS-CIA sprężonego powietrza do urządzeń pneumatycznych. obmiar = 10*7.00 = 70.000m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.965r-g/m	r-g	67.5500	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 1.03m/m	m	72.1000	0.000		0.00	
3*		łączniki z żeliwa ciągliwego ocynkowane o śr.nominalnej 25 mm 2.02szt/m	szt	141.4000	0.000		0.00	
4*		uchwyty do rur o śr.nominalnej 25 mm 0.52szt/m	szt	36.4000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0147m-g/m	m-g	1.0290	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
88 d.6	<b>KNR 7-24 0307-05</b>	Zawory kulowe gwintowane o śr. 50 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.74*0.955=3.5717r-g/szt.	r-g	7.1434	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 0.18m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.3600	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.06kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych śr.3.25 mm 0.16kg/szt.	kg	0.3200	0.000		0.00	
5*		uszczelki azbestowo-kauczukowe śr. 10 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		uszczelki azbestowo-kauczukowe o śr. 50 mm 2szt/szt.	szt	4.0000	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		-- S -- rusztowanie kolumnowe stojakowe ramowe H-6-10 m obciążenie 300 kG 1.7m-g/szt.	m-g	3.4000	0.000			0.00
8*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.78m-g/szt.	m-g	3.5600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
89 d.6	<b>KNR 2-15 0408-03</b>	Zawory kulowe gwintowane śr.nominalna 25 mm obmiar = 2szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.43*0.955=0.41065r-g/szt.	r-g	0.8213	0.000	0.00		
2*		-- M -- zawory przelotowe proste mosiężne o śr.nominalna 25 mm 1szt/szt.	szt	2.0000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
90 d.6	<b>kołkulacja</b>	Montaż zbiorniczka na skropliny obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- R -- robocizna 0.88*0.955=0.8404r-g/kpl	r-g	0.8404	0.000	0.00		
2*		-- M -- oddzielacze tłuszczu (tłuszczowniki) 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		sznur konopny smołowany 0.05kg/kpl	kg	0.0500	0.000		0.00	
4*		sznur konopny surowy 0.02kg/kpl	kg	0.0200	0.000		0.00	
5*		cement murarski '15' 0.13kg/kpl	kg	0.1300	0.000		0.00	
6*		uszczelki gumowe do tłuszczowników 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.02m-g/kpl	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
91 d.6	<b>KNR-W 2-02 1219-08</b>	Uchwyty do montażu rurociągu obmiar = 38szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.744r-g/szt.	r-g	28.2720	0.000	0.00		
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 1szt/szt.	szt	38.0000	0.000		0.00	
3*		zaprawa cementowa M 12 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0760	0.000		0.00	
4*		lakier asfaltowy 0.005dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.1900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- środek transportowy 0.0017m-g/szt.	m-g	0.0646	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S	
<b>Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
92 d.6	<b>KNR 2-20 0113-09</b>	Przejścia przez ścianę betonową o grub. 20-30 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 32-50 mm obmiar = 1szt.przejsc	szt. prze jsc						
1*		-- R -- robocizna 2.86*0.955=2.7313r-g/szt.przejsc	r-g	2.7313	0.000	0.00			
2*		-- M -- rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 150mm 0.32m/szt.przejsc	m	0.3200	0.000		0.00		
3*		zaprawa cementowa 0.0088m³/szt.przejsc	m³	0.0088	0.000		0.00		
4*		tlen techniczny sprężony 0.0565m³/szt.przejsc	m³	0.0565	0.000		0.00		
5*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.0116kg/szt.przejsc	kg	0.0116	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 2.2%	%	2.2000	0.000		0.00		
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.094m-g/szt.przejsc	m-g	0.0940	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
93 d.6	<b>KNR 4-01 0316-01</b>	Uzupełnienie ścian o grub.do 30 cm lub zamurowanie otworów na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 0.20*0.20*0.30 = 0.012m³	m³						
1*		-- R -- robocizna 13.55r-g/m³	r-g	0.1626	0.000	0.00			
2*		-- M -- cement portlandzki 35 bez dodatków 57.3kg/m³	kg	0.6876	0.000		0.00		
3*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.048m³/m³	m³	0.0006	0.000		0.00		
4*		piasek do zapraw 0.33m³/m³	m³	0.0040	0.000		0.00		
5*		woda z rurociągu 0.141m³/m³	m³	0.0017	0.000		0.00		
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00		
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.42m-g/m³	m-g	0.0050	0.000			0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
94 d.6	<b>KNR-W 2-19 0119-02</b>	Rury ochronne o śr.nom.150 mm obmiar = 0.5m	m						
1*		-- R -- robocizna 1.18r-g/m	r-g	0.5900	0.000	0.00			
2*		-- M -- rury stalowe 1.015m/m	m	0.5075	0.000		0.00		
3*		płyty gazociągów 0.22kpl/m	kpl	0.1100	0.000		0.00		
4*		elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.2.5-6 mm 0.12kg/m	kg	0.0600	0.000		0.00		
5*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00		
6*		-- S -- żuraw gąsienicowy boczny 0.88m-g/m	m-g	0.4400	0.000			0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		spawarka spalinowa 0.61m-g/m	m-g	0.3050	0.000			0.00
8*		zestaw dłużycowy 0.04m-g/m	m-g	0.0200	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
95 d.6	<b>KNR 7-08 0201-04, analogia</b>	Układy blokowych systemów elektrycznej regulacji ciągłej przepływu, różnicy ciśnień lub poziomu obmiar = 1ukł.	ukł.					
1*		-- R -- robocizna 74.17r-g/ukł.	r-g	74.1700	0.000	0.00		
2*		-- M -- konstrukcja wsporcza o masie do 100 kg 83.2kg/ukł.	kg	83.2000	0.000		0.00	
3*		przystawka dźwigniowa zaworu regulacyjnego PD-ZR 1szt/ukł.	szt	1.0000	0.000		0.00	
4*		zawór zaporowy 2szt/ukł.	szt	2.0000	0.000		0.00	
5*		naczynie odwadniające (odpowietrzające) 2szt/ukł.	szt	2.0000	0.000		0.00	
6*		złącze rurowe dwustronne ZRD-1 2szt/ukł.	szt	2.0000	0.000		0.00	
7*		złącze końcowe ZRK-1 2szt/ukł.	szt	2.0000	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 5%	%	5.0000	0.000		0.00	
9*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.95m-g/ukł.	m-g	1.9500	0.000			0.00
10*		samochód dostawczy 0.9 t 4.33m-g/ukł.	m-g	4.3300	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
96 d.6	<b>KNR 2-15 0633-01, analogia</b>	Przygotowanie instalacji gazów do uruchomienia - przedmuchiwanie obmiar = 1pkt.pob.	pkt.pob.					
1*		-- R -- robocizna 1.54*0.955=1.4707r-g/pkt.pob.	r-g	1.4707	0.000	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0.06m <sup>3</sup> /pkt.pob.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
97 d.6	<b>KNNR 4 0307-04 analogia</b>	Próba instalacji obmiar = 1prob.	prob.					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowane czarne śr.15 mm 0.05m/prob.	m	0.0500	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
98 d.6	<b>KNR 2-02</b> <b>1605-03</b>	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 7 m obmiar = $(30.00+40.00*2)*7.00 = 770.000m^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.0743r-g/m <sup>2</sup>	r-g	827.2110	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze 0.0338m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.0260	0.000		0.00	
3*		płyty komunikacyjne długie 0.0005m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3850	0.000		0.00	
4*		płyty komunikacyjne krótkie 0.0003m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2310	0.000		0.00	
5*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0847	0.000		0.00	
6*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0077	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- rusztowanie rurowe 0.318m-g/m <sup>2</sup>	m-g	244.8600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>						<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

		Instalacja sprężonego powietrza			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie: zero i 00/100 zł

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Wentylacja mechaniczna, nawiewno - wywiewna</b>						
99 d.7	<b>KNR 2-17 0147-05</b>	Czerpnia ścienna o wym.900 x 1000 mm umieszczona na wys. 3,0m ponad teren, obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.55*0.955=3.39025r-g/szt.	r-g	3.3903	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie powietrza ścienna kołowe typ B o śr.do 1000 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 1000 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 1.42kg/szt.	kg	1.4200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.7	<b>kalkulacja</b>	Żaluzjowa kłapa wentylacji pożarowej REI 120 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.6*0.955=5.348r-g/szt.	r-g	5.3480	0.000	0.00		
2*		-- M -- żaluzjowa kłapa poż. REI 120 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 2.08szt/szt.	szt	2.0800	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.05m-g/szt.	m-g	0.0500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 d.7	<b>KNR 2-17 0321-01 plus kalkulacja</b>	Centrala wentylacyjna CNW3 montowana na antresoli obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- uszczelki azbestowo-kauczukowe do połączeń ram nagrzewnicy i przewodu o obwodzie ponad 2500 do 4500 mm 2.06szt/kpl	szt	2.0600	0.000		0.00	
2*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.93kg/kpl	kg	0.9300	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.1kg/kpl	kg	0.1000	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.9%	%	0.9000	0.000		0.00	
		-- S --						

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		samochód dostawczy 0.9 t 0.15m-g/kpl	m-g	0.1500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 2 d.7	<b>KNR 2-17 0101-07</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 8000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4.90*14.50+12.30*7.50+18.00*4.50+14.50*8.80+5.20*7.70+13.50*6.00+8.00*5.00+24.50*4.70 = 648.090m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.12*0.955=1.0696r-g/m <sup>2</sup>	r-g	693.1971	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	486.0675	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 8000 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181.4652	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 8000 mm 0.13szt/m <sup>2</sup>	szt	84.2517	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 8000 mm 0.1szt/m <sup>2</sup>	szt	64.8090	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt/m <sup>2</sup>	szt	71.2899	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm 0.28kg/m <sup>2</sup>	kg	181.4652	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.9618	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 3 d.7	<b>KNR 2-17 0101-06</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 3.50*3.60+3.50*2.70+8.10*3.00+5.70*4.00+6.00*3.00+4.50*3.60+3.00*2.70+2.80*2.00+5.70*4.20+2.50*3.20+4.80*2.40+4.80*2.00 = 170.110m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.95*0.955=0.90725r-g/m <sup>2</sup>	r-g	154.3323	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	127.5825	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 4400 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	47.6308	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 4400 mm 0.13szt/m <sup>2</sup>	szt	22.1143	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 4400 mm 0.32szt/m <sup>2</sup>	szt	54.4352	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.11szt/m <sup>2</sup>	szt	18.7121	0.000		0.00	



Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M10 o dług.do 60 mm	kg	42.5275	0.000		0.00	
8*		0.25kg/m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.6088	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 4 d.7	<b>KNR 2-17 0101-05</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1800 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 3.00*1.80+7.00*1.60+1.80*1.80+4.80*1.70 = 28.000m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.06*0.955=1.0123r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.3444	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	21.0000	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1800 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.8400	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1800 mm 0.13szt/m <sup>2</sup>	szt	3.6400	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1800 mm 0.6szt/m <sup>2</sup>	szt	16.8000	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.14szt/m <sup>2</sup>	szt	3.9200	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.21kg/m <sup>2</sup>	kg	5.8800	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.6800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 5 d.7	<b>KNR 2-17 0101-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 4.00*1.10+4.50*1.10 = 9.350m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.33*0.955=1.27015r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8759	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.0125	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1400 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6180	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1400 mm 0.18szt/m <sup>2</sup>	szt	1.6830	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1400 mm 0.84szt/m <sup>2</sup>	szt	7.8540	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.19szt/m <sup>2</sup>	szt	1.7765	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.23kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1505	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3740	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 6 d.7	<b>KNR 2-17 0101-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,prostokątne,typ A/I o obwodzie do 1000 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 3.00*0.90+1.80*0.85+4.80*1.00*2.00*0.90+2.00*0.80 = 14.470m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.71*0.955=1.63305r-g/m <sup>2</sup>	r-g	23.6302	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.8525	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne prostokątne typ A/I z blachy stalowej ocynkowanej o obwodzie do 1000 mm 0.28m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	4.0516	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obwodzie do 1000 mm 0.28szt/m <sup>2</sup>	szt	4.0516	0.000		0.00	
5*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obwodzie do 1000 mm 1.48szt/m <sup>2</sup>	szt	21.4156	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.29szt/m <sup>2</sup>	szt	4.1963	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1963	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0129	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 7 d.7	<b>KNR 2-17 0153-04 analogia</b>	Rewizje obmiar = 16szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.19*0.955=1.13645r-g/szt.	r-g	18.1832	0.000	0.00		
2*		-- M -- otwory kontrolne systemu drzwiowego typ B o śr.do 400 mm 1szt/szt.	szt	16.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm 2.08szt/szt.	szt	33.2800	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.57kg/szt.	kg	9.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	2.2400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 8 d.7	<b>kalkulacja</b>	Konstrukcje wsporcze przewodów wentylacyjnych obmiar = 1kpl	kpl					
1*		-- M -- konstrukcja wsporcza 1szt/kpl	szt	1.0000	0.000		0.00	
2*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 2.08szt/kpl	szt	2.0800	0.000		0.00	
3*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/kpl	kg	0.1900	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/kpl	m-g	0.0100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
10 9 d.7	<b>KNR 2-17 0138-04</b>	Kratki wentylacyjne typ A lub N o obw.do 2000 mm - do przewodów stalowych w przewodach nawiewn. i wyciągowych. obmiar = 16+14 = 30.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.66*0.955=1.5853r-g/szt.	r-g	47.5590	0.000	0.00		
2*		-- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 2000 mm 1szt/szt.	szt	30.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2000 mm 1.04szt/szt.	szt	31.2000	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.004kg/szt.	kg	0.1200	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/szt.	m-g	2.1000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 0 d.7	<b>KNR 2-16 0305-04</b>	Izolacja o grub.100 mm płytami z wełny mineralnej laminowanymi folią aluminiową powierzchni od centrali wetyl. do czerpni i wyrzutni obmiar = (4.90+1.50)*1.45 = 9.280m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.39*0.955=0.37245r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4563	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej laminowane folią aluminiową o masie objętościowej 100-170 kg/m <sup>3</sup> 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	9.7440	0.000		0.00	
3*		druć stalowy okrągły miękki ocynkowany śr. 1.2 mm 0.08kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7424	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 40-50 KM;29-37 kW 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4640	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 4.5 t 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4640	0.000			0.00

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 1 d.7	<b>KNR 2-17 0154-04</b>	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm obmiar = 5szt.  -- R -- robocizna 8.5*0.955=8.1175r-g/szt.  -- M -- tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obw.do 2600 mm 1 szt/szt. 3* podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ A o obw.do 2600 mm 2szt/szt. 4* uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 2600 mm 1.04szt/szt. 5* podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 2.14szt/szt. 6* śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.7kg/szt. 7* materiały pomocnicze 0.5%  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.37m-g/szt.	szt.					
1*			r-g	40.5875	0.000	0.00		
2*			szt	5.0000	0.000		0.00	
3*			szt	10.0000	0.000		0.00	
4*			szt	5.2000	0.000		0.00	
5*			szt	10.7000	0.000		0.00	
6*			kg	3.5000	0.000		0.00	
7*			%	0.5000	0.000		0.00	
8*			m-g	1.8500	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 2 d.7	<b>KNR 2-20 0113-03</b>	Przejścia przez ścianę betonową o grub. do 15 cm dla rurociągów ciepłych zasilających lub powrotnych z rur stalowych o śr. 150-200 mm obmiar = 1szt.przejsc  -- R -- robocizna 3.9*0.955=3.7245r-g/szt.przejsc  -- M -- rury stalowe przewodowe czarne o śr.nominalnej 400mm 0.17m/szt.przejsc 3* zaprawa cementowa 0.013m <sup>3</sup> /szt.przejsc 4* tlen techniczny sprężony 0.222m <sup>3</sup> /szt.przejsc 5* acetylen techniczny rozpuszczony 0.0367kg/szt.przejsc 6* materiały pomocnicze 2.2%  -- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.153m-g/szt.przejsc	szt. prze jsc					
1*			r-g	3.7245	0.000	0.00		
2*			m	0.1700	0.000		0.00	
3*			m <sup>3</sup>	0.0130	0.000		0.00	
4*			m <sup>3</sup>	0.2220	0.000		0.00	
5*			kg	0.0367	0.000		0.00	
6*			%	2.2000	0.000		0.00	
7*			m-g	0.1530	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 3 d.7	<b>KNR 2-17 0138-03</b>	Kratki wentylacyjne transferowe (przewalowe ) jako elementy wyrównujące ciśnienie pomiędzy pomieszczeniami. obmiar = 9szt.  -- R -- robocizna 1.46*0.955=1.3943r-g/szt.  -- M -- kratki wentylacyjne typ A o obw.do 1400 mm 1szt/szt.	szt.					
1*			r-g	12.5487	0.000	0.00		
2*			szt	9.0000	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1400 mm 1.04szt/szt.	szt	9.3600	0.000		0.00	
4*		wkręty stalowe samogwintujące do blach z łbem stalowym śr.6.3 mm o dług.do 45 mm 0.002kg/szt.	kg	0.0180	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 4 d.7	<b>KNR 2-17 0139-02</b>	Anemostaty kwadratowe nawiewne i wyciągowe w cz. socjalnej obmiar = 10szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.71*0.955=1.63305r-g/szt.	r-g	16.3305	0.000	0.00		
2*		-- M -- anemostaty kwadratowe typ E o obw.do 1200 mm 1szt/szt.	szt	10.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki gumowe do przewodów wentylacyjnych prostokątnych o obw.do 1200 mm 1.04szt/szt.	szt	10.4000	0.000		0.00	
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.3kg/szt.	kg	3.0000	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.04m-g/szt.	m-g	0.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 5 d.7	<b>KNR 2-17 0122-01</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 100 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = (3.00+8.30)*0.100*3.14 = 3.548m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.38*0.955=2.2729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0642	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.6610	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 100 mm 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.0289	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 100 mm 0.83szt/m <sup>2</sup>	szt	2.9448	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 100 mm 5.01szt/m <sup>2</sup>	szt	17.7755	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.87szt/m <sup>2</sup>	szt	3.0868	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.29kg/m <sup>2</sup>	kg	1.0289	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		samochód dostawczy 0.9 t 0.1m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3548	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 6 d.7	<b>KNR-W 2-16 0303-08</b>	Jednowarstwowa izolacja o grub.40 mm otulinami z wełny mineralnej rurociągów o śr.zew.127-159 mm obmiar = 3.548+21.478 = 25.026m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.32r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.0083	0.000	0.00		
2*		-- M -- otuliny z wełny mineralnej (bez osłony) o grubości 40 mm 1.49m/m <sup>2</sup>	m	37.2887	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 3%	%	3.0000	0.000		0.00	
4*		-- S -- ciągnik kołowy 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2513	0.000			0.00
5*		przyczepa skrzyniowa 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2513	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 7 d.7	<b>KNR 2-17 0122-02</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 200 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = (7.40+4.50+11.80+10.50)*0.200*3.14 = 21.478m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.72*0.955=1.6426r-g/m <sup>2</sup>	r-g	35.2798	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	16.1085	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 200 mm 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.2286	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 200 mm 0.41szt/m <sup>2</sup>	szt	8.8060	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 2.02szt/m <sup>2</sup>	szt	43.3856	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.43szt/m <sup>2</sup>	szt	9.2355	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.37kg/m <sup>2</sup>	kg	7.9469	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.08m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7182	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 8 d.7	<b>KNR 2-17 0122-03</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = (2.50+2.30+1.10+8.00)*0.315*3.14 = 13.748m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35*0.955=1.28925r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.7246	0.000	0.00		

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	10.3110	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 315 mm 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.9869	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 315 mm 0.25szt/m <sup>2</sup>	szt	3.4370	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.06szt/m <sup>2</sup>	szt	14.5729	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.27szt/m <sup>2</sup>	szt	3.7120	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	4.1244	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9624	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
11 9 d.7	<b>KNR 2-17 0122-04</b>	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej,kołowe,typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 35 % obmiar = 6.80*0.400*3.14 = 8.541m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.7276	0.000	0.00		
2*		-- M -- przewody (prostki) wentylacyjne kołowe typ S (Spiro) z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0.75m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	6.4058	0.000		0.00	
3*		kształtki wentylacyjne kołowe typ S z blachy stalowej ocynkowanej o śr.do 400 mm 0.29m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4769	0.000		0.00	
4*		podpory kanałów (przewodów) wentylacyjnych typ C o śr.do 400 mm 0.2szt/m <sup>2</sup>	szt	1.7082	0.000		0.00	
5*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 400 mm 0.81szt/m <sup>2</sup>	szt	6.9182	0.000		0.00	
6*		podkładki amortyzacyjne z płyty gumowej o gr. 5 mm 0.21szt/m <sup>2</sup>	szt	1.7936	0.000		0.00	
7*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.22kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8790	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1957	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 0 d.7	<b>KNR 2-17 0144-01</b>	Czerpnie ścienna do przewodów o śr.160 mm , część socjalna. obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185r-g/szt.	r-g	1.0219	0.000	0.00		

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- czepnie o śr.160 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.000		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szt.	m	1.2500	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	6.2400	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 1 d.7	<b>KNR 2-17 0149-01</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm,w układach kanałowych obmiar = 3szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.44*0.955=3.2852r-g/szt.	r-g	9.8556	0.000	0.00		
2*		-- M -- podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/II o śr.do 160 mm 1szt/szt.	szt	3.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 160 mm 2.08szt/szt.	szt	6.2400	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt/szt.	szt	3.0900	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 8.32szt/szt.	szt	24.9600	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.5700	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.12m-g/szt.	m-g	0.3600	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 2 d.7	<b>KNR 2-17 0144-01</b>	Wyrzutnia dachowa CNW 1 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185r-g/szt.	r-g	1.0219	0.000	0.00		
2*		-- M -- czepnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	



Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.000		0.00	
5*		ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szt.	m	1.2500	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	6.2400	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 3 d.7	<b>KNR 2-17 0144-01</b>	Wyrzutnia dachowa kołowe typ CNW 2 do przewodów . obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185r-g/szt.	r-g	1.0219	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.000		0.00	
5*		ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szt.	m	1.2500	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	6.2400	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 4 d.7	<b>KNR 2-17 0144-07</b>	Wyrzutnia dachowa typ CNW 3 o wym.1000 mm x 1000 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.53*0.955=7.19115r-g/szt.	r-g	7.1912	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 1000 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 1000 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.000		0.00	
5*		ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szt.	m	1.2500	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	6.2400	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M12 o dług.do 80 mm 1.43kg/szt.	kg	1.4300	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 0.58m-g/szt.	m-g	0.5800	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 5 d.7	<b>KNR 2-17 0144-01</b>	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe kołowe typ C do przewodów o śr.do 200 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.07*0.955=1.02185r-g/szt.	r-g	1.0219	0.000	0.00		
2*		-- M -- czerpnie dachowe kołowe typ C o śr.do 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.05szt/szt.	szt	1.0500	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.000		0.00	
5*		ściągnacze śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 1.25m/szt.	m	1.2500	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 6.24m/szt.	m	6.2400	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.14m-g/szt.	m-g	0.1400	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 6 d.7	<b>KNR 2-17 0150-02</b>	Podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 200 mm,w układach bezkanałowych obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 4.4*0.955=4.202r-g/szt.	r-g	4.2020	0.000	0.00		
		-- M --						

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		podstawy dachowe stalowe kołowe typ B/I o śr.wylotów do 250 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.wylotów do 250 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		uszczelki gumowe pod płaszcz podstawy z płyty gumowej o gr. 5 mm 1.03szt/szt.	szt	1.0300	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z gwintem na całej długości z nakrętkami sześciokątnymi średniokładnymi M 12x160 mm 12.48szt/szt.	szt	12.4800	0.000		0.00	
6*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.19kg/szt.	kg	0.1900	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 7 d.7	<b>KNR 2-17 0152-02</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 200 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $2.96 \times 0.955 = 2.8268$ r-g/szt.	r-g	2.8268	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywietrzaki cylindryczne o śr.do 200 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 200 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.000		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	1.2500	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 3.12m/szt.	m	3.1200	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.17kg/szt.	kg	0.1700	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
10 *		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.11m-g/szt.	m-g	0.1100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 8 d.7	<b>KNR 2-17 0152-03</b>	Wywietrzaki dachowe cylindryczne lub gwiaździste o śr.do 315 mm obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.99 \times 0.955 = 3.81045$ r-g/szt.	r-g	3.8105	0.000	0.00		
2*		-- M -- wywietrzaki cylindryczne o śr.do 315 mm 1szt/szt.	szt	1.0000	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		uszczelki z gumy do przewodów wentylacyjnych kołowych o śr.do 315 mm 1.04szt/szt.	szt	1.0400	0.000		0.00	
4*		kausze stalowe ocynkowane 12.5szt/szt.	szt	12.5000	0.000		0.00	
5*		ściągnące śrubowe stalowe ocynkowane z gwintem lewym i prawym M16-A/0.63 z uchwytem widełkowym stalowym ocynkowanym z gwintem lewym i prawym 3.12szt/szt.	szt	3.1200	0.000		0.00	
6*		kotwy mocujące z bednarki ocynkowanej 50x5 mm 1.25m/szt.	m	1.2500	0.000		0.00	
7*		linka stalowa ocynkowana śr.5 mm 4.7m/szt.	m	4.7000	0.000		0.00	
8*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 50 mm 0.25kg/szt.	kg	0.2500	0.000		0.00	
9*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
10*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
12 9 d.7	<b>KNR-W 2-17 0205-03</b>	Rekuperator CNW 1 - do wentylacji przewodowej - Rekuperator ComfoAir 350 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.99r-g/szt.	r-g	7.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.84kg/szt.	kg	0.8400	0.000		0.00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0.48kg/szt.	kg	0.4800	0.000		0.00	
4*		płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12, 5mm 0.67kg/szt.	kg	0.6700	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 16x200mm 1.82kg/szt.	kg	1.8200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 0 d.7	<b>KNR 2-17 0205-02</b>	Rekuperator CNW 2 do wentylacji przewodowej . Rekuperator ComfoAir 200 obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.19*0.955=5.91145r-g/szt.	r-g	5.9115	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.78kg/szt.	kg	0.7800	0.000		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.44kg/szt.	kg	0.4400	0.000		0.00	
4*		płyty pilśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.6kg/szt.	kg	0.6000	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	0.8400	0.000		0.00	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 1 d.7	<b>KNR 2-17 0205-02</b>	Rekuperator CNW 3 - do wentylacji przewodowej (masa do 125 kg) obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 6.19*0.955=5.91145r-g/szt.	r-g	5.9115	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.78kg/szt.	kg	0.7800	0.000		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.44kg/szt.	kg	0.4400	0.000		0.00	
4*		płyty piśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.6kg/szt.	kg	0.6000	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	0.8400	0.000		0.00	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.19m-g/szt.	m-g	0.1900	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 2 d.7	<b>KNR 2-17 0205-01</b>	Wentylator wyciągowy do wentylacji śluzy pom. 1.4. typu WDJ 17 z podstawą uniwersalną typu PU obmiar = 1szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5.71*0.955=5.45305r-g/szt.	r-g	5.4531	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.67kg/szt.	kg	0.6700	0.000		0.00	
3*		filc techniczny podkładowy o gr. 16 mm 0.38kg/szt.	kg	0.3800	0.000		0.00	
4*		płyty piśniowe porowate bitumowane o gr. 12.5 mm 0.54kg/szt.	kg	0.5400	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe rodzaj Z z nakrętkami M 12x160 mm 0.84kg/szt.	kg	0.8400	0.000		0.00	
6*		podkładki stalowe okrągłe zgrubne do śrub M8-M16 0.03kg/szt.	kg	0.0300	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 0.8%	%	0.8000	0.000		0.00	
8*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.17m-g/szt.	m-g	0.1700	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 3 d.7	<b>KNR-W 2-17 0205-03</b>	Wentylator wyciągowy dla wentylacji śluzy pom.06 typu WDJ-17 z podstawą uniwersalną PU obmiar = 1szt.	szt.					
		-- R --						

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.99r-g/szt.	r-g	7.9900	0.000	0.00		
2*		-- M -- płyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm 0.84kg/szt.	kg	0.8400	0.000		0.00	
3*		filc techn. podkładowy, o gr.16mm 0.48kg/szt.	kg	0.4800	0.000		0.00	
4*		płyty pilśniowe porowate, bitumowane, o gr.12, 5mm 0.67kg/szt.	kg	0.6700	0.000		0.00	
5*		śruby fundamentowe z nakrętkami M 16x200mm 1.82kg/szt.	kg	1.8200	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- samochód dostawczy 0.21m-g/szt.	m-g	0.2100	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 4 d.7	<b>KNR 7-24 0514-09</b>	Próba szczelności urządzeń i instal. obmiar = 1kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna $47.1 \cdot 0.955 = 44.9805$ r-g/kpl.	r-g	44.9805	0.000	0.00		
2*		-- M -- tlen techniczny 6m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	6.0000	0.000		0.00	
3*		acetylen techniczny rozpuszczony 2kg/kpl.	kg	2.0000	0.000		0.00	
4*		mydło maziste (szare) 65 % 1kg/kpl.	kg	1.0000	0.000		0.00	
5*		czyściwo bawełniane 1kg/kpl.	kg	1.0000	0.000		0.00	
6*		azot gazowy sprężony techniczny osuszony 2.4m <sup>3</sup> /kpl.	m <sup>3</sup>	2.4000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 5 d.7	<b>KNR 2-15 0633-01 ana- logia</b>	Przygotowanie instalacji do uruchomienia - przedmuchiwanie obmiar = 1pkt.pob.	pkt. pob.					
1*		-- R -- robocizna $1.54 \cdot 0.955 = 1.4707$ r-g/pkt.pob.	r-g	1.4707	0.000	0.00		
2*		-- M -- azot gazowy sprężony techniczny 0.06m <sup>3</sup> /pkt.pob.	m <sup>3</sup>	0.0600	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 6 d.7	<b>KNNR 4 0307- 04 analogia</b>	Próba instalacji rurociągu do 65 mm. obmiar = 1prob.	prob					
1*		-- R -- robocizna 13.2r-g/prob.	r-g	13.2000	0.000	0.00		
2*		-- M -- rury stalowe ze szwem przewodowe gwintowa- ne czarne śr.15 mm 0.05m/prob.	m	0.0500	0.000		0.00	
3*		kurki gazowe mosiężne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
4*		łączniki z żeliwa ciągliwego czarne śr.15 mm 0.01szt/prob.	szt	0.0100	0.000		0.00	
5*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	

Hala produkcyjna masła kakaowego z zapleczem socjalnym ŻYCHLIN Branża sanitarna

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 7 d.7	<b>KNNR 4 0307-06</b>	Próba instalacji - dodatek za każde rozpoczęte 10 m ponad 100 m bez względu na średnicę Krotność = 8 obmiar = 1 10 m  -- R -- robocizna 1.44*8=11.52r-g/10 m	10 m					
1*			r-g	11.5200	0.000	0.00		
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>
13 8 d.7	<b>KNR 2-02 1605-04</b>	Jednopomostowe rusztowania wewnętrzne rurowe do robót wykonyw.na sufitach przy wys.do 9 m obmiar = (30+2*40)*8 = 880.000m <sup>2</sup>  -- R -- robocizna 1.273r-g/m <sup>2</sup>  -- M -- płyty pomostowe robocze 0.0338m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> płyty komunikacyjne długie 0.0006m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> płyty komunikacyjne krótkie 0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00011m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%  -- S -- rusztowanie rurowe 0.38m-g/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*			r-g	1120.2400	0.000	0.00		
2*			m <sup>2</sup>	29.7440	0.000		0.00	
3*			m <sup>2</sup>	0.5280	0.000		0.00	
4*			m <sup>2</sup>	0.3520	0.000		0.00	
5*			m <sup>3</sup>	0.0968	0.000		0.00	
6*			m <sup>3</sup>	0.0088	0.000		0.00	
7*			%	1.5000	0.000		0.00	
8*			m-g	334.4000	0.000			0.00
<b>Razem koszty bezpośrednie: Ceny jednostkowe</b>					<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>	<b>0.000</b>

PODSUMOWANIE

Wentylacja mechaniczna, nawiewno - wywiewna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

2017-01-17

**Inwestor:**

Union Chocolate  
Słońk Dolny 3A  
87-720 Ciechocinek

**Wykonawca:**

**Przedmiar**

**Nazwa budowy:** Budowa hali produkcyjnej masła kakaowego i kakao z zapleczem socjalnym oraz magazynu wyrobów gotowych

**Adres budowy:** , Al. Racławickie 6, dz. nr 126/2, 99-320 Żychlin

**CPV:** 45310000-3

**Data oprac.:** 2017-01-17

**Podstawa opracowania:** KNNR 5

**Waluta:** PLN

Sporządził:

Adrian Zduńczyk

Sprawdził:



# Przedmiar robót

Lp.	Podstawa ustalenia	Opis robót	Jedn. miary	Obmiar
-----	--------------------	------------	-------------	--------

## 1. Hala produkcyjna

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

## 1. Rozdzielnice elektryczne

1	2	3	4	5
1	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	12,800
2	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50706-010-040	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m krotność= 2,000	m	40,000
3	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50707-060-040	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie krotność= 1,000	m	80,000
4	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III krotność= 1,000	m3	9,600
5	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50405-090-020	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie krotność= 1,000	szt	1,000
6	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-050-020	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg krotność= 1,000	szt	1,000
7	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg krotność= 1,000	szt	1,000
8	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach krotność= 1,000	szt	2,000

1	2	3	4	5
9	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach krotność= 1,000	szt	4,000
10	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach krotność= 1,000	szt	1,000
11	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach krotność= 1,000	szt	4,000

## 2. Wewnętrzne linie zasilające

1	2	3	4	5
12	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-120-666	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,000	otw.	2,000
13	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51104-090-020	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przygotowanie podłoża do mocowania CWC40H40 krotność= 1,000	szt	60,000
14	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	m	60,000
15	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-090-040	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane krotność= 1,000	m	60,000
16	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	m	130,000
17	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50715-060-040	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem krotność= 1,000	m	104,000
18	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	52,000
19	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	25,000

1	2	3	4	5
20	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	40,000
21	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	101,000
22	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	100,000
23	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	35,000
24	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	90,000
25	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-050-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	10,000
26	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-040-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	10,000
27	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	10,000
28	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	10,000
29	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	10,000
30	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	10,000
31	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-070-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	szt	8,000

1	2	3	4	5
32	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-050-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	szt	10,000
33	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-050-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	szt	10,000
34	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-040-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	szt	40,000

### 3. Instalacje elektryczne (oświetleniowe, gniazd wtykowych, siłowe.

1	2	3	4	5
35	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg krotność= 1,000	szt	2,000
36	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania krotność= 1,000	m	120,000
37	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50511-060-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzywa sztucznego 2x40 W krotność= 1,000	kpl	42,000
38	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51008-040-090	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków krotność= 1,000	kpl	40,000
39	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe - TWINS LED 3h krotność= 1,000	kpl	18,000
40	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku krotność= 1,000	szt	3,000
41	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	28,000
42	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-080-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	9,000

1	2	3	4	5
43	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-050-020	<i>Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża krotność= 1,000</i>	szt	2,000
44	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50103-060-040	<i>Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton krotność= 1,000</i>	m	690,000
45	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,000</i>	m	420,000
46	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,000</i>	m	400,000
47	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,000</i>	m	180,000
48	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm<sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,000</i>	m	100,000
49	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-060-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm<sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych krotność= 1,000</i>	m	140,000
50	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-030-040	<i>Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm<sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,000</i>	m	140,000
51	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-040-020	<i>Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,000</i>	szt	40,000

#### 4. Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze

1	2	3	4	5
52	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50601-020-040	<i>Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych krotność= 1,000</i>	m	250,000

1	2	3	4	5
53	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III krotność= 1,000	m	30,000
54	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-010-020	Skrzynka kontrolna (probiercza) 250x250x60 mm krotność= 1,000	szt	12,000
55	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik krotność= 1,000	szt	9,000
56	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50611-070-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia krotność= 1,000	szt	10,000
57	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-040-020	Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III krotność= 1,000	szt	9,000

## 5. Badania i pomiary odbiorcze

1	2	3	4	5
58	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy krotność= 1,000	odcinek	1,000
59	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	szt	1,000
60	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) krotność= 1,000	szt	8,000
61	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) krotność= 1,000	szt	1,000
62	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) krotność= 1,000	szt	9,000

## 2. Magazyn wyrobów gotowych

1	2	3	4	5

## 1. Wewnętrzne linie zasilające

1	2	3	4	5
63	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach krotność= 1,000	szt	1,000
64	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51209-120-666	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu krotność= 1,000	otw.	2,000
65	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51104-090-020	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przygotowanie podłoża do mocowania CWC40H40 krotność= 1,000	szt	60,000
66	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	m	60,000
67	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-090-040	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane krotność= 1,000	m	60,000
68	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów krotność= 1,000	m	80,000
69	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	80,000
70	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	15,000
71	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	100,000
72	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	120,000
73	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50716-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych krotność= 1,000	m	200,000

1	2	3	4	5
74	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	10,000
75	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51203-050-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce krotność= 1,000	szt	10,000

## 2. Instalacje elektryczne (oświetleniowe, gniazd wtykowych, siłowe.

1	2	3	4	5
76	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg krotność= 1,000	szt	2,000
77	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania krotność= 1,000	m	120,000
78	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50511-060-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W krotność= 1,000	kpl	25,000
79	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50502-010-090	Oprawy oświetleniowe - TWINS LED 3h krotność= 1,000	kpl	4,000
80	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku krotność= 1,000	szt	2,000
81	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	8,000
82	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50308-080-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> krotność= 1,000	szt	1,000
83	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50306-050-020	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża krotność= 1,000	szt	2,000
84	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,000	m	190,000



1	2	3	4	5
85	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,000	m	120,000
86	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,000	m	60,000
87	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania krotność= 1,000	m	80,000
88	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50209-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych krotność= 1,000	m	10,000
89	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur krotność= 1,000	m	18,000

### 3. Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze

1	2	3	4	5
90	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50601-020-040	Przewody instalacji odgromowej nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych krotność= 1,000	m	140,000
91	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III krotność= 1,000	m	15,000
92	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50404-010-020	Skrzynka kontrolna (probiernicza) 250x250x60 mm krotność= 1,000	szt	5,000
93	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik krotność= 1,000	szt	5,000
94	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50611-070-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia krotność= 1,000	szt	5,000

1	2	3	4	5
95	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 50606-040-020	<i>Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>5,000</i>

#### 4. Badania i pomiary odbiorcze

1	2	3	4	5
96	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51302-030-101	<i>Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>odcinek</i>	<i>1,000</i>
97	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-030-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>1,000</i>
98	<b>wg nakładów rzeczowych</b> KNNR 51304-040-020	<i>Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)</i> <i>krotność= 1,000</i>	<i>szt</i>	<i>4,000</i>

## Kosztorys inwestorski uproszczony

Lp.	Podstawa wyceny	Opis pozycji kosztorysowych	Obmiar	J.m.	Koszt jedn.	Wartość
1	2	3	4	5	6	7
1		<b>Hala produkcyjna</b>				
1		<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
1	KNNR 5 0701-020-060	Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III <i>krotność = 1,000</i>	12,800	m3	0	
2	KNNR 5 0706-010-040	Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m <i>krotność = 2,000</i>	40,000	m	0	
3	KNNR 5 0707-060-040	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie <i>krotność = 1,000</i>	80,000	m	0	
4	KNNR 5 0702-020-060	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III <i>krotność = 1,000</i>	9,600	m3	0	
5	KNNR 5 0405-090-020	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
6	KNNR 5 0406-050-020	Aparaty elektryczne o masie do 30 kg <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
7	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
8	KNNR 5 0407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
9	KNNR 5 0407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	0	
10	KNNR 5 0407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
11	KNNR 5 0407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>				
12	KNNR 5 1209-120-666	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu <i>krotność = 1,000</i>	2,000	otw.	0	
13	KNNR 5 1104-090-020	Elementy konstrukcyjne (uchwyty, konsolki, haczyki) - przygotowanie podłoża do mocowania CWC40H40 <i>krotność = 1,000</i>	60,000	szt	0	
14	KNNR 5 1105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>krotność = 1,000</i>	60,000	m	0	
15	KNNR 5 1105-090-040	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>krotność = 1,000</i>	60,000	m	0	
16	KNNR 5 1105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>krotność = 1,000</i>	130,000	m	0	
17	KNNR 5 0715-060-040	Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem <i>krotność = 1,000</i>	104,000	m	0	
18	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	52,000	m	0	
19	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	25,000	m	0	
20	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	40,000	m	0	
21	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	101,000	m	0	
22	KNNR 5 0716-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	100,000	m	0	
23	KNNR 5 0716-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	35,000	m	0	
24	KNNR 5 0716-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	90,000	m	0	
25	KNNR 5 1204-050-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	

1	2	3	4	5	6	7
26	KNNR 5 1204-040-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
27	KNNR 5 1204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
28	KNNR 5 1204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
29	KNNR 5 1204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
30	KNNR 5 1204-020-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
31	KNNR 5 1203-070-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt	0	
32	KNNR 5 1203-050-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
33	KNNR 5 1203-050-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
34	KNNR 5 1203-040-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	40,000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Instalacje elektryczne (oświetleniowe, gniazd wtykowych, siłowe.</b>				
35	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
36	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>krotność = 1,000</i>	120,000	m	0	
37	KNNR 5 0511-060-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>krotność = 1,000</i>	42,000	kpl	0	
38	KNNR 5 1008-040-090	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków <i>krotność = 1,000</i>	40,000	kpl	0	
39	KNNR 5 0502-010-090	Oprawy oświetleniowe - TWINS LED 3h <i>krotność = 1,000</i>	18,000	kpl	0	

1	2	3	4	5	6	7
40	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>krotność = 1,000</i>	3,000	szt	0	
41	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym brygoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	28,000	szt	0	
42	KNNR 5 0308-080-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	9,000	szt	0	
43	KNNR 5 0306-050-020	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
44	KNNR 5 0103-060-040	Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton <i>krotność = 1,000</i>	690,000	m	0	
45	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	420,000	m	0	
46	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania <i>krotność = 1,000</i>	400,000	m	0	
47	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania <i>krotność = 1,000</i>	180,000	m	0	
48	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	100,000	m	0	
49	KNNR 5 0209-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych <i>krotność = 1,000</i>	140,000	m	0	
50	KNNR 5 0203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	140,000	m	0	
51	KNNR 5 1203-040-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	40,000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze</b>				
52	KNNR 5 0601-020-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>krotność = 1,000</i>	250,000	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
53	KNNR 5 0605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>krotność = 1,000</i>	30,000	m	0	
54	KNNR 5 0404-010-020	Skrzynka kontrolna (probiernicza) 250x250x60 mm <i>krotność = 1,000</i>	12,000	szt	0	
55	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>krotność = 1,000</i>	9,000	szt	0	
56	KNNR 5 0611-070-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
57	KNNR 5 0606-040-020	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>krotność = 1,000</i>	9,000	szt	0	
<b>Razem:</b>						
5		<b>Badania i pomiary odbiorcze</b>				
58	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy <i>krotność = 1,000</i>	1,000	odcin ek	0	
59	KNNR 5 1304-010-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
60	KNNR 5 1304-020-020	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt	0	
61	KNNR 5 1304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
62	KNNR 5 1304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	9,000	szt	0	
<b>Razem:</b>						
<b>Razem:</b>						
2		<b>Magazyn wyrobów gotowych</b>				
1		<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>				
63	KNNR 5 0407-040-020	Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
64	KNNR 5 1209-120-666	Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu <i>krotność = 1,000</i>	2,000	otw.	0	

1	2	3	4	5	6	7
65	KNNR 5 1104-090-020	Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przygotowanie podłoża do mocowania CWC40H40 <i>krotność = 1,000</i>	60,000	szt	0	
66	KNNR 5 1105-070-040	Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów <i>krotność = 1,000</i>	60,000	m	0	
67	KNNR 5 1105-090-040	Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane <i>krotność = 1,000</i>	60,000	m	0	
68	KNNR 5 1105-080-040	Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów <i>krotność = 1,000</i>	80,000	m	0	
69	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	80,000	m	0	
70	KNNR 5 0716-030-040	Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m	0	
71	KNNR 5 0716-020-040	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	100,000	m	0	
72	KNNR 5 0716-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	120,000	m	0	
73	KNNR 5 0716-010-040	Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych <i>krotność = 1,000</i>	200,000	m	0	
74	KNNR 5 1204-030-020	Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
75	KNNR 5 1203-050-020	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce <i>krotność = 1,000</i>	10,000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
2		<b>Instalacje elektryczne (oświetleniowe, gniazd wtykowych, siłowe.</b>				
76	KNNR 5 0406-010-020	Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
77	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm <sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania <i>krotność = 1,000</i>	120,000	m	0	
78	KNNR 5 0511-060-090	Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W <i>krotność = 1,000</i>	25,000	kpl	0	



1	2	3	4	5	6	7
79	KNNR 5 0502-010-090	Oprawy oświetleniowe - TWINS LED 3h <i>krotność = 1,000</i>	4,000	kpl	0	
80	KNNR 5 1004-020-020	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
81	KNNR 5 0308-050-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	8,000	szt	0	
82	KNNR 5 0308-080-020	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup> <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
83	KNNR 5 0306-050-020	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża <i>krotność = 1,000</i>	2,000	szt	0	
84	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	190,000	m	0	
85	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania <i>krotność = 1,000</i>	120,000	m	0	
86	KNNR 5 0203-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	60,000	m	0	
87	KNNR 5 0209-010-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania <i>krotność = 1,000</i>	80,000	m	0	
88	KNNR 5 0209-060-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych <i>krotność = 1,000</i>	10,000	m	0	
89	KNNR 5 0203-030-040	Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm <sup>2</sup> wciągane do rur <i>krotność = 1,000</i>	18,000	m	0	
		<b>Razem:</b>				
3		<b>Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze</b>				
90	KNNR 5 0601-020-040	Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych <i>krotność = 1,000</i>	140,000	m	0	
91	KNNR 5 0605-020-040	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III <i>krotność = 1,000</i>	15,000	m	0	

1	2	3	4	5	6	7
92	KNNR 5 0404-010-020	Skrzynka kontrolna (probiernicza) 250x250x60 mm <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	0	
93	KNNR 5 0612-060-020	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	0	
94	KNNR 5 0611-070-020	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	0	
95	KNNR 5 0606-040-020	Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III <i>krotność = 1,000</i>	5,000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
4		<b>Badania i pomiary odbiorcze</b>				
96	KNNR 5 1302-030-101	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy <i>krotność = 1,000</i>	1,000	odcin ek	0	
97	KNNR 5 1304-030-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	1,000	szt	0	
98	KNNR 5 1304-040-020	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar) <i>krotność = 1,000</i>	4,000	szt	0	
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem:</b>				
		<b>Razem kosztorys:</b>				

## Kalkulacja szczegółowa cen jednostkowych

Lp.	Opis pozycji i wyszczególnienie nakładów jednostkowych	Nakłady na jedn.	Koszt jedn. składnika	Koszt jedn. pozycji	Wartość
1	2	3	4	5	6
1	<b>Hala produkcyjna</b>				
1	<b>Rozdzielnice elektryczne</b>				
1	KNNR 5 0701-020-060 Kopanie rowów dla kabli w sposób ręczny w gruncie kat. III  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 12,800 m<sup>3</sup></i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	2,2400		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
2	KNNR 5 0706-010-040 Nасыpanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m  <i>Krotność: 2,000</i> <i>Przedmiar: 40,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0126		
	1601799 piasek	m <sup>3</sup>	0,0560		
	39800 samochód samowyladowczy	m-g	0,0080		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
3	KNNR 5 0707-060-040 Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 80,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,5040		
	804001904 Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV / NYY-O/J, 4x185 (ilość i przekrój żył n x mm <sup>2</sup> )	m	1,0400		
	1034799 wazelina techniczna	kg	0,0250		
	7648099 opaski kablowe typu Oki	szt	0,1000		
	1560199 folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m <sup>2</sup>	0,4200		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0149		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0048		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0048		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0048		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
4	KNNR 5 0702-020-060 Zasypywanie rowów dla kabli wykonanych ręcznie w gruncie kat. III  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 9,600 m<sup>3</sup></i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	1,2100		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
5	KNNR 5 0405-090-020 Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 robocizna 7052999 Rozdzielnica Profi+ Wolnostojąca (na cokole)IP30	r-g szt	2,1300 1,0000			
			<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
			<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
6	KNNR 5 0406-050-020 Aparaty elektryczne o masie do 30 kg  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 708430842 Wyłącznik mocy 3-bieg. -APU-30C-630	r-g szt	2,0600 1,0000			
			<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
			<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
7	KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 706506019 Rozłącznik mocy 3-bieg. N3-630	r-g szt	0,6300 1,0000			
			<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
			<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
8	KNNR 5 0407-040-020 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 706559348 Rozłącznik bezpiecznikowy LTS mocowany na szynę - podstawa 3-bieg. dla wkł. NH, 250A LTS-250/1/3-R	r-g szt	0,3400 1,0000			
			<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
			<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
9	KNNR 5 0407-040-020 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 706553121 Rozłącznik bezpiecznikowy LTS mocowany na płycie - podstawa 3-bieg. dla wkł. NH, 160A LTS-160/00/3E	r-g szt	0,3400 1,0000			
			<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
			<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
10	KNNR 5 0407-040-020 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 706553120 Przełącznik faz PF-431	r-g szt	0,3400 1,0000			
			<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
			<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
11	KNNR 5 0407-040-020 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 706553120 Rozłącznik bezpiecznikowy	r-g szt	0,3400 1,0000			

	Z-SLS/CB/3+N				
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
		<b>Razem element z narzutami (netto):</b>			
2	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>				
12	KNNR 5 1209-120-666 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 otw.</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	3,1900		
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
13	KNNR 5 1104-090-020 Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przygotowanie podłoża do mocowania CWC40H40  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 60,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1220		
	8321399 uchwyty	szt	1,0000		
	72100 spawarka	m-g	0,0610		
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
14	KNNR 5 1105-070-040 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 60,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1580		
	8322200 Ceownik CWC40H40	m	1,0000		
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
15	KNNR 5 1105-090-040 Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 60,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0950		
	8322399 pokrywy do koryt o szer 200	m	1,0000		
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
16	KNNR 5 1105-080-040 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 130,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1890		
	8322200 korytka KPR200H60	m	1,0000		
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0	
17	KNNR 5 0715-060-040 Układanie kabli o masie do 9.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 104,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,7930		
	7999999 kabel YKY 5x150 mm2	m	1,0400		
	1034799 wazelina techniczna	kg	0,0195		
	7648099 opaski kablowe typu Oki	szt	0,0500		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		

	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0049		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0049		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0049		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
18	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 52,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,2040		
	8040032 Kabel YKY-0,6/1kV, 5x70mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
19	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 25,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,2040		
	8040034 Kabel YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
20	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 40,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,2040		
	8040033 Kabel YKY-0,6/1kV, 5x35mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
21	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 101,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,2040		
	7999991 kabel YKY 5x16mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
22	KNNR 5 0716-020-040 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 100,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1550		
	7999997 kabel YKY 5x10mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		

	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
23	KNNR 5 0716-010-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 35,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1180		
	804000705 Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
24	KNNR 5 0716-010-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 90,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1180		
	7999986 YKY 5x1,5mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
25	KNNR 5 1204-050-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 240 mm2				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 10,000 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,2860		
	7629978 końcówki kablowe KKCcu 150/12	szt	1,0300		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
26	KNNR 5 1204-040-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 120 mm2				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 10,000 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1770		
	7629977 końcówki kablowe KKCcu 70/10	szt	1,0300		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
27	KNNR 5 1204-030-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 10,000 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1250		
	7620593 końcówki kablowe KKCcu 50/10	szt	1,0300		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
28	KNNR 5 1204-030-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 10,000 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				

	999 robocizna 7620563 końcówki kablowe KKCu 35/10	r-g szt	0,1250 1,0300		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
29	KNNR 5 1204-030-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna 7620593 końcówki kablowe KKCu 25/8	r-g szt	0,1250 1,0300		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
30	KNNR 5 1204-020-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 16 mm2  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna 7620969 końcówki kablowe KKCu16/10	r-g szt	0,0809 1,0300		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
31	KNNR 5 1203-070-020 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 240 mm2 pod zaciski lub bolce  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0693		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
32	KNNR 5 1203-050-020 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0378		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
33	KNNR 5 1203-050-020 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm2 pod zaciski lub bolce  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0378		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
34	KNNR 5 1203-040-020 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 40,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0263		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
3	Instalacje elektryczne (oświetleniowe, gniazd wtykowych, siłowe.				



35	<p>KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg</p> <p><b>Krotność:</b> 1,000 <b>Przedmiar:</b> 2,000 szt <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 robocizna 7099999 Przycisk wyłącznika p.poż. n/t montowany w obudowie z szybką i opisem IP55</p>	r-g szt	0,6300 1,0000			
<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>						0
36	<p>KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</p> <p><b>Krotność:</b> 1,000 <b>Przedmiar:</b> 120,000 m <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 robocizna 8041430 Kabel b/halog NHHX FE 180/E90 3x1,5mm2</p>	r-g m	0,0406 1,0400			
<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>						0
37	<p>KNNR 5 0511-060-090 Oprawy świetłówe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W</p> <p><b>Krotność:</b> 1,000 <b>Przedmiar:</b> 42,000 kpl <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 robocizna 7302499 Oprawa hermetyczna 2x58W OPK-258 7308189 moduł awaryjny - OPK 258 7350499 świetłówki</p>	r-g szt kpl szt	1,2000 1,0000 2,0800			
<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>						0
38	<p>KNNR 5 1008-040-090 Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków</p> <p><b>Krotność:</b> 1,000 <b>Przedmiar:</b> 40,000 kpl <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 robocizna 7308099 projektory oświetleniowe - OMH-150 7308199 moduł awaryjny - OMH-150 39000 środek transportowy</p>	r-g kpl kpl m-g	2,1500 1,0000 0,0200			
<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>						0
39	<p>KNNR 5 0502-010-090 Oprawy oświetleniowe - TWINS LED 3h</p> <p><b>Krotność:</b> 1,000 <b>Przedmiar:</b> 18,000 kpl <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 robocizna 7304099 Oprawa awaryjna TWINS LED 3h</p>	r-g szt	0,4700 1,0000			
<b>Koszty bezpośrednie:</b>						
<b>Koszty z narzutami (netto):</b>						0
40	<p>KNNR 5 1004-020-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku</p> <p><b>Krotność:</b> 1,000 <b>Przedmiar:</b> 3,000 szt <b>Mnożniki:</b> 1,000 1,000 1,000</p> <p>999 robocizna 7301999 Oprawa drogowa OUS-70W 39000 środek transportowy</p>	r-g kpl m-g	0,7200 1,0000 0,0600			

	39912 podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4100			
				<b>Koszty bezpośrednie:</b>		
				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
41	KNNR 5 0308-050-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm2  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 28,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,2630			
	7530291 gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, IP44	szt	1,0200			
				<b>Koszty bezpośrednie:</b>		
				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
42	KNNR 5 0308-080-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm2  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 9,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,3070			
	7531188 Zestaw siłowy 5x10A	szt	1,0200			
				<b>Koszty bezpośrednie:</b>		
				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
43	KNNR 5 0306-050-020 Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,2100			
	7519919 Ręczny ostrzegacz pożarowy, typ: OP1-W01-B-20-M	szt	1,0200			
				<b>Koszty bezpośrednie:</b>		
				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
44	KNNR 5 0103-060-040 Rury winidurowe o średnicy do 28 mm układane n.t. w podłożu innym niż beton  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 690,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,3180			
	7580099 Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	1,0400			
	7580499 Złączki z PCW do rur	szt	0,4100			
	8990499 Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	2,1000			
	6602999 Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	2,1000			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
				<b>Koszty bezpośrednie:</b>		
				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
45	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 420,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0352			
	1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	1,0400			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
				<b>Koszty bezpośrednie:</b>		
				<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
46	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania  <i>Krotność: 1,000</i>					

	<p><b>Przedmiar: 400,000 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g 0,0406 1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2   m 1,0400 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %   PLN 2,50 %</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
47	<p>KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 180,000 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g 0,0406 2 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2   m 1,0400 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %   PLN 2,50 %</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
48	<p>KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 wciągane do rur</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 100,000 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g 0,0352 2 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2   m 1,0400 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %   PLN 2,50 %</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
49	<p>KNNR 5 0209-060-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytych bezśrubowych</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 140,000 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g 0,0735 3 Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2   m 1,0400 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %   PLN 2,50 %</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
50	<p>KNNR 5 0203-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 140,000 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g 0,0536 3 Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2   m 1,0400 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %   PLN 2,50 %</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
51	<p>KNNR 5 1203-040-020 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 16 mm2 pod zaciski lub bolce</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 40,000 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g 0,0263</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
4	<b>Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze</b>				
52	KNNR 5 0601-020-040 Przewody instalacji odgromowej				

	<p>nienaprężane poziome mocowane na wspornikach klejonych</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 250,000 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   0,2440 1121399 drut DFeZn fi 8mm   m   1,0400 7590330 wsporniki dachowe   szt   1,0100 7590640 złącza rynnowe   szt   0,0300 72100 spawarka   m-g   0,0340</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
53	<p>KNNR 5 0605-020-040 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 30,000 m</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   1,0200 1121099 FeZn30x4   m   1,0400 7590610 złącza kontrolne   szt   0,0600 7590110 osłony przewodów   szt   0,0600</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
54	<p>KNNR 5 0404-010-020 Skrzynka kontrolna (probiercza) 250x250x60 mm</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 12,000 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   2,6300 7058992 Skrzynka kontrolna (probiercza) 250x250x60 mm   szt   1,0000</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
55	<p>KNNR 5 0612-060-020 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 9,000 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   0,4490 7590799 połączenie pręt-płaskownik   szt   1,0000</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
56	<p>KNNR 5 0611-070-020 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 10,000 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   0,2690 72100 spawarka   m-g   0,1340</p>				
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
57	<p>KNNR 5 0606-040-020 Uziomy ze stali profilowanej miedziowane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 9,000 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   1,0500 7590810 uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m   szt   2,0000</p>				

	7590850 złącza prętów	szt	1,0000			
	7590850 grot stalowy	szt	1,0000			
	21811 młot udarowy elektryczny	m-g	0,6200			
	81111 agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	0,6200			
	39000 środek transportowy	m-g	0,6200			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					
<b>5</b>	<b>Badania i pomiary odbiorcze</b>					
58	KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 odcinek</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	1,8000			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0
59	KNNR 5 1304-010-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar)  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	1,2400			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0
60	KNNR 5 1304-020-020 Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar)  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,5600			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0
61	KNNR 5 1304-030-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	1,2600			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0
62	KNNR 5 1304-040-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 9,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,5600			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>					0
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					
<b>2</b>	<b>Magazyn wyrobów gotowych</b>					
<b>1</b>	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b>					
63	KNNR 5 0407-040-020 Rozłącznik lub wyłącznik przeciwporażeniowy 3 (4)-biegunowy w rozdzielnicach  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i>					

	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,3400		
	706553121 Rozłącznik bezpiecznikowy LTS mocowany na płycie - podstawa 3-bieg. dla wkł. NH, 160A LTS-160/00/3E	szt	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
64	KNNR 5 1209-120-666 Przebijanie otworów śr. 100 mm o długości do 40 cm w ścianach lub stropach z betonu				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 2,000 otw.</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	3,1900		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
65	KNNR 5 1104-090-020 Elementy konstrukcyjne (uchwyty,konsolki,haczyki) - przygotowanie podłoża do mocowania CWC40H40				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 60,000 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1220		
	8321399 uchwyty	szt	1,0000		
	72100 spawarka	m-g	0,0610		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
66	KNNR 5 1105-070-040 Korytka o szerokości do 100 mm przykręcane do gotowych otworów				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 60,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1580		
	8322200 Ceownik CWC40H40	m	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
67	KNNR 5 1105-090-040 Pokrywy o szerokości do 100 mm przykręcane				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 60,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,0950		
	8322399 pokrywy do koryt o szer 200	m	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
68	KNNR 5 1105-080-040 Korytka o szerokości do 200 mm przykręcane do gotowych otworów				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 80,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1890		
	8322200 korytka KPR200H60	m	1,0000		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
69	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 80,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,2040		
	8040022 Kabel YKY-0,6/1kV, 5x50mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		

	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
70	KNNR 5 0716-030-040 Układanie kabli o masie do 1.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 15,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,2040		
	7999981 kabel YKY 5x6mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
71	KNNR 5 0716-020-040 Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 100,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1550		
	7999977 kabel YKY 3x2,5mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
72	KNNR 5 0716-010-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 120,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1180		
	804000605 Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 4x1,5 mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
73	KNNR 5 0716-010-040 Układanie kabli o masie do 0.5 kg/m w korytach i kanałach elektroinstalacyjnych				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 200,000 m</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1180		
	7999976 YKY 3x1,5mm2	m	1,0400		
	39000 środek transportowy	m-g	0,0067		
	39971 przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0,0044		
	39100 ciągnik kołowy	m-g	0,0044		
	31100 żuraw samochodowy	m-g	0,0044		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
74	KNNR 5 1204-030-020 Montaż końcówek kablowych przez zaciskanie - przekrój żył do 50 mm2				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 10,000 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,1250		
	7620593 końcówki kablowe KKCu 50/10	szt	1,0300		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				

		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
75	<p>KNNR 5 1203-050-020 Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm<sup>2</sup> pod zaciski lub bolce</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 robocizna   r-g   0,0378</p>			
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>		0
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
		<b>Razem element z narzutami (netto):</b>		
2	<b>Instalacje elektryczne (oświetleniowe, gniazd wtykowych, siłowe.</b>			
76	<p>KNNR 5 0406-010-020 Aparaty elektryczne o masie do 2.5 kg</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 robocizna   r-g   0,6300 7099999 Przycisk wyłącznika p.poż. n/t montowany w obudowie z szybką i opisem IP55   szt   1,0000</p>			
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>		0
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
77	<p>KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm<sup>2</sup> układane w gotowych korytkach i na drabinkach bez mocowania</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 120,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 robocizna   r-g   0,0406 8041430 Kabel b/halog NHXH FE 180/E90   m   1,0400 3x1,5mm<sup>2</sup></p>			
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>		0
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
78	<p>KNNR 5 0511-060-090 Oprawy świetlówkowe do pomieszczeń produkcyjnych pyłoodporne w obudowie z tworzyw sztucznych 2x40 W</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 25,000 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 robocizna   r-g   1,2000 7302499 Oprawa hermetyczna 2x58W OPK-258   szt   1,0000 7308189 moduł awaryjny - OPK 258   kpl</p>			
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>		0
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
79	<p>KNNR 5 0502-010-090 Oprawy oświetleniowe - TWINS LED 3h</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 4,000 kpl</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 robocizna   r-g   0,4700 7304099 Oprawa awaryjna TWINS LED 3h   szt   1,0000</p>			
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>		0
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>		0
80	<p>KNNR 5 1004-020-020 Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na wysięgniku</p> <p><i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i></p> <p>999 robocizna   r-g   0,7200 7301999 Oprawa drogowa OUS-70W   kpl   1,0000</p>			



	39000 środek transportowy	m-g	0,0600			
	39912 podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	0,4100			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
81	KNNR 5 0308-050-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym bryzgoszczelne 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup>					
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 8,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,2630			
	7530291 gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, IP44	szt	1,0200			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
82	KNNR 5 0308-080-020 Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym wodoszczelne 3-biegunowe przykręcane o obciążalności do 32 A i przekroju przewodów do 10 mm <sup>2</sup>					
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 1,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,3070			
	7531188 Zestaw siłowy 5x16A	szt	1,0200			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
83	KNNR 5 0306-050-020 Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża					
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 2,000 szt</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,2100			
	7519919 Ręczny ostrzegacz pożarowy, typ: OP1-W01-B-20-M	szt	1,0200			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
84	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur					
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 190,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0352			
	1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
85	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania					
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 120,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna	r-g	0,0406			
	1 Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	1,0400			
	88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	PLN		2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
86	KNNR 5 0203-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm <sup>2</sup> wciągane do rur					
	<i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 60,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					

	999 robocizna 2 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,0352 1,0400	2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
87	KNNR 5 0209-010-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 7,5 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane bez mocowania  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 80,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 2 Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,0406 1,0400	2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
88	KNNR 5 0209-060-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 w gotowych korytkach i na drabinkach, układane na uchwytach bezśrubowych  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 10,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 3 Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,0735 1,0400	2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
89	KNNR 5 0203-030-040 Przewody kabelkowe o łącznym przekroju żył do 30 mm2 wciągane do rur  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 18,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 3 Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2 88888888 Materiały pomocnicze 2,50 %	r-g m PLN	0,0536 1,0400	2,50 %		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>					
3	<b>Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze</b>					
90	KNNR 5 0601-020-040 Przewody instalacji odgromowej nienapężane poziome mocowane na wspornikach klejonych  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 140,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 1121399 drut DFeZn fi 8mm 7590330 wsporniki dachowe 7590640 złącza rynnowe 72100 spawarka	r-g m szt szt m-g	0,2440 1,0400 1,0100 0,0300 0,0340			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	
91	KNNR 5 0605-020-040 Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.6 m; kat.gruntu III  <i>Krotność: 1,000</i> <i>Przedmiar: 15,000 m</i> <i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>					
	999 robocizna 1121099 FeZn30x4 7590610 złącza kontrolne 7590110 osłony przewodów	r-g m szt szt	1,0200 1,0400 0,0600 0,0600			
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>					
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>				0	

92	<p>KNNR 5 0404-010-020 Skrzynka kontrolna (probiercza) 250x250x60 mm</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 5,000 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   2,6300 7058992 Skrzynka kontrolna (probiercza)   szt   1,0000 250x250x60 mm</p>				
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0
93	<p>KNNR 5 0612-060-020 Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 5,000 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   0,4490 7590799 połączenie pręt-płaskownik   szt   1,0000</p>				
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0
94	<p>KNNR 5 0611-070-020 Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na ścianie lub konstrukcji zbrojenia</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 5,000 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   0,2690 72100 spawarka   m-g   0,1340</p>				
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0
95	<p>KNNR 5 0606-040-020 Uziomy ze stali profilowanej miedziane o długości 3 m (metoda wykonania udarowa) - grunt kat.III</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 5,000 szt</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   1,0500 7590810 uziom stalowy miedziany o dług. 1.5 m   szt   2,0000 7590850 złącza prętów   szt   1,0000 7590850 grot stalowy   szt   1,0000 21811 młot udarowy elektryczny   m-g   0,6200 81111 agregat prądowórczy do 2.5 kVA   m-g   0,6200 39000 środek transportowy   m-g   0,6200</p>				
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0
		<b>Razem element z narzutami (netto):</b>			
4	<b>Badania i pomiary odbiorcze</b>				
96	<p>KNNR 5 1302-030-101 Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 1,000 odcinek</b> <b>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</b></p> <p>999 robocizna   r-g   1,8000</p>				
		<b>Koszty bezpośrednie:</b>			
		<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0
97	<p>KNNR 5 1304-030-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar)</p> <p><b>Krotność: 1,000</b> <b>Przedmiar: 1,000 szt</b></p>				

	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	1,2600		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
98	KNNR 5 1304-040-020 Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (każdy następny pomiar)				
	<i>Krotność: 1,000</i>				
	<i>Przedmiar: 4,000 szt</i>				
	<i>Mnożniki: 1,000 1,000 1,000</i>				
	999 robocizna	r-g	0,5600		
	<b>Koszty bezpośrednie:</b>				
	<b>Koszty z narzutami (netto):</b>			0	
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				
	<b>Razem element z narzutami (netto):</b>				

## Skrócone zestawienie RMS

### Zestawienie robocizny:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		999	robocizna	r-g	1 165,6102		
			Robocizna pomocnicza				
			<b>Razem:</b>		1 165,6102		

### Zestawienie materiałów:

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		8322200	Ceownik CWC40H40	m	120,0000		
2.		1121399	drut DFeZn fi 8mm	m	405,6000		
3.		1121099	FeZn30x4	m	46,8000		
4.		1560199	folia kalandrowana z PCW uplastycznionego grub.powyżej 0.4-0.6 mm gat.I/II	m2	33,6000		
5.		7530291	gniazdo wtykowe, 230V, 16A, podwójne, IP44	szt	36,7200		
6.		7590850(1)	grot stalowy	szt	14,0000		
7.		8041430	Kabel b/halog NHXH FE 180/E90 3x1,5mm2	m	249,6000		
8.		7999977	kabel YKY 3x2,5mm2	m	104,0000		
9.		7999997	kabel YKY 5x10mm2	m	104,0000		
10.		7999999	kabel YKY 5x150 mm2	m	108,1600		
11.		7999991	kabel YKY 5x16mm2	m	105,0400		
12.		7999981	kabel YKY 5x6mm2	m	15,6000		
13.		8040034	Kabel YKY-0,6/1kV, 5x25mm2	m	26,0000		
14.		8040033	Kabel YKY-0,6/1kV, 5x35mm2	m	41,6000		
15.		8040022	Kabel YKY-0,6/1kV, 5x50mm2	m	83,2000		
16.		8040032	Kabel YKY-0,6/1kV, 5x70mm2	m	54,0800		
17.		804001904	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV / NYY-O/J, 4x185 (ilość i przekrój żył n x mm2)	m	83,2000		
18.		804000605	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 4x1,5 mm2	m	124,8000		
19.		804000705	Kable elektroenergetyczne YKY 0,6/1kV 5x2,5 mm2	m	36,4000		
20.	0	8990499	Kołki rozporowe z tworzywa sztucznego	szt	1 449,0000		
21.		7620593(1)	końcówki kablowe KKCu 25/8	szt	10,3000		
22.		7620563	końcówki kablowe KKCu 35/10	szt	10,3000		
23.		7620593	końcówki kablowe KKCu 50/10	szt	20,6000		
24.		7620969	końcówki kablowe KKCu16/10	szt	10,3000		
25.		7629978	końcówki kablowe KKCu 150/12	szt	10,3000		
26.		7629977	końcówki kablowe KKCu 70/10	szt	10,3000		
27.		8322200(1)	korytka KPR200H60	m	210,0000		
28.		7308199	moduł awaryjny - OMH-150	kpl	12,0000		
29.		7308189	moduł awaryjny - OPK 258	kpl	22,0000		
30.		7648099	opaski kablowe typu Oki	szt	13,2000		
31.		7304099	Oprawa awaryjna TWINS LED 3h	szt	22,0000		
32.		7301999	Oprawa drogowa OUS-70W	kpl	5,0000		
33.		7302499	Oprawa hermetyczna 2x58W OPK-258	szt	67,0000		
34.		7590110	osłony przewodów	szt	2,7000		
35.		1601799	piasek	m3	4,4800		
36.		8322399	pokrywy do koryt o szer 200	m	120,0000		
37.		7590799	połączenie pręt-płaskownik	szt	14,0000		
38.		7308099	projektory oświetleniowe - OMH-150	kpl	40,0000		
39.		706553120(1)	Przełącznik faz PF-431	szt	1,0000		
40.	1	1	Przewody kabelkowe YDY 3x1,5mm2	m	1 175,2000		
41.	1	2	Przewody kabelkowe YDY 3x2,5mm2	m	436,8000		
42.	1	3	Przewody kabelkowe YDY 5x6mm2	m	320,3200		

1	2	3	4	5	6	7	8
43.		7099999	Przycisk wyłącznika p.poż. n/t montowany w obudowie z szybką i opisem IP55	szt	4,0000		
44.		7519919	Ręczny ostrzegacz pożarowy, typ: OP1-W01-B-20-M	szt	4,0800		
45.		7052999	Rozdzielnica Profi+ Wolnostojąca (na cokole)IP30	szt	1,0000		
46.		706553121	Rozłącznik bezpiecznikowy LTS mocowany na płycie - podstawa 3-bieg. dla wkł. NH, 160A LTS-160/00/3E	szt	5,0000		
47.		706559348	Rozłącznik bezpiecznikowy LTS mocowany na szyny - podstawa 3-bieg. dla wkł. NH, 250A LTS-250/1/3-R	szt	2,0000		
48.		706553120	Rozłącznik bezpiecznikowy Z-SLS/CB/3+N	szt	4,0000		
49.		706506019	Rozłącznik mocy 3-bieg. N3-630	szt	1,0000		
50.	0	7580099	Rury kablowe z tworzywa sztucznego	m	717,6000		
51.		7058992	Skrzynka kontrolna (probiertza) 250x250x60 mm	szt	17,0000		
52.		7350499	światłówki	szt	87,3600		
53.		8321399	uchwyty	szt	120,0000		
54.	0	6602999	Uchwyty do rurociągów z tworzyw sztucznych	szt	1 449,0000		
55.		7590810	uziom stalowy miedziowany o dług. 1.5 m	szt	28,0000		
56.		1034799	wazelina techniczna	kg	4,0280		
57.		7590330	wsporniki dachowe	szt	393,9000		
58.		708430842	Wyłącznik mocy 3-bieg. -APU-30C-630	szt	1,0000		
59.		7999976	YKY 3x1,5mm <sup>2</sup>	m	208,0000		
60.		7999986	YKY 5x1,5mm <sup>2</sup>	m	93,6000		
61.		7531188	Zestaw siłowy 5x10A	szt	9,1800		
62.		7531188(1)	Zestaw siłowy 5x16A	szt	1,0200		
63.		7590610	złącza kontrolne	szt	2,7000		
64.		7590850	złącza prętów	szt	14,0000		
65.		7590640	złącza rynnowe	szt	11,7000		
66.	0	7580499	Złączki z PCW do rur	szt	282,9000		
			Materiały pomocnicze				
			<b>Razem:</b>				

**Zestawienie sprzętu:**

Lp.	W	Kod	Nazwa	Jedn.	Limit	Cena	Wartość KB
1	2	3	4	5	6	7	8
1.		81111	agregat prądowórczy do 2.5 kVA	m-g	8,6800		
2.		39100	ciągnik kołowy	m-g	5,1088		
3.		21811	młot udarowy elektryczny	m-g	8,6800		
4.		39912	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	2,0500		
5.		39971	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	5,1088		
6.		39800	samochód samowyladowczy	m-g	0,6400		
7.		72100	spawarka	m-g	22,5900		
8.		39000	środek transportowy	m-g	18,0874		
9.		31100	żuraw samochodowy	m-g	5,1088		
			Sprzęt pomocniczy				
			<b>Razem:</b>				

## Tabela elementów

Lp.	Nazwa	R	M	S	Kw. stała	Razem
1.	<b>Hala produkcyjna</b> Ilość r-g: 909,3494					
1.	<b>Rozdzielnice elektryczne</b> Ilość r-g: 90,1760					
2.	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b> Ilość r-g: 222,1954					
3.	<b>Instalacje elektryczne (oświetleniowe, gniazd wtykowych, silowe.</b> Ilość r-g: 443,8170					
4.	<b>Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze</b> Ilość r-g: 139,3410					
5.	<b>Badania i pomiary odbiorcze</b> Ilość r-g: 13,8200					
2.	<b>Magazyn wyrobów gotowych</b> Ilość r-g: 256,2608					
1.	<b>Wewnętrzne linie zasilające</b> Ilość r-g: 118,6080					
2.	<b>Instalacje elektryczne (oświetleniowe, gniazd wtykowych, silowe.</b> Ilość r-g: 60,9028					
3.	<b>Instalacja odgromowa, uziom otokowy, połączenia wyrównawcze</b> Ilość r-g: 71,4500					
4.	<b>Badania i pomiary odbiorcze</b> Ilość r-g: 5,3000					