

---

## KOSZTORYS ZERÓWKOWY

NAZWA INWESTYCJI : Mierzyn - szkoła, sala gimnastyczna, dobudowa  
ADRES INWESTYCJI : Mierzyn  
INWESTOR : Urząd Gminy w ROZPRZY  
ADRES INWESTORA : 97-340 Rozprza  
BRANŻA : budowlana

DATA OPRACOWANIA : 06.2008

---

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen :

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT	:	zł
Podatek VAT	:	zł
Ogółem wartość kosztorysowa robót	:	zł

### Słownie:

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
06.2008

Data zatwierdzenia

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1 KNR 2-01 d.1 0126-01		Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm za pomocą spycharek obmiar = $5.8 \times 7.0 = 40.600 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.0055 \times 0.955 = 0.005253 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.2133				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) $0.0025 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1015				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
2 KNR 2-01 d.1 0307-02		Roboty ziemne z przewozem gruntu łęczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) obmiar = $12.7 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $2.48 \times 0.955 = 2.3684 \text{ r-g/m}^3$	r-g	30.0787				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
3 KNR 2-01 d.1 0320-02		Zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV obmiar = $3.5 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \times 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.2784				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
4 KNR 2-01 d.1 0236-01		Zagęszczenie nasypów ubijakami mechanicznymi; grunty sypkie kat. I-III obmiar = $3.5 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $0.1337 \text{ r-g/m}^3$	r-g	0.4680				
2*		-- S -- ubijak spalinowy 200 kg $0.0704 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.2464				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Roboty ziemne				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2</b>		<b>Ławy i stopy fundamentowe</b>						
5	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podł.grunto- wym obmiar = 1.04 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.4704				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.0712				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
6	KNR 2-02 d.2 0202-02	Ławy fundamentowe prostokątne żel- betowe, szer.do 0.8m obmiar = 11.70 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	63.2970				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	11.8755				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0585				
4*		drewno okrągłe na stemple budowla- ne 0.003m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0351				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0468				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.42kg/m <sup>3</sup>	kg	4.9140				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3510				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
7	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gład- kie obmiar = 0.050 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	1.7860				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	50.1000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.1800				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2375				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2015				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0360				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
8 KNR 2-02 d.2 0290-02		Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty że- browane obmiar = 0.120 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	5.1456				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1002kg/t	kg	120.240 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.5160				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.6960				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.5760				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0960				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ławy i stopy fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Ściany fundamentowe</b>						
9 d.3	NNRNKB 202 0137- 02	(z.I) Ściany bud.jednokondygn., o wys. do 4,5 m i grubości 25 cm na za- prawie cementowej obmiar = 10.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.86r-g/m <sup>2</sup>	r-g	19.3440				
2*		-- M -- bloczki betonowe 25x25x14 cm' 24.7szt/m <sup>2</sup>	szt	256.880 0				
3*		zaprawa 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4160				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
10 d.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i log- gie) wyk.ręczn. obmiar = 10.40*2 = 20.800 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.1893				
2*		-- M -- zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0198m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4118				
3*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0125				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5974				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
11 d.3	KNR 2-02 0603-07	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bi- tumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = 20.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1682r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.4986				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.35kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2800				
3*		lepik asfaltowy na zimno 1.65kg/m <sup>2</sup>	kg	34.3200				
4*		drewno opałowe 0.9kg/m <sup>2</sup>	kg	18.7200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0874				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
12 KNR 2-02 d.3 0603-08		Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 20.80 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0849r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7659				
2*		-- M -- lepik asfaltowy na zimno 1.3kg/m <sup>2</sup>	kg	27.0400				
3*		drewno opałowe 0.7kg/m <sup>2</sup>	kg	14.5600				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0029m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0603				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
13 KNR 2-02 d.3 0604-05		Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 27.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8035				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	8.2500				
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m <sup>2</sup>	kg	55.0000				
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.6250				
5*		drewno opałowe 1.1kg/m <sup>2</sup>	kg	30.2500				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0083m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2283				
8*		środek transportowy 0.006m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1650				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
14 KNR 2-02 d.3 0604-06		Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - druga i nast.warstwa obmiar = 27.5 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.1079r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9673				
		-- M --						
2*		lepik asfaltowy na zimno 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	44.0000				
3*		papa smołowa izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	31.6250				
4*		drewno opałowe 0.9kg/m <sup>2</sup>	kg	24.7500				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
6*		wyciąg 0.0072m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1980				
7*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1293				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ściany fundamentowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>		<b>Podkłady pod posadzki</b>						
15	KNR 2-02 d.4 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów syp- kich na podł.gruntowym obmiar = 13.75 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	59.4000				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	14.8500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
16	KNR 2-02 d.4 1101-01	Podkłady betonowe na podł.grunto- wym obmiar = 2.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.5720				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego" 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.2660				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Podkłady pod posadzki

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzet
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Ściany parteru</b>						
17	KNR 2-02 d.5 0114-06	Ściany budynków wielokond.z cegieł pełnych na zapr.cement. gr.1 1/2ceg. obmiar = 41.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.51r-g/m <sup>2</sup>	r-g	146.016 0				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna"" 150.3szt/m <sup>2</sup>	szt	6252.48 00				
3*		zaprawa cementowa 0.106m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.4096				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg" 0.62m-g/m <sup>2</sup>	m-g	25.7920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
18	KNR 2-02 d.5 0609-10	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na za- prawie bez siatki metal. obmiar = 41.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5052r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.0163				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	43.6800				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4992				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.022m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9152				
6*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1955				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
19	KNR-W 2- d.5 02 0108- 03	Ściany budynków jednokondygnacyj- nych o wys. do 4.5m grub. 24 cm z cegły pełnej obmiar = 32.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.04r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.2800				
2*		-- M -- cegła pełna 111szt/m <sup>2</sup>	szt	3552.00 00				
3*		zaprawa 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6720				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.15m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
20	KNR 2-02 d.5 1611-07	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 8 m obmiar = 35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3332r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6620				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.0081m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.2835				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0070				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00041m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0144				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.00006m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0021				
6*		haki do muru 0.012kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4200				
7*		drut stalowy okrągły 3 mm 0.009kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3150				
8*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.0095kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3325				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
10*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.0944m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
21	NNRNKB d.5 202 0160- 01	(z.II) Ułożenie nadproży prefabryko- wanych obmiar = 16.8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.19r-g/m	r-g	3.1920				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane' 1.02szt/m	szt	17.1360				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw do 5t 0.02m-g/m	m-g	0.3360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
22	KNR 2-02 d.5 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty że- browane obmiar = 0.125 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	5.3600				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1002kg/t	kg	125.250 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.5375				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.7250				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.6000				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1000				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
23	KNR 2-02 d.5 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty gład- kie obmiar = 0.060 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.1432				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	60.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2160				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2850				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2418				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0432				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
24	KNR 2-02 d.5 0212-11	Wieńce monolityczne na ścianach wewn. obmiar = 1.8 m³	m³					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 7.5r-g/m <sup>3</sup>	r-g	13.5000				
		-- M --						
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8360				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.034m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0612				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.016m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0288				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.9kg/m <sup>3</sup>	kg	5.2200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						
7*		wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.5300				
8*		środek transportowy 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1620				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ściany parteru

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6</b>		<b>Wieńce + posadzka</b>						
25	KNR 2-02 d.6 0609-03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych poziome na wierzchu konstr.na sucho - jedna warstwa obmiar = 19.28 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7178				
2*		-- M -- płyty styropianowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.2440				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0617				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0906				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
26	KNR 2-02 d.6 0290-01	Przygotowanie i montaż siatek - 19,28 m <sup>2</sup> obmiar = 0.072 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.5718				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	72.1440				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2592				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.3420				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2902				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0518				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0936				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
27	KNR 2-02 d.6 1102-01	Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej gr.20 mm zatarte na ostro obmiar = 19.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3564r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.8785				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	j <sub>m</sub>	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		zaprawa cementowa M 12 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3976				
3*		masa asfaltowa 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	1.3510				
4*		drewno opałowe 0.12kg/m <sup>2</sup>	kg	2.3160				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0309m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5964				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0058				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
28 KNR 2-02 d.6 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm obmiar = 19.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3819				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2027				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3049				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
29 KNR 2-02 d.6 1102-03		Warstwy wyrównawcze pod posadzki z zaprawy cementowej - dodatek lub potrąc.za zmianę grub.o 10mm obmiar = 19.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.3819				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2027				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0158m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3049				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
30 KNR-W 2- d.6 02 1111- 03		Posadzki jedno- i dwubarwne z płytek z kamieni sztucznych 30x30 cm na zaprawie klejowej układane metodą regularną obmiar = 19.3 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.85r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.4050				
2*		-- M -- płytki podłogowe z kamieni sztucz- nych 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	20.0720				
3*		zaprawa klejowa-sucha mieszanka 3kg/m <sup>2</sup>	kg	57.9000				
4*		zaprawa do spoinowania-sucha mie- szanka 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8250				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0435m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8396				
7*		środek transportowy 0.0369m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7122				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
31	KNR 2-02	Cokoliki z płytek ceramicznych 10x10	m					
d.6	1119-03	cm układane na klej bez przecinania płytek obmiar = 25.84 m						
1*		-- R -- robocizna 0.5088r-g/m	r-g	13.1474				
2*		-- M -- płytki ceramiczne podłogowe 0.103m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	2.6615				
3*		zaprawa klejąca" 0.52kg/m	kg	13.4368				
4*		zaprawa spoinująca" 0.12kg/m	kg	3.1008				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.0035m-g/m	m-g	0.0904				
7*		środek transportowy"" 0.002m-g/m	m-g	0.0517				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								



				Wieńce + posadzka
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>7</b>		<b>Schody</b>						
32	KNR 2-02 d.7 0218-02	Schody żelbetowe proste na płycie grubości 8 cm - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.3363r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2833				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.13m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7280				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0056				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.013m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0728				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0224				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.5kg/m <sup>2</sup>	kg	2.8000				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 0.1269m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7106				
9*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1120				
10*		pompa do betonu na samochodzie 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
33	KNR 2-02 d.7 0218-06	Schody żelbetowe - dodatek za każdy 1 cm różnicy grubości płyty - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = 5.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0341r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1910				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0672				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0094m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0526				
5*		pompa do betonu na samochodzie 0.002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
34	KNR 2-02 d.7 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 0.16 t	t					

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	6.8608				
2*		-- M -- pręty żebrowane do 7 mm 1002kg/t	kg	160.320 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.6880				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.9280				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.7680				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1280				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.2560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
35 d.7	KNR 2-02 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia ele- mentów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 0.06 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.72r-g/t	r-g	2.1432				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1002kg/t	kg	60.1200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 3.6m-g/t	m-g	0.2160				
5*		nożyce do prętów 4.75m-g/t	m-g	0.2850				
6*		giętarka do prętów 4.03m-g/t	m-g	0.2418				
7*		wyciąg 0.72m-g/t	m-g	0.0432				
8*		środek transportowy 1.3m-g/t	m-g	0.0780				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Schody				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
OGÓŁEM				

**Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Dach-wieżba</b>						
36	KNR 2-02 d.8 0408-05	Krokwie zwykłe, dł. ponad 4.5m przekr. poprz. drewna do 180cm <sup>2</sup> z tar- cicy nasyc. obmiar = 0.36 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 14.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	5.0436				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3744				
3*		xylamit popularny 0.4kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1440				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1880				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 1.9kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6840				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3024				
8*		środek transportowy 1.03m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3708				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
37	KNR 2-02 d.8 0406-02	Murlaty - przekr. poprz. drewna ponad 180cm <sup>2</sup> z tarcicy nasyc. obmiar = 0.3 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew					
1*		-- R -- robocizna 8.61r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	2.5830				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.3180				
3*		xylamit popularny 0.31kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0930				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 17.5m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	5.2500				
5*		śruby, podkładki, nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.6050				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.83m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.2490				
8*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.3210				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
38	KNR 2-02 d.8 0407-02	Podwaliny o dł.ponad 2m, - przekr.poprz.drewna ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.1 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew					
1*		-- R -- robocizna 9.28r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	0.9280				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.1060				
3*		xylamit popularny 0.61kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0610				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 7m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	0.7000				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 5.35kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.5350				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0890				
8*		środek transportowy 0.68m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
39	KNR 2-02 d.8 0407-04	Śłupy o dł.do 2m - przekr.poprz.drew- na ponad 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = 0.02 m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup> drew					
1*		-- R -- robocizna 28.64r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	0.5728				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.0212				
3*		xylamit popularny 1.55kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0310				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 21.41kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.4282				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.9m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0180				
7*		środek transportowy 1.11m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0222				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Dach-wieżba

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓŁEM****Słownie:**

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Dach - pokrycie</b>						
40	KNR AT- d.9 09 0103- 04	Folie wstępnego krycia (FWK) układane na krokwiach - rozstaw kontrłat 1, 20 m obmiar = $6.0 \times 5.2 = 31.200 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.31 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.6720				
2*		-- M -- folia dachowa (FWK) z tworzywa sztucznego $1.35 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	42.1200				
3*		łaty iglaste nasyczone 24x48 kl.II $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0312				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $0.005 \text{ kg/m}^2$	kg	0.1560				
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg $0.002 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0624				
7*		środek transportowy $0.001 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
41	KNR 2-02 d.9 0409-03	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.18 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $26.17 \text{ r-g/m}^3$	r-g	4.7106				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II $1.04 \text{ m}^3/\text{m}^3$	$\text{m}^3$	0.1872				
3*		xylamit popularny $3.17 \text{ kg/m}^3$	kg	0.5706				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe $5.57 \text{ kg/m}^3$	kg	1.0026				
5*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg $0.85 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1530				
7*		środek transportowy $1.07 \text{ m-g/m}^3$	m-g	0.1926				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
42	KNR 2-02 d.9 0409-03	Nadbitki przekr.poprz.drewna do 180cm2 z tarcicy nasyc. obmiar = $0.063 \text{ m}^3$	$\text{m}^3$					
1*		-- R -- robocizna $26.17 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1.6487				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasy- cone kl.II 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0655				
3*		xylamit popularny 3.17kg/m <sup>3</sup>	kg	0.1997				
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.57kg/m <sup>3</sup>	kg	0.3509				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.85m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0536				
7*		środek transportowy 1.07m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0674				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
43 KNR 0-15 d.9 0519-04		Pokrycie dachów blachą trapezową T-18 obmiar = 31.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3705r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.5596				
2*		-- M -- blacha trapezowa T-18 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	32.7600				
3*		wkręty samogwintujące z uszczelką 0.00625kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1950				
4*		lakier do zaprawek w aerozolu (0.5 l/ op) 0.01dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.3120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg jednomasztowy 0.003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0936				
7*		wiertarko-wkrętarka akumulatorowa 0.0702m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1902				
8*		środek transportowy 0.0041m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1279				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
44 KNR 2-02 d.9 0613-03		Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt ukła- danych na sucho - jedna warstwa obmiar = 28.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.5940				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.0300				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2202				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2545				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Dach - pokrycie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Rynny i obróbki blacharskie - dach</b>						
45	KNR 2-02 d.1 0506-01 0	Obróbki przy szer.w rozw.do 25cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 10.50 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.8772r-g/m <sup>2</sup>	r-g	30.2106				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	52.6050				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2940				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0210				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0725				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
46	KNR 2-02 d.1 0508-04 0	Rynny dachowe półokrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 5.0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.6507r-g/m	r-g	3.2535				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana płaska 0, 50 mm 1.8kg/m	kg	9.0000				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.021kg/m	kg	0.1050				
4*		uchwyty do rynien dachowych ocyn- kowane 2szt/m	szt	10.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0175				
7*		wyciąg 0.002m-g/m	m-g	0.0100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
47	KNR 2-02 d.1 0510-04 0	Rury spustowe okrągłe o śr.15cm - z blachy ocynkowanej obmiar = 3.2 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.9308r-g/m	r-g	2.9786				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		blacha stalowa ocynkowana płaska 0,50 mm 2.35kg/m	kg	7.5200				
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0.024kg/m	kg	0.0768				
4*		uchwyty do rur spustowych ocynko- wane 0.33szt/m	szt	1.0560				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0035m-g/m	m-g	0.0112				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
48 NNRNKB d.1 202 0541- 0 02		(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu po- nad 25 cm obmiar = 12.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.2000				
2*		-- M -- blacha powlekana płaska 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.7600				
3*		wkręty samogwintujące typu SW do blach 17.2szt/m <sup>2</sup>	szt	206.400 0				
4*		zaprawa cementowa M 80 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0120				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0960				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Rynny i obróbki blacharskie - dach

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>11</b>		<b>Tynki wewnętrzne</b>						
49	KNR 2-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.cemento- we kat.III na ścianach, obmiar = 65.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0808-01							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.6374r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.0047				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0238m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.5684				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1384				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0386m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.5437				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
50	KNR 2-02	Wykon.ręcznie tynki wewn.cemento- we kat.III na ościeżach o szer.do 15 obmiar = 4.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0808-06							
1								
1*		-- R -- robocizna 2.5775r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.8565				
2*		-- M -- zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0247m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1136				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.0022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0101				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0401m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1845				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
51	KNR 2-02	Rusztowania ramowe warszawskie wielokolumnowe wys.do 4 m obmiar = 25 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1611-05							
1								
1*		-- R -- robocizna 0.3729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.3225				
2*		-- M -- płyty pomostowe długie 0.0148m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.3700				
3*		płyty pomostowe krótkie 0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.0050				
4*		bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II 0.00072m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0180				
5*		deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II 0.0001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0025				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.019kg/m <sup>2</sup>	kg	0.4750				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- rusztowanie ramowe warszawskie 0.1057m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6425				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
52 KNR 4-01 d.1 0322-02 1		Obsadzenie kraterk wentylacyjnych w ścianach z cegieł obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.68r-g/szt.	r-g	1.3600				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 2szt/szt.	szt	4.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 0.00207t/szt.	t	0.0041				
4*		piasek do zapraw 0.005m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0100				
5*		kratki wentylacyjne z blachy stalowej z żaluzją surowe 14x14 cm 1szt/szt.	szt	2.0000				
6*		woda z rurociągu 0.002m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0040				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Tynki wewnętrzne

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
53	NNRNKB	(z.VII) Gruntowanie podłoża prepara- tami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 65.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	202 1134-							
2	02							
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2720				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	14.4980				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0132				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0198				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
54	KSNR 2	Malowanie tynków wewnętrznych gładkich farbą emulsyjną trzykrotnie bez gruntowania obmiar = 65.90 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1301-08							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.189r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.4551				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.4241dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	27.9482				
3*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0330				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
55	KNR 0-14	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie pojedynczym, podwieszanym, metalowym z kształ- towników CD i UD obmiar = 28.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	2012-01							
2								
1*		-- R -- robocizna 2.0135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	57.5861				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	30.0300				
3*		kształtowniki stalowe nośne profilowa- ne CD-60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	54.3400				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		kształtowniki stalowe przysienne pro- filowane UD-28/27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	11.4400				
5*		łączniki wzdłużne lw 60/110 0.38szt/m <sup>2</sup>	szt	10.8680				
6*		pręt mocujący 1.52szt/m <sup>2</sup>	szt	43.4720				
7*		wieszak w 60/100 1.52szt/m <sup>2</sup>	szt	43.4720				
8*		blachowkręty 18.5szt/m <sup>2</sup>	szt	529.100 0				
9*		gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0086				
10*		taśma zbrojąca 1m/m <sup>2</sup>	m	28.6000				
11*		woda 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0183				
12*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
13*		-- S -- wyciąg 0.045m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.2870				
14*		środek transportu 0.0176m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5034				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
56	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie farbami emul- syjnymi powierzchni wewnętrznych - płyt gipsowych spoinowanych szpach- lowanych z gruntowaniem obmiar = 28.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1505-05							
2								
1*		-- R -- robocizna 0.3183r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1034				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.259dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	7.4074				
3*		klej kostny 0.005kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1430				
4*		szpachlówka gipsowa z dodatkiem farby emulsyjnej 0.003t/m <sup>2</sup>	t	0.0858				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0915				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
57	KNR 2-02	Malowanie farbami emulsyjnymi po- wierzchni wewnętrznych - płyt gips.spoinowanych szpachlow.z grun- tow.- dod.za każde dalsze malowanie obmiar = 28.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	1505-06							
2								
		-- R --						



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0505r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4443				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.121dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	3.4606				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0029				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty malarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>Stolarka okienna</b>						
58 d.1 3	KNR 0-19 1023-02	Montaż okien uchylnych jednodziel- nych z PCV z obróbką osadzenia o pow. do 0.6 m <sup>2</sup> obmiar = 1.5*1.5 = 2.250 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.1r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.9750				
2*		-- M -- kotwy stalowe 12.9szt/m <sup>2</sup>	szt	29.0250				
3*		pianka poliuretanowa 0.47dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0575				
4*		silikon 0.11dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.2475				
5*		gips szpachlowy 0.00447t/m <sup>2</sup>	t	0.0101				
6*		mineralna szpachlówka do tynków ze- wnętrznych 8.04kg/m <sup>2</sup>	kg	18.0900				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.2500				
9*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1125				
10*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1350				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
59 d.1 3	KNR 2-05 0904-03	Parapety z blachy aluminiowej powle- kanej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.326*0.955=3.1763r-g/szt.	r-g	3.1763				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0382dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0382				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.055m-g/szt.	m-g	0.0550				
4*		piła tarczowa 300 mm 0.277m-g/szt.	m-g	0.2770				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
60 d.1 3	KNR 2-05 0904-03	Parapety P1 obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.326*0.955=3.1763r-g/szt.	r-g	3.1763				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0382dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0382				
3*		parapety 1.03m/szt.	m	1.0300				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.055m-g/szt.	m-g	0.0550				
5*		piła tarczowa 300 mm 0.277m-g/szt.	m-g	0.2770				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Stolarka okienna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>Stolarka drzewiowa</b>						
61	KNR-W 2-	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>					
d.1	02 1040-	wewnętrzne szklone z szybą bez-						
4	02	pieczną obmiar = 1.4*2.1 = 2.940 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7314				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe zewnętrzne szklone - aluminium ciepłe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9400				
3*		silikon' 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2940				
4*		pianka poliuretanowa' 0.32kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9408				
5*		kołki rozporowe 4.3szt/m <sup>2</sup>	szt	12.6420				
6*		listwy maskujące 1.84m/m <sup>2</sup>	m	5.4096				
7*		-- S -- wyciąg''' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1470				
8*		środek transportowy'' 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1764				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
62	KNR-W 2-	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe	m <sup>2</sup>					
d.1	02 1040-	wewnętrzne szklone z szybą bez-						
4	02	pieczną obmiar = 1.4*2.1 = 2.940 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 3.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.7314				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.9400				
3*		silikon' 0.1kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2940				
4*		pianka poliuretanowa' 0.32kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9408				
5*		kołki rozporowe 4.3szt/m <sup>2</sup>	szt	12.6420				
6*		listwy maskujące 1.84m/m <sup>2</sup>	m	5.4096				
7*		-- S -- wyciąg''' 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1470				
8*		środek transportowy'' 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1764				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
63	KNR-W 2- d.1 02 1040- 4 02	Drzwi aluminiowe dwuskrzydłowe wewnętrzne szklone z szybą bez- pieczną obmiar = $1.0 \times 2.1 = 2.100 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $3.31 \text{ r-g/m}^2$	r-g	6.9510				
2*		-- M -- drzwi aluminiowe wewnętrzne szklone $1 \text{ m}^2/\text{m}^2$	$\text{m}^2$	2.1000				
3*		silikon' $0.1 \text{ kg/m}^2$	kg	0.2100				
4*		pianka poliuretanowa' $0.32 \text{ kg/m}^2$	kg	0.6720				
5*		kołki rozporowe $4.3 \text{ szt/m}^2$	szt	9.0300				
6*		listwy maskujące $1.84 \text{ m/m}^2$	m	3.8640				
7*		-- S -- wyciąg''' $0.05 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1050				
8*		środek transportowy" $0.06 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.1260				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
64	KNR 4-01 d.1 0333-10 4	Przebicie otworów w ścianach z ce- gieł o grub. $1 \frac{1}{2}$ ceg. na zaprawie ce- mentowo-wapiennej obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $0.89 \text{ r-g/szt.}$	r-g	0.8900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
65	Kalk. ind. d.1 4	Dopłata za samozamykacze drzwiowe obmiar = $1 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Stolarka drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>15</b>		<b>Roboty zewnętrzne i porządkowe</b>						
66	KNR 2-02	Wycieraczki do obuwia typowe 0.27	szt.					
d.1	1219-03	m2						
5		obmiar = 2 szt.						
1*		-- R -- robocizna 1.771r-g/szt.	r-g	3.5420				
2*		-- M -- wyroby stalowe różne 18kg/szt.	kg	36.0000				
3*		zaprawa cementowa M 80 0.007m³/szt.	m³	0.0140				
4*		lakier asfaltowy 0.272dm³/szt.	dm³	0.5440				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.007m-g/szt.	m-g	0.0140				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
67	KNR 4-01	Wywiezienie gruzu spryzmowanego	m³					
d.1	0108-09	samochodami skrzyniowymi na odl.do						
5		1 km						
		obmiar = 15 m³						
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m³	r-g	20.8500				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.72m-g/m³	m-g	10.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty zewnętrzne i porządkowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>16</b>		<b>Instalacja elektryczna wewnętrzna</b>						
68	KNR 4-01 d.1 0323-04 6	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt.	r-g	1.8400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna" 4szt/szt.	szt	8.0000				
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków' 0.00199t/szt.	t	0.0040				
4*		wapno suchogaszone 0.00111t/szt.	t	0.0022				
5*		piasek do zapraw" 0.01m³/szt.	m³	0.0200				
6*		woda z rurociągu 0.005m³/szt.	m³	0.0100				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	0.0400				
9*		wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t" 0.04m-g/szt.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
69	KNNR 5 d.1 0204-06 6	Przewody kabelkowe płaskie o łącznym przekroju żył do 30 mm² układane w tynku innym niż betonowy obmiar = 120 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0672r-g/m	r-g	8.0640				
2*		-- M -- przewody płaskie-YDYp 750 V 1.04m/m	m	124.800 0				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
70	KNNR 5 d.1 0302-01 6	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.0080				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	12.2400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
71	KNNR 5	Puszki z tworzywa sztucznego o wym. 85x105 mm o 3 wylotach dla przewodów o przekroju do 6 mm <sup>2</sup> obmiar = 4 szt.	szt.					
d.1	0303-05							
6								
1*		-- R -- robocizna 0.417r-g/szt.	r-g	1.6680				
2*		-- M -- puszki 1.02szt/szt.	szt	4.0800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
72	KNNR 5	Łączniki i przyciski jednobiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 3 szt.	szt.					
d.1	0306-02							
6								
1*		-- R -- robocizna 0.158r-g/szt.	r-g	0.4740				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	3.0600				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
73	KNNR 5	Łączniki krzyżowe, dwubiegunowe podtynkowe w puszcze instalacyjnej obmiar = 1 szt.	szt.					
d.1	0306-04							
6								
1*		-- R -- robocizna 0.231r-g/szt.	r-g	0.2310				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
74	KNNR 5	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym podtynkowe 2-biegunowe końcowe o obciążalności do 10 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 2 szt.	szt.					
d.1	0308-01							
6								
1*		-- R -- robocizna 0.179r-g/szt.	r-g	0.3580				
2*		-- M -- gniazda podtynkowe 2-biegunowe 1.02szt/szt.	szt	2.0400				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
75 d.1 6	KNNR 5 0502-01	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - żarowa obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.47r-g/kpl.	r-g	0.4700				
2*		-- M -- oprawy żarowe do zawieszenia 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
4*		żarówki 1.04szt/kpl.	szt	1.0400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
76 d.1 6	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa do 2x40 W obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowe 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		klosze 1.04szt/kpl.	szt	3.1200				
4*		świetłówki 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
5*		zapłoniki 2szt/kpl.	szt	6.0000				
6*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
77 d.1 6	KNNR 5 0405-04 analogia	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 150 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez zabeto- nowanie - przełożenie szafy sterującej wentylację mechaniczną obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 22.35r-g/szt.	r-g	22.3500				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Instalacja elektryczna wewnętrzna

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
17		<b>Budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych</b>						
78	KNNR 1 d.1 0303-02 7	Odspojenie gruntu i przewóz taczkami na odl.do 10 m w gr.kat. III obmiar = 4.2 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.4000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
79	KNR-W 2- d.1 02 1103- 7 01	Podkłady z ubitych materiałów syp- kich w budownictwie mieszkaniowym i uż. publicznej na podłożu gruntowym obmiar = 6.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	27.6480				
2*		-- M -- piasek do zapraw 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.9120				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
80	KNNR 2 d.1 1201-01 7	Podkłady betonowe pod podłogi i po- sadzki - podjazd dla niepełnospraw- nych obmiar = 6.53 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	38.8535				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego' 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.6606				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg'''''''''' 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.9909				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
81	KNNR 2 d.1 1202-03 7	Warstwy wyrównawcze z zaprawy ce- mentowej pod posadzki - zmiana gru- bości o 10 mm Krotność = 3 obmiar = 8.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0716*3=0.2148r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7184				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*3=0.0315m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2520				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg"""""" $0.0158 \times 3 = 0.0474 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.3792				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
82 d.1 02 0602- 7 09	KNR-W 2-	Izolacje przeciwwilgociowe powłoko- we bitumiczne poziome - wyk. na zim- no z roztworu asfaltowego - pierwsza warstwa obmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.0733 \text{ r-g/m}^2$	r-g	0.5864				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania $0.3 \text{ kg/m}^2$	kg	2.4000				
3*		roztwór asfaltowy do izolacji $0.35 \text{ kg/m}^2$	kg	2.8000				
4*		materiały pomocnicze $1.5\%(\text{od M})$	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg"""""" $0.0012 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0096				
6*		środek transportowy"" $0.0009 \text{ m-g/m}^2$	m-g	0.0072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
83 d.1 0101-02 7	KNR 2	Deskowanie tradycyjne stóp i płyt fun- damentowych betonowych lub żelbe- towych obmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.14 \text{ r-g/m}^2$	r-g	9.1200				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0160				
3*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III $0.002 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0160				
4*		drewno okrągłe na stemple budowla- ne $0.001 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	0.0080				
5*		materiały pomocnicze $4.2\%(\text{od M})$	%	4.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
84 d.1 02 0217- 7 01	KNR-W 2-	Żelbetowe płyty stropowe gr. 8 cm płaskie lub na żebrach obmiar = 8 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.08 \text{ r-g/m}^2$	r-g	16.6400				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.082m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6560				
3*		drewno okrągłe na stemple budowla- ne' 0.00203m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0162				
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III' 0.00439m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0351				
5*		deski iglaste obrzynane 28-45 mm kl.III' 0.001m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0080				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe' 0.274kg/m <sup>2</sup>	kg	2.1920				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg'''''''''' 0.136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0880				
9*		środek transportowy'''' 0.0134m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
85 d.1 7		Chodniki z kostki betonowej grubości 60 mm na podsypce cementowo- piaskowej grubości 50 mm z wypeł- nieniem spoin piaskiem obmiar = 8.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.9038r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.2304				
2*		-- M -- kostka betonowa 51.25szt/m <sup>2</sup>	szt	410.000 0				
3*		piasek 0.081m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6480				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodat- ków 35 0.021t/m <sup>2</sup>	t	0.1680				
5*		woda' 0.0095m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0760				
6*		tarcza diamentowa do cięcia kamieni naturalnych i betonu 0.0003szt/m <sup>2</sup>	szt	0.0024				
7*		-- S -- ubijak spalinowy 0.053m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4240				
8*		piła do ciecia płytek 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
86 d.1 7	KNNR 2 1301-01	Balustrady schodowe z prętów stalo- wych osadzone i zabetonowane w trzecim stopniu jednopłaszczyznowe - podjazd dla niepełnosprawnych obmiar = 11.3 m	m					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 2.76r-g/m	r-g	31.1880				
2*		-- M -- balustrady 25.3kg/m	kg	285.890 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg"""""" 0.01m-g/m	m-g	0.1130				
5*		spawarka elektryczna 0.94m-g/m	m-g	10.6220				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
87 KNR-W 4- d.1 01 1212- 7 06		Miniowanie krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 12.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.57r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.0851				
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciw- rdzewna miniowa 60% 0.056dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6961				
3*		benzyna do lakierów 0.011dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.1367				
4*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	6.9608				
5*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
88 KNR-W 4- d.1 01 7		Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów prostych obmiar = 12.43 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.94r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.6842				
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9571				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólne- go stosowania 0.083dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.0317				
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.9571				
5*		benzyna do lakierów 0.034dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.4226				
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m <sup>2</sup>	ark	6.9608				
7*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Budowa podjazdu dla osób niepełnosprawnych

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>18</b>		<b>Utwardzenie wokół budynku</b>						
89	KNR 2-31	Rozebranie chodników, wysepek przystankowych i przejść dla pieszych, płyty betonowe 50x50x7 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 84.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0815-07							
8								
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.2982r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.0488				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
90	KNR 2-31	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, głębokość 10 cm obmiar = 40.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-05							
8								
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.4154r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.6991				
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.0433m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7407				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
91	KNR 2-31	Koryta wykonywane na poszerzeniach, na chodnikach, grunt kategorii II-IV, dodatek każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 2 obmiar = 40.20 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0102-06							
8								
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.1062*2=0.2124r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.5385				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
92	KNR 2-31	Rozebranie podbudowy, z gruntu stabilizowanego ręcznie, grubość podbudowy 10 cm obmiar = 84.0 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.1	0802-01							
8								
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.3181r-g/m <sup>2</sup>	r-g	26.7204				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
93	KNR 2-31	Obrzeża betonowe, 20x6 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 26*2+15+22+43+5+7.5+3+6+18+30+15+7+5 = 228.50 m	m					
d.1	0407-01							
8								
1*		-- R -- Brukarze grupa II 0.1018r-g/m	r-g	23.2613				
2*		Robotnicy grupa I 0.1066r-g/m	r-g	24.3581				



Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany 0.0001t/m	t	0.0229				
4*		Obrzeże trawnikowe betonowe 100x20x6,0 cm kolorowe 1.02m/m	m	233.070 0				
5*		Piasek 0.0047m³/m	m³	1.0740				
6*		Woda 0.0004m³/m	m³	0.0914				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
94 KNR 2-31 d.1 0105-07 8		Warstwy podsypkowe, podsypka ce- mentowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po za- gęszczeniu 3 cm obmiar = 402.50 m²	m²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0.0227r-g/m²	r-g	9.1368				
2*		Robotnicy grupa I 0.0133r-g/m²	r-g	5.3533				
3*		Robotnicy grupa II 0.108r-g/m²	r-g	43.4700				
4*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany 0.0088t/m²	t	3.5420				
5*		Piasek 0.0389m³/m²	m³	15.6573				
6*		Woda 0.0045m³/m²	m³	1.8113				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.0013m-g/m²	m-g	0.5233				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
95 KNR 2-31 d.1 0105-07 8		Warstwy podsypkowe, podsypka ce- mentowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, grubość warstwy po za- gęszczeniu 3 cm obmiar = 124.2 m²	m²					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0.0227r-g/m²	r-g	2.8193				
2*		Robotnicy grupa I 0.0133r-g/m²	r-g	1.6519				
3*		Robotnicy grupa II 0.108r-g/m²	r-g	13.4136				
		-- M --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany 0.0088t/m <sup>2</sup>	t	1.0930				
5*		Piasek 0.0389m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8314				
6*		Woda 0.0045m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5589				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.0013m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1615				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
96 KNR 2-31 d.1 0105-08 8		Warstwy podsypkowe, podsypka ce- mentowo-piaskowa, zagęszczenie mechaniczne, dodatek za każdy na- stępny 1 cm grubości warstwy Krotność = 11 obmiar = 124.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 0.0076*11=0.0836r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3831				
2*		Robotnicy grupa II 0.0308*11=0.3388r-g/m <sup>2</sup>	r-g	42.0790				
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany 0.0029*11=0.0319t/m <sup>2</sup>	t	3.9620				
4*		Piasek 0.0129*11=0.1419m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	17.6240				
5*		Woda 0.0015*11=0.0165m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.0493				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0.0004*11=0.0044m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5465				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
97 KNR 2-31 d.1 0814-01 8		Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 228.5*0.4 = 91.40 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.0475r-g/m	r-g	4.3415				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
98 KNR 2-31 d.1 0511-03 8		Nawierzchnie z kostki brukowej beto- nowej, grubość 8 cm, na podsypce cementowo-piaskowej, kostka koloro- wa obmiar = 402.50+124.2 = 526.70 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Brukarze grupa III 0.5213r-g/m <sup>2</sup>	r-g	274.568 7				
2*		Robotnicy grupa II 0.7819r-g/m <sup>2</sup>	r-g	411.826 7				
3*		-- M -- Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków workowany 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	6.1624				
4*		Kostka brukowa betonowa grubości 8 cm, kolorowa 1.025*0.25=0.25625m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	134.966 9				
5*		Piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	43.0841				
6*		Woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	14.2209				
7*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
8*		-- S -- Piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.1675				
9*		Wibrator powierzchniowy do 225 kg 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68.4710				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
99 d.1 0813-03 8		Rozebranie krawężników, betono- wych 15x30 cm na podsypce cemen- towo-piaskowej obmiar = 26*2 = 52.00 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.2319r-g/m	r-g	12.0588				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
100 d.1 0804-01 8		Rozebranie nawierzchni betonowej w bramie wjazdowej obmiar = 5.0*6.0 = 30.00 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0.5812r-g/m <sup>2</sup>	r-g	17.4360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
101 d.1 0505-01 8		Plantowanie powierzchni gruntu rodzi- meo, ręczne, kategoria gruntu I-III obmiar = 145.2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0.25*0.955=0.23875r-g/m <sup>2</sup>	r-g	34.6665				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
102 d.1 0108-09 8		Wywóz gruzu spryzmowanego samo- chodami skrzyniowymi do 1 km obmiar = 12.3 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
1*		Robotnicy grupa I 1.39r-g/m <sup>3</sup>	r-g	17.0970				
2*		-- M -- Utylizacja gruzu i odpadów budowla- nych 2t/m <sup>3</sup>	t	24.6000				
3*		-- S -- Samochód skrzyniowy ponad 5 t (1) 0.72m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.8560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

## PODSUMOWANIE

Utwardzenie wokół budynku

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
<b>19</b>		<b>REMONT ELEWACJI</b>						
103	KNR 4-01 d.1 0819-15 9	Rozebranie wykładziny ściiennej z płytek obmiar = 36.4 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.38r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.2320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
104	KNR 4-01 d.1 0811-07 9	Rozebranie posadzki z płytek na zapr.cem. obmiar = 32.6 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.9920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
105	NNRNKB d.1 202 2810- 9 05	(z.VI) Okładziny schodów z płytek kamionkowych GRES o wym. 30x30 cm na zaprawie klejowej o grub.warstwy 5 mm obmiar = 47.35 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.91r-g/m <sup>2</sup>	r-g	185.138 5				
2*		-- M -- płytki kamionkowe GRES 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	49.7175				
3*		zaprawa klejowa sucha mieszanka 7.96kg/m <sup>2</sup>	kg	376.906 0				
4*		zaprawa do spoinowania - sucha mieszanka 0.27kg/m <sup>2</sup>	kg	12.7845				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg' 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4205				
7*		środek transportowy' 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8940				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
106	KNR 4-01 d.1 0701-02 9	Odbicie tynków zewnętrznych z zaprawy cementowo-wapiennej na ścianach, filarach, pilastrach o pow.odbicia do 5 m <sup>2</sup> obmiar = 707.55*0.15+77.9*0.20+610.2*0.35 = 335.283 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.466 0				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
107	KNR-W 4- d.1 01 0545- 9 08	Rozebranie parapetów z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 17.40 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	5.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
108	KNR 4-01 d.1 0726-03 9	Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kat.III o podłożach z cegły, pustaków,gazo-i pianobetonów ( do 5 m <sup>2</sup> w 1 miejscu ) obmiar = 335.283 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.22r-g/m <sup>2</sup>	r-g	409.045 3				
2*		-- M -- cement portlandzki z dodatkami 25 0.0042t/m <sup>2</sup>	t	1.4082				
3*		wapno suchogaszone 0.0058t/m <sup>2</sup>	t	1.9446				
4*		piasek do zapraw"" 0.0229m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.6780				
5*		woda z rurociągu 0.0053m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7770				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t"" 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.0585				
8*		betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.04m-g/m <sup>2</sup>	m-g	13.4113				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
109	NNRNKB d.1 202 1134- 9 02	(z.VII) Gruntowanie podłoży preparatami "CERESIT CT 17" i "ATLAS UNI GRUNT" - powierzchnie pionowe obmiar = 1395.65 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.08r-g/m <sup>2</sup>	r-g	111.652 0				
2*		-- M -- preparat gruntujący "CERESIT CT 17" 0.22dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	307.043 0				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0002m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2791				
5*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4187				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
110	KNNR 2 d.1 1405-02 9	Malowanie tynków zewnętrznych gładkich farbami silikonowymi Krotność = 2 obmiar = $707.55+77.9+610.2 = 1395.650 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.206*2=0.412\text{r-g/m}^2$	r-g	575.007 8				
2*		-- M -- farba silikonowa $0.375*2=0.75\text{dm}^3/\text{m}^2$	$\text{dm}^3$	1046.73 75				
3*		materiały pomocnicze $2\%(\text{od M})$	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
111	KNNR 2 d.1 1004-01 9	Żywiczne tynki dekoracyjne nakłada- ne ręczne obmiar = $(18*2+32+10+3+10)*0.4 = 36.400 \text{ m}^2$	$\text{m}^2$					
1*		-- R -- robocizna $0.252\text{r-g/m}^2$	r-g	9.1728				
2*		-- M -- emulsja gruntująca "ATLAS-UNI- GRUNT" $0.3\text{kg/m}^2$	kg	10.9200				
3*		zaprawa wyrównująca (sucha) $3.36\text{kg/m}^2$	kg	122.304 0				
4*		podkład z tynku podkładowego $0.315\text{kg/m}^2$	kg	11.4660				
5*		żywiczy tynk dekoracyjny $3.15\text{kg/m}^2$	kg	114.660 0				
6*		woda $0.00126\text{m}^3/\text{m}^2$	$\text{m}^3$	0.0459				
7*		materiały pomocnicze $1\%(\text{od M})$	%	1.0000				
8*		-- S -- wyciąg"""" $0.0124\text{m-g/m}^2$	m-g	0.4514				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
112	KNR 2-05 d.1 0904-03 9	Parapety z blachy aluminiowej powle- kanej obmiar = 58 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna $3.326*0.955=3.17633\text{r-g/szt.}$	r-g	184.227 1				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji $0.0382\text{dm}^3/\text{szt.}$	$\text{dm}^3$	2.2156				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t $0.055\text{m-g/szt.}$	m-g	3.1900				

Lp.	Podsta- wa	Opis	jm	Nakła- dy	Koszt jedn.	R	M	S
4*		piła tarczowa 300 mm 0.277m-g/szt.	m-g	16.0660				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
113	KNR 2-02	Rusztowania zewnętrzne rurowe o	m <sup>2</sup>					
d.1	1604-01	wys.do 10 m						
9		obmiar = 250 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 0.5482r-g/m <sup>2</sup>	r-g	137.050 0				
2*		-- M -- płyty pomostowe robocze"	m <sup>2</sup>	3.5250				
3*		0.0141m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> płyty komunikacyjne długie"	m <sup>2</sup>	0.1000				
4*		0.0004m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> płyty komunikacyjne krótkie"	m <sup>2</sup>	0.0500				
5*		0.0002m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> bale iglaste obrzynane gr. 50 mm kl.II"	m <sup>3</sup>	0.0075				
6*		0.00003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr. 25 mm kl.II"	m <sup>3</sup>	0.0450				
7*		0.00018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> deski iglaste obrzynane gr.25 mm kl.III"	m <sup>3</sup>	0.0050				
8*		0.00002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> haki do muru"	kg	3.0000				
9*		0.012kg/m <sup>2</sup> drut stalowy okrągły 3 mm"	kg	2.2500				
10*		0.009kg/m <sup>2</sup> maty (płyty) trzcinowe gr. 3.5 cm"	m <sup>2</sup>	1.7500				
11*		0.007m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- rusztowanie rurowe" 0.156m-g/m <sup>2</sup>	m-g	39.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								
114		Czas pracy rusztowania	m-g					
d.1		obmiar = 210 m-g						
9								
1*		-- S -- rusztowanie zewnętrzne 1m-g/m-g	m-g	210.000 0				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Jednostkowe koszty bezpośrednie:</b>								



## REMONT ELEWACJI

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
VAT [V]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: