

---

**KOSZTORYS OFERTOWY**

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45000000-7 Roboty budowlane

Nazwa inwestycji : Budowa kompleksu boisk sportowych z zapleczem socjalnym - Orlik 2012  
Adres inwestycji : Lipno dz. nr 379,431  
Inwestor : GMINA LIPNO  
Adres Inwestora : 64-111 Lipno ul.Powstańców Wielkopolskich 9  
Branża : Ogólnobudowlana

Stawka roboczogodziny :  
Poziom cen : 2011

**NARZUTY**

Koszty pośrednie [Kp] .....	% R, S
Koszt zakupu [kz] .....	% M
Zysk [Z] .....	% R+Kp(R), S+Kp(S)
VAT [V] .....	% $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+kz(M), S+Kp(S)+Z(S))$

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

**Słownie:**

Lp.	Nazwa	Robocizna	Materiały	Sprzęt	V	Kp	kz	Z	RAZEM		
1.1	Roboty ziemne										
1.2	Podbudowy										
1.3	Nawierzchnia z trawy syntetycznej										
1.4	Sprzęt sportowy										
1	Boisko piłkarskie										
2.1	Roboty ziemne										
2.2	Podbudowy										
2.3	Nawierzchnia poliuteranowa										
2.4	Sprzęt sportowy										
2	Boisko do piłki ręcznej , siatkowej , koszykowej i tenisa										
3.1	Roboty ziemne										
3.2	Roboty fundamentowe										
3.3	Roboty murowe- okładzinowe										
3.4	Roboty malarskie										
3.5	Konstrukcja dachu + izolacje										
3.6	Roboty posadzkowe										
3.7	Stolarstwo okienna i drzwiowa										
3.8	Roboty dekarstwo - stolarskie										
3.9	Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów										
3.10	Elementy zewnętrzne										
3	Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny										
4.1	Roboty ziemne										
4.2	Roboty betoniarstwo										
4.3	Roboty murowe										
4.4	Izolacje i inne										
4.5	Konstrukcja dachu + poszycie										
4	Zasiek na kubły na śnieci										
5	Nawierzchnia z kostki betonowej										
6.1	Piłkochwył										
6.2	Ogrodzenie boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego										
6.3	Ogrodzenie budynku sanitarno-szatniowego										
6	Ogrodzenie i piłkochwyty										
7	Zieleń										
8	Odwodnienie										
9	Instalacja wodociągowa										
10	Kanalizacja sanitarna wewnętrzna										
11	Wentylacja										
12	Instalacja c.o.										
13.1	ZASILANIE										
13.2	ZASILANIE OŚWIETLENIA BOISK										
13.3	POMIARY										
13.4	WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA										
13	OŚWIETLENIE BOISK										
14.1	ROZDZIELNICE										
14.2	TRASY KABLOWE										
14.3	KABLE I PRZEWODY										
14.4	OPRAWY										
14.5	OSPERZET										
14.6	INSTALACJA UZIEMIEN , POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWA										
14.7	POMIARY										
14	ZAPLECZE SOCJALNE										
	RAZEM netto										
	VAT										
	Razem brutto										

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Kompleks boisk sportowych "ORLIK 2012" Roboty ogólnobudowlane</b>								
<b>1</b>		<b>Boisko piłkarskie</b>						
<b>1.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III- humus obmiar = 62.0*30.0*0.50 = 930.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1088r-g/m <sup>3</sup>	r-g	101.1840				
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m <sup>3</sup>	m-g	11.9040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowładowczymi na odl.do 1 km obmiar = 62.0*30.0*0.50 = 930.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0429r-g/m <sup>3</sup>	r-g	39.8970				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1046m-g/m <sup>3</sup>	m-g	97.2780				
3*		spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m <sup>3</sup>	m-g	28.1790				
4*		samochód samowładowczy 5 t 0.2353m-g/m <sup>3</sup>	m-g	218.8290				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowładowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28 obmiar = 62.0*30.0*0.50 = 930.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m <sup>3</sup>	m-g	395.8080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.2</b>		<b>Podbudowy</b>						
4	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(62.0*2+30.00*2)*0.25*0.20 = 9.200 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	82.9840				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3680				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.4840				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	4.3240				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	9.5680				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $62.0*2+30.00*2 = 184.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	78.9360				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	187.6800				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.3368				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.7176				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.7728				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
6	KNR 2-31 0104-03	Warstwa odsączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = $62.0*30.0 = 1860.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	179.6760				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	228.7800				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	24.7380				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-31 0104-04	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność =35 obmiar = $62.0*30.0 = 1860.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*35=0.168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	312.4800				
2*		-- M -- piasek 0.0123*35=0.4305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	800.7300				
3*		woda 0.0005*35=0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	32.5500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0013*35=0.0455m-g/m <sup>2</sup>	m-g	84.6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 d.1.2	KNR 2-31 0204-01	Nawierzchnia z tłucznia kamiennego - warstwa dolna z kamienia podkładowego - grubość po zagęszczeniu 14 cm obmiar = 62.0*30.0 = 1860.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2178r-g/m <sup>2</sup>	r-g	405.1080				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0.314t/m <sup>2</sup>	t	584.0400				
3*		woda 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.0400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	20.8320				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
9 d.1.2	KNR 2-31 0204-02	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność =4 obmiar = -62.0*30.0 = -1860.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0078*4=0.0312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-58.0320				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0.024*4=0.096t/m <sup>2</sup>	t	-178.5600				
3*		woda 0.001*4=0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-7.4400				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10 d.1.2	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm obmiar = 62.0*30.0 = 1860.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m <sup>2</sup>	r-g	298.7160				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.252t/m <sup>2</sup>	t	468.7200				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	18.6000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	52.6380				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11 d.1.2	KNR 2-31 0204-04	Minus 5 mniej grubości warstwy klinującej z kruszywa kamiennego obmiar = -62.0*30.0 = -1860.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.006*5=0.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-55.8000				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	-197.1600				
3*		woda 0.001*5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-9.3000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*5=0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-13.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
12 d.1.2	KNR 2-31 0204-05	Wierzchnia warstwa górna z mialu kamiennego - frakcji o do 4 mm- grubości 7 cm obmiar = 62.0*30.0 = 1860.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.188r-g/m <sup>2</sup>	r-g	349.6800				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 0.1887t/m <sup>2</sup>	t	350.9820				
3*		woda 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	13.0200				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0224m-g/m <sup>2</sup>	m-g	41.6640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13 d.1.2	KNR 2-31 0204-06	Minus 3 cm mniej grubości nawierzchni górnej z mialu kamiennego obmiar = 62.0*30.0 = -1860.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0076*3=0.0228r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-42.4080				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 4 0.023*3=0.069t/m <sup>2</sup>	t	-128.3400				
3*		woda 0.001*3=0.003m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-5.5800				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 15 t 0.0014*3=0.0042m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-7.8120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14 d.1.2	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = (62.0*2+31.0*2)*0.50 = 93.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4454				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.4410				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1674				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1302				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
15 d.1.2	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = (62.0*2+31.0*2)*0.50 = 93.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m <sup>2</sup>	r-g	4.4268				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	8.0073				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3906				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3255				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16 d.1.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = (62.0*2+31.0*2)*0.50 = 93.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	24.2544				
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0465				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.8365				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.9300				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	11.3274				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7386				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17 d.1.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (62.0*2+31.0*2)*0.50 = 93.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	121.1976				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	95.3250				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.6074				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	1.0881				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.5110				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	12.0900				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.3250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Podbudowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszt zakupu [kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.3</b>		<b>Nawierzchnia z trawy syntetycznej</b>						
18	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z wklejeniem linii .Nawierzchnia syntetyczna typu "sztuczna trawa" o właściwościach i technologii układania określonych w dokumentacji projektowej i ST. Wysokość włókna min. 60 mm na podbudowie z kruszywa Wypełnienie trawy zgodnie z badaniem specjalistycznego laboratorium np. Labosport. 1. Typ włókna : monofil 2. Skład chemiczny włókna : polietylen 3. Ciężar włókna : min. 11.000 Dtex 4. Gęstość trawy : min. 97.000 włókien / m2 obmiar = 62.00*30.00 = 1860.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z wklejeniem linii 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1860.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia z trawy syntetycznej			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1.4</b>		<b>Sprzęt sportowy</b>						
19 d.1.4	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/szt	r-g	100.0000				
2*		-- M -- bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
20 d.1.4	Kalkulacja własna	Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21 d.1.4	Kalkulacja własna	Tuleje montażowe bramek piłkarskich obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/szt	r-g	200.0000				
2*		-- M -- Tuleje montażowe bramek piłkarskich 1szt/szt	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22 d.1.4	Kalkulacja własna	Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- M -- Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników 1szt/szt	szt	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Sprzęt sportowy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓLEM</b>					

Słownie:

PODSUMOWANIE

		Boisko piłkarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
<b>OGÓLEM</b>					

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		<b>Boisko do piłki ręcznej , siatkowej , koszykowej i tenisa</b>						
2.1		<b>Roboty ziemne</b>						
23 d.2.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = 30.0*50.00*0.50 = 750.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1088r-g/m <sup>3</sup>	r-g	81.6000				
2*		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m <sup>3</sup>	m-g	9.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24 d.2.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = 30.0*50.00*0.50 = 750.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0429r-g/m <sup>3</sup>	r-g	32.1750				
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1046m-g/m <sup>3</sup>	m-g	78.4500				
3*		spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m <sup>3</sup>	m-g	22.7250				
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m <sup>3</sup>	m-g	176.4750				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25 d.2.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność = 28 obmiar = 30.0*50.00*0.50 = 750.000 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m <sup>3</sup>	m-g	319.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.2</b>		<b>Podbudowy</b>						
26 d.2.2	KNR 2-31 0402-04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = $(30.0*2+50.00*2)*0.25*0.20 = 8.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	72.1600				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3200				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	2.1600				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.7600				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
27 d.2.2	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = $30.0*2+50.00*2 = 160.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	68.6400				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	163.2000				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	2.0320				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.6240				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.6720				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
28 d.2.2	KNR 2-31 0104-03	Warstwa osączająca z piasku z mechanicznym zagęszczeniem - grub. po zag. 10 cm obmiar = $30.0*50.00 = 1500.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0966r-g/m <sup>2</sup>	r-g	144.9000				
2*		-- M -- piasek 0.123m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	184.5000				
3*		woda 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0133m-g/m <sup>2</sup>	m-g	19.9500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
29 d.2.2	KNR 2-31 0104-04	Dodatek za następne 35 cm grubości warstwy odsączającej Krotność = 35 obmiar = $30.0*50.00 = 1500.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0048*35=0.168r-g/m <sup>2</sup>	r-g	252.0000				
2*		-- M -- piasek 0.0123*35=0.4305m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	645.7500				
3*		woda 0.0005*35=0.0175m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	26.2500				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t 0.0013*35=0.0455m-g/m <sup>2</sup>	m-g	68.2500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
30 d.2.2	KNR 2-31 0204-01	Warstwa konstrukcyjna z kruszywa kamiennego frakcji 31,5 do 63 mm - grub. po zagęszczeniu 14 cm obmiar = 30.0*50.00 = 1500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2178r-g/m <sup>2</sup>	r-g	326.7000				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0.314t/m <sup>2</sup>	t	471.0000				
3*		woda 0.014m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	21.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
31 d.2.2	KNR 2-31 0204-02	Minus 4 cm mniej grubości warstwy konstrukcyjnej z kruszywa kamiennego Krotność = 4 obmiar = -30.0*50.00 = -1500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0078*4=0.0312r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-46.8000				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63 0.024*4=0.096t/m <sup>2</sup>	t	-144.0000				
3*		woda 0.001*4=0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-6.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
32 d.2.2	KNR 2-31 0204-03	Warstwa klinująca z kruszywa kamiennego frakcji 0 do 31,5 mm - grub. po zagęszczeniu - 10 cm obmiar = 30.0*50.00 = 1500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1606r-g/m <sup>2</sup>	r-g	240.9000				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.252t/m <sup>2</sup>	t	378.0000				
3*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	15.0000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0283m-g/m <sup>2</sup>	m-g	42.4500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
33 d.2.2	KNR 2-31 0204-04	Minus 5 mniej grubości warstwy klinującej z kruszywa kamiennego Krotność = 5 obmiar = -30.0*50.00 = -1500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.006*5=0.03r-g/m <sup>2</sup>	r-g	-45.0000				
2*		-- M -- kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5 0.0212*5=0.106t/m <sup>2</sup>	t	-159.0000				
3*		woda 0.001*5=0.005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	-7.5000				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0.0014*5=0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	-10.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
34 d.2.2	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = (30.00*2+50.00*2)*0.50 = 80.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8240				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.9600				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1440				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
35 d.2.2	KNR 2-31 0105-04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = (30.00*2+51.00*2)*0.50 = 81.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m <sup>2</sup>	r-g	3.8556				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.9741				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.3402				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2835				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
36 d.2.2	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = (30.00*2+51.00*2)*0.50 = 81.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.1248				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0405				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.4705				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.8100				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	9.8658				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2562				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
37 d.2.2	KNR 2-31 0511-03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = (30.00*2+51.00*2)*0.50 = 81.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	105.5592				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	83.0250				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	6.6258				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	0.9477				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.1870				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	10.5300				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		pila do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.0250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.3</b>		<b>Nawierzchnia poliuteranowa</b>						
38 d.2.3	Kalkulacja własna	Wykonanie nawierzchni poliuteranowej o właściwościach i technologii układania określonych w dokumentacji projektowej i ST. Technologia układania nawierzchni : Technologia typu NATRYSK - na podbudowie przepuszczalnej z warstwą stabilizującą typu ET o grubości min. 30 mm. następnie należy wykonać warstwę gr. 10-11 mm z granulatu SBR i warstwę natrysku ( mieszanka granulatu EPDM zmieszana z PU) o grubości 2,3 mm obmiar = 30.0*50.00 = 1500.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- Wykonanie nawierzchni poliuteranowej z malowaniem linii 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1500.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Nawierzchnia poliuteranowa			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2.4</b>		<b>Sprzęt sportowy</b>						
39 d.2.4	Kalkulacja własna	Stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy obmiar = 2*2 = 4.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy 1kpl/kpl	kpl	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
40 d.2.4	Kalkulacja własna	Słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciągowym siatki, siatka całosezonowa obmiar = 1*2 = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciągowym siatki, siatka całosezonowa 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
41 d.2.4	Kalkulacja własna	Słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciągowym siatki, siatka do tenisa obmiar = 1*2 = 2.000 kpl	kpl					
1*		-- M -- słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciągowym siatki, siatka do tenisa 1kpl/kpl	kpl	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
42 d.2.4	Kalkulacja własna	Siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego obmiar = 50.0*2*3.0 = 300.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- M -- siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	300.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
43 d.2.4	Kalkulacja własna	Bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- M -- bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi 1szt/szt	szt	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt sportowy Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Boisko do piłki ręcznej , siatkowej , koszykowej i tenisa				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>		<b>Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny</b>						
<b>3.1</b>		<b>Roboty ziemne</b>						
44 d.3.1	KNR 2-01 0228-05	Wykopy wykonywane spycharkami o mocy 74 kW (100 KM) w gruncie kat. III obmiar = $15.94 \times 6.08 \times 0.70 = 67.841 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1088r-g/m <sup>3</sup>	r-g		7.3811			
2*		-- S -- spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.0128m-g/m <sup>3</sup>	m-g		0.8684			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
45 d.3.1	KNR 2-01 0212-01	Roboty ziemne wyk.koparkami podsiębiernymi 0.15 m <sup>3</sup> w ziemi kat.I-III uprzednio zmagazynowanej w hałdach z transportem urobku samochodami samowyladowczymi na odl.do 1 km obmiar = $15.94 \times 6.08 \times 0.70 = 67.841 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0429r-g/m <sup>3</sup>	r-g		2.9104			
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m <sup>3</sup> 0.1046m-g/m <sup>3</sup>	m-g		7.0962			
3*		spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) 0.0303m-g/m <sup>3</sup>	m-g		2.0556			
4*		samochód samowyladowczy 5 t 0.2353m-g/m <sup>3</sup>	m-g		15.9630			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
46 d.3.1	KNR 2-01 0214-04	Nakłady uzupełn.za każde dalsze rozp. 0.5 km transportu ponad 1 km samochodami samowyladowczymi po drogach utwardzonych ziemi kat.III-IV Krotność=28 obmiar = $15.94 \times 6.08 \times 0.70 = 67.841 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t 0.0152*28=0.4256m-g/m <sup>3</sup>	m-g		28.8731			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
47 d.3.1	KNR 2-01 0302-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III) obmiar = $(15.94 \times 2 + 6.08 \times 2) \times 0.40 \times 0.80 + (0.55 \times 0.85 \times 0.80) = 14.467 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $(3.09 + 18 \times 0.0054 = 3.1872) \times 0.955 = 3.043776 \text{ r-g/m}^3$	r-g		44.0343			
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m <sup>3</sup>	m-g		6.2208			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.2</b>		<b>Roboty fundamentowe</b>						
48	KNR 2-02 1101- d.3.2 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.10+(0.55*0.85*0.10) = 1.808 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	7.8106				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9526				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
49	KNR 2-02 1101- d.3.2 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.10+(0.55*0.85*0.10) = 1.808 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	9.5101				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.8622				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
50	KNR 2-02 0202- d.3.2 01	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szer.do 0.6m obmiar = $(15.94*2+6.08*2)*0.40*0.40+(0.55*0.85*0.40) = 7.233 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 7.41r-g/m <sup>3</sup>	r-g	53.5965				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	7.3415				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0289				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.007m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0506				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0362				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.53kg/m <sup>3</sup>	kg	3.8335				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3617				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
51	KNR 2-02 0290- d.3.2 02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = $206.84*0.001 = 0.207 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	8.8762				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.2111				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.8901				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	1.2006				
6*		głębarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.9936				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.1656				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.3312				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Roboty fundamentowe				
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.3</b>		<b>Roboty murowe- okładzinowe</b>						
52 d.3.3	KNR 2-02 0107-03	Ściany budynków jednokond.o wys.do 4.5m z bloczków betonowych M-6 gr.25cm obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.70 = 39.564 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.7324				
2*		-- M -- bloczki betonowe M-6 38x25x14 cm 22.65szt/m <sup>2</sup>	szt	896.1246				
3*		zaprawa cementowa M 50 0.044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7408				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
53 d.3.3	KNR 2-02 0604-01	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundament.murowanych z wyrównaniem zaprawą obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.25*2 = 28.260 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	18.8268				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	8.4780				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 3kg/m <sup>2</sup>	kg	84.7800				
4*		papa smołowa izolacyjna 2.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	64.9980				
5*		drewno opałowe 3.4kg/m <sup>2</sup>	kg	96.0840				
6*		zaprawa cementowo wapienna m 15 0.0212m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5991				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3843				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
54 d.3.3	KNR 2-02 0901-01	Tynki zewn.zwykłe kat.II na ścianach płaskich i pow.poziom.(balkony i loggie) wyk.ręczn.- mury fundamentowe obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.70*2 = 79.128 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6341r-g/m <sup>2</sup>	r-g	50.1751				
2*		-- M -- zaprawa cementowa m30 0.0215m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.7013				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0.0768m-g/m <sup>2</sup>	m-g	6.0770				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
55 d.3.3	KNR 2-02 0609-11	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych pionowe na zaprawie z siatką metal. obmiar = $((15.78+6.24*2)*2)*0.70 = 39.564 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7335r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.0202				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 5 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.5422				
3*		siatka tkana Rabitza 1.04m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	41.1466				
4*		zaprawa cementowa M 50 0.012m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4748				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9495				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy 0.0065m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2572				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
56	KNR 2-02 0107-d.3.3 01	Ściany budynków jednokondygnacyjnych o wysokości do 4.5 m z bloczków z bet.komórków.grubości 24 cm obmiar = $(15.78+6.24*2)*2*2.60-(2.05*0.90*2+1.00*2.05) = 141.212 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.09r-g/m <sup>2</sup>	r-g	153.9211				
2*		-- M -- bloczki z betonu komórkowego 49x24x24 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	1143.8172				
3*		zaprawa 0.022m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1067				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
57	KNR 2-02 0122-d.3.3 04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł 2x1/2x1 i 2x2ceg. obmiar = $1.54*0.44*4.80 = 3.252 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	36.4549				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 314szt/m <sup>3</sup>	szt	1021.1280				
3*		zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.208m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6764				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.28m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.1626				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
58	KNR 2-02 0122-d.3.3 04	Trójprzewodowe kominy wolno stojące z cegieł klinkierowych 2x1/2x1 i 2x2ceg. obmiar = $1.54*0.44*2.20 = 1.491 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 11.21r-g/m <sup>3</sup>	r-g	16.7141				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 314szt/m <sup>3</sup>	szt	468.1740				
3*		zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.208m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3101				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.28m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.9085				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
59	KNR 2-02 0120-d.3.3 02	Ścianki działowe pełne z cegieł pełnych lub dziurawek gr.1/2ceg. obmiar = $(6.24*2+7.24+2.40*3+2.06+1.45+2.66+1.50*2+1.13*2)*2.70 = 103.545 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	145.9985				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 48.1szt/m <sup>2</sup>	szt	4980.5145				
3*		zaprawa cementowo - wapienna m 15 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	3.1064				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	16.5672				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
60 d.3.3	KNR 2-02 0803-03	Tynki wewn.zwykłe kat.III wykon. ręcznie na ścianach i słupach obmiar = $(2.66*2+1.57*2+2.50*2+2.40*2+3.78*2+2.40*2+2.50*2+1.44*2+1.38*4+1.14*4+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+2.40*4+3.06*4+1.56*2+2.20*2+1.38*4+1.13*4)*2.70-(20*0.90*2.00+1.0*2.00+0.80*2.00*5) = 233.990 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.5729r-g/m <sup>2</sup>	r-g	134.0529				
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0.0027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.6318				
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0.0206m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	4.8202				
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0.0021m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.4914				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0378m-g/m <sup>2</sup>	m-g	8.8448				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
61 d.3.3	KNR 0-12 0829-03	Licowanie ścian płytkami o wymiarach 20 x 20 cm - na klej obmiar = $(2.50*2+1.44*2+1.38*2+1.14*2+1.25*2+2.40*2+2.40*2+1.81*2+1.56*2+2.20*2+1.38*6+1.13*6)*2.20 = 112.684 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.858r-g/m <sup>2</sup>	r-g	209.3669				
2*		-- M -- płytki ceramiczne lub terakotowe 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	114.9377				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	585.9568				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	61.9762				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.037m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.1693				
7*		środek transportowy 0.024m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7044				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
62 d.3.3	KNR 2-02 0126-01	Otwory na okna w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.55r-g/szt	r-g	21.7000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
63 d.3.3	KNR 2-02 0126-02	Otwory na drzwi,drzwi balkonowe i wrota w ścianach murowanych gr.1ceg.z cegieł pojed.,błoczków i pustaków obmiar = 16 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.14r-g/szt	r-g	34.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
64 d.3.3	KNR 2-02 0126-05	Otwory w ścianach murowanych -ułożenie nadproży prefab. obmiar = $1.80*14+1.20*14+1.20*20 = 66.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.2r-g/m	r-g	13.2000				
2*		-- M -- nadproża prefabrykowane 1.02m/m	m	67.3200				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.02m-g/m	m-g	1.3200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
65 d.3.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Nadproza żelbetowe obmiar = $2.66 \cdot 0.24 \cdot 0.24 = 0.153 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 27.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	4.1325				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.1561				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0032				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0129				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0127				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m <sup>3</sup>	kg	0.6885				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- wyciąg 3.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.5064				
9*		środek transportowy 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0306				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
66 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane Nadproza żelbetowe obmiar = $65 \cdot 0.001 = 0.065 \text{ t}$	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	2.7872				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm' 1.02t/t	t	0.0663				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	0.2795				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	0.3770				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	0.3120				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.0520				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.1040				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
67 d.3.3	KNR 2-02 0210-03	Belki i podciągi, stos.desk.obw.do przekr.do 12 Wience żelbetowe obmiar = $((15.78+6.24 \cdot 2) \cdot 2 \cdot 2.66) \cdot 0.24 \cdot 0.24 = 3.102 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 27.01r-g/m <sup>3</sup>	r-g	83.7850				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B15 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.1640				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.021m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0651				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2606				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.083m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2575				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 4.5kg/m <sup>3</sup>	kg	13.9590				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		wyciąg 3.31m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.2676				
9*		środek transportowy 0.2m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6204				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
68 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 420*0.001 = 0.420 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	18.0096				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.4284				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.8060				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.4360				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.0160				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3360				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.6720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
69 d.3.3	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 420*0.001 = 0.420 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	18.0096				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02t/t	t	0.4284				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 4.3m-g/t	m-g	1.8060				
5*		nożyce do prętów 5.8m-g/t	m-g	2.4360				
6*		giętarka do prętów 4.8m-g/t	m-g	2.0160				
7*		wyciąg 0.8m-g/t	m-g	0.3360				
8*		środek transportowy 1.6m-g/t	m-g	0.6720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty murowe- okładzinowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.4</b>		<b>Roboty malarskie</b>						
70 d.3.4 05	KNR 2-02 1501-	Dwukrotne malowanie zwykłe farbą emulsyjną tynków gładkich obmiar = $(2.66^2+1.57^2+2.50^2+2.40^2+3.78^2+2.40^2+2.50^2+1.44^2+1.38^4+1.14^4+1.25^2+2.40^2+2.40^2+1.81^2+2.40^4+3.06^4+1.56^2+2.20^2+1.38^4+1.13^4)*2.70-(20*0.90*2.00+1.0*2.00+0.80*2.00*5)+84.78-(2.50^2+1.44^2+1.38^2+1.14^2+1.25^2+2.40^2+2.40^2+1.81^2+1.56^2+2.20^2+1.38^6+1.13^6)*2.20) = 206.086 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164r-g/m <sup>2</sup>	r-g	33.7981				
2*		-- M -- farba emulsyjna Polinit 0.303kg/m <sup>2</sup>	kg	62.4441				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0824				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Roboty malarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszt zakupu [kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

**OGÓLEM**

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.5</b>		<b>Konstrukcja dachu + izolacje</b>						
71 d.3.5	KNR 2-02 0405-01/02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 7.84 m - interpolacja obmiar = $(7.84*16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 176.491$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.164534r-g/m <sup>2</sup>	r-g	29.0388				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.010453m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.8449				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.228133kg/m <sup>2</sup>	kg	40.2634				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0.059067kg/m <sup>2</sup>	kg	10.4248				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7649				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7649				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
72 d.3.5	KNR 2-02 0410-04	Olacenie polaci dachowych latami 45x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = $(7.84*16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 176.491$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	44.1228				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 45-60 mm kl.II 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.7060				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	12.3544				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7649				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.7649				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
73 d.3.5	KNR 4-01 0627-06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malownie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej obmiar = $(7.84*16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 176.491$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	65.3017				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.073kg/m <sup>2</sup>	kg	12.8838				
3*		xylamit popularny 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	44.1228				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
74 d.3.5	KNR 2-02 0607-02 - ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgoci i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL" obmiar = $(7.84*16.89+2.25*1.95*2)*1.25 = 176.491$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	28.8210				
2*		-- M -- folia "DRAGFOL" 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	202.9647				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0882				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
75	KNR 2-02 0613- d.3.5 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej poziome z płyt układanych na sucho - jedna warstwa grubości 16 cm obmiar = 6.24*15.3 = 95.472 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0907r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.6593				
2*		-- M -- płyty z wełny mineralnej gr. 16 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.2456				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.7351				
5*		środek transportowy 0.0089m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8497				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
76	KNR 2-02 0607- d.3.5 02	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen. obmiar = 6.24*15.3 = 95.472 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.5906				
2*		-- M -- folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.3m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	124.1136				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0477				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
77	KNR 0-14 2012- d.3.5 03	Okładziny stropów płytami gipsowo - kartonowymi na ruszcie podwójnym, podwieszanym, metalowym z kształtowników CD i UD obmiar = 15.30*6.24 = 95.472 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.5107r-g/m <sup>2</sup>	r-g	239.7016				
2*		-- M -- płyty gipsowo-kartonowe 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	100.2456				
3*		kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27 0.7m/m <sup>2</sup>	m	66.8304				
4*		kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27 1.9m/m <sup>2</sup>	m	181.3968				
5*		kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/ 27 0.4m/m <sup>2</sup>	m	38.1888				
6*		łączniki wzdluzne lw 60/110 0.52szt/m <sup>2</sup>	szt	49.6454				
7*		łączniki krzyżowe lk 60/60 1.33szt/m <sup>2</sup>	szt	126.9778				
8*		pręt mocujący 0.91szt/m <sup>2</sup>	szt	86.8795				
9*		wieszak w 60/100 0.91szt/m <sup>2</sup>	szt	86.8795				
10*		blachowkręty 18.5szt/m <sup>2</sup>	szt	1766.2320				
11*		gips szpachlowy 0.0003t/m <sup>2</sup>	t	0.0286				
12*		taśma zbrojąca 1m/m <sup>2</sup>	m	95.4720				
13*		woda' 0.00064m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0611				
14*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
15*		wyciąg	m-g	5.5374				
16*		0.058m-g/m <sup>2</sup> środek transportu 0.0289m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.7591				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Konstrukcja dachu + izolacje

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.6 Roboty posadzkowe</b>								
78	KNR 2-02 1101- d.3.6 07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $84.78 \cdot 0.45 = 38.151 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	164.8123				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych' 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	41.2031				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
79	KNR 2-02 1101- d.3.6 01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B12,5 obmiar = $84.78 \cdot 0.10 = 8.478 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	44.5943				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	8.7323				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
80	KNR 2-02 0607- d.3.6 01	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerokiej poziome podposadzkowe obmiar = $84.78 \cdot 2 = 169.560 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3596r-g/m <sup>2</sup>	r-g	60.9738				
2*		-- M -- pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgoci- owej 3.5kg/m <sup>2</sup>	kg	593.4600				
3*		folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm 1.2m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	203.4720				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 1.13m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	191.6028				
5*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 0.18kg/m <sup>2</sup>	kg	30.5208				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0112m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.8991				
8*		środek transportowy 0.0068m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1530				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
81	KNR 2-02 0609- d.3.6 03	Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropiano- wych poziome na wierzchu konstrukcji na sucho - jed- na warstwa -styropian gr. 8 cm obmiar = $84.78 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0891r-g/m <sup>2</sup>	r-g	7.5539				
2*		-- M -- płyty styropianowe gr. 8 cm 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	89.0190				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0032m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2713				
5*		środek transportowy 0.0047m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3985				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
82	KNR 2-02 1101- d.3.6 02	Podkłady betonowe na stropie Beton B15 gr. 8 cm zbrojony matami stalowymi obmiar = $84.78 \cdot 0.08 = 6.782 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.95r-g/m <sup>3</sup>	r-g	40.3529				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15' 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	6.9176				
3*		maty stalowe 0.12m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>2</sup>	0.8138				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 1.53m-g/m <sup>3</sup>	m-g	10.3765				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
83 d.3.6 01	KNR 2-02 1106-	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro gr.25mm obmiar = 84.78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7592r-g/m <sup>2</sup>	r-g	64.3650				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.3060				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	7.2063				
4*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	12.7170				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.2810				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0254				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
84 d.3.6 03	KNR 0-12 1118-	Posadzki z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = 84.78 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.4792r-g/m <sup>2</sup>	r-g	210.1866				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych typu "GRES" 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	86.4756				
3*		zaprawa klejąca 4.75kg/m <sup>2</sup>	kg	402.7050				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	46.6290				
5*		cokolik z płytek GRES o szer. 9,0 cm 0.65m/m <sup>2</sup>	m	55.1070				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.058m-g/m <sup>2</sup>	m-g	4.9172				
8*		środek transportowy 0.0391m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.3149				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty posadzkowe

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.7</b>		<b>Stolarka okienna i drzwiowa</b>						
85 d.3.7	KNR 0-19 1023-03	Montaż okien uchylnych jednodzielnych z PCV z obróbką obsadzenia o pow. do 1.0 m <sup>2</sup> obmiar = 0.68*0.60*7+1.40*1.45*7 = 17.066 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.52r-g/m <sup>2</sup>	r-g	94.2043				
2*		-- M -- kotwy stalowe 8.6szt/m <sup>2</sup>	szt	146.7676				
3*		pianka poliuretanowa 0.41dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	6.9971				
4*		silikon 0.09dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5359				
5*		gips szpachlowy 3.68kg/m <sup>2</sup>	kg	62.8029				
6*		mineralna szpachłówka do tynków zewnętrznych 6.63kg/m <sup>2</sup>	kg	113.1476				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6+M9+M10)	%	1.5000				
8*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	17.0660				
9*		parapet wewnętrzny pcv 1.35m/m <sup>2</sup>	m	23.0391				
10*		parapet zewnętrzny aluminiowy w kolorze białym 1.35m/m <sup>2</sup>	m	23.0391				
11*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8533				
12*		środek transportowy 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1946				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
86 d.3.7	KNR 0-19 1022-12	Montaż drzwi zewnętrznych kompletnych z PCV obmiar = 0.90*2.05 = 1.845 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.9889				
2*		-- M -- kotwy stalowe 5.28szt/m <sup>2</sup>	szt	9.7416				
3*		pianka poliuretanowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.6089				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3)	%	1.5000				
5*		okna i drzwi balkonowe z tworzyw' 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.8450				
6*		-- S -- wyciąg 0.05m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0923				
7*		środek transportowy 0.06m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1107				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
87 d.3.7	KNR 2-02 1016-04	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7w dla drzwi wejściowych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.88r-g/szt.	r-g	7.5200				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.05dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2000				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.056dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2240				
4*		rozcieńczalnik 0.25dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	1.0000				
5*		papier ścierny 0.03m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.1200				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.1200				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
88 d.3.7	KNR 2-02 1015-06	Skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne pełne dwukrotnie malowane fabrycznie obmiar = $1.00*2.05+0.90*2.05*2+0.80*2.05 = 7.380$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.07r-g/m <sup>2</sup>	r-g	15.2766				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania 0.212dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.5646				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.239dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	1.7638				
4*		rozcieńczalnik 0.106dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	0.7823				
5*		papier ścierny 0.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	1.1070				
6*		szpachlówka celulozowa 0.33dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	2.4354				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	1.5000				
8*		skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne malowane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.3800				
9*		-- S -- środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2214				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
89 d.3.7	KNR 2-02 1016-02	Ościeżnice drzwiowe stalowe dwukrotnie malowane na budowie FD7 dla drzwi wewnętrznych wbudowane w trakcie wznoszenia ścian obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.25r-g/szt.	r-g	15.0000				
2*		-- M -- farba ftalowa do gruntowania ogólnego stosowania 0.046dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.5520				
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.052dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.6240				
4*		rozcieńczalnik 0.023dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.2760				
5*		papier ścierny 0.03m <sup>2</sup> /szt.	m <sup>2</sup>	0.3600				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M2+M3+M4+M5)	%	1.5000				
7*		ościeżnice drzwiowe stalowe 1szt/szt.	szt	12.0000				
8*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.03m-g/szt.	m-g	0.3600				
9*		środek transportowy 0.02m-g/szt.	m-g	0.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
90 d.3.7	KNR 2-02 1019-01	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o pow. do 2.0 m <sup>2</sup> fabrycznie wykończone obmiar = $0.8*2.05*2+0.9*2.05*9 = 19.885$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.35r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9598				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	19.8850				
3*		-- S -- wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1989				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3977				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
91 d.3.7	KNR 2-02 1019-02	Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, wejściowe pełne jednodzielne o powierzchni ponad 2.0 m2 fabrycznie wykończone obmiar = 1.00*2.05 = 2.050 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6150				
2*		-- M -- skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wejściowe 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	2.0500				
3*		-- S -- wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0205				
4*		środek transportowy 0.02m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0410				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Stalarka okienna i drzwiowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.8</b>		<b>Roboty dekarstwo - stolarskie</b>						
d.3.8	92 KNR-W 2-02 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną obmiar = $((16.90+9.20)/2*4.62^2)+7.84*4.62*0.5*2+3.90*2.25*0.5+1.90*2.25*2)*1.15 = 195.201 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/m <sup>2</sup>	r-g	63.4403				
2*		-- M -- blacha dachówkowa 1.15szt./m <sup>2</sup>	szt.	224.4812				
3*		śruby ocynkowane do drewna 0.041kg/m <sup>2</sup>	kg	8.0032				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.6547				
6*		środek transportowy 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4099				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.3.8	93 KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = $(16.90*2+8.15*2+1.95*2)*0.50 = 27.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.3700				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.50 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	135.2700				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.7560				
4*		kolki rozporowe plastikowe 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	218.7000				
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1863				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.3.8	94 KNR-W 2-02 0524-02	Rynny dachowe z PCW łączone na uszczelki - póło- krągłe o śr. 150 mm obmiar = $16.90*2+8.15*2+1.95*2 = 54.000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.251r-g/m	r-g	13.5540				
2*		-- M -- rynny dachowe 150 mm 1.04m/m	m	56.1600				
3*		uchwyty rynnowe 2kpl/m	kpl	108.0000				
4*		uszczelki gumowe 0.58kpl/m	kpl	31.3200				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0024m-g/m	m-g	0.1296				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
d.3.8	95 KNR-W 2-02 0531-04	Rury spustowe z PCW okrągłe o śr. 110 mm obmiar = $2.70*4 = 10.800 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0.31r-g/m	r-g	3.3480				
2*		-- M -- rury spustowe 110 mm 1.01m/m	m	10.9080				
3*		uchwyty do rur spustowych 0.56kpl/m	kpl	6.0480				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		środek transportowy 0.002m-g/m	m-g	0.0216				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
96 d.3.8	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm okapów impregnowane na kolor palisander obmiar = 1.95*3.90+16.90*0.40+8.64*0.40*2+13.0*0.40 = 26.477 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	83.6673				
2*		-- M -- listwy boazeryjne o szer. 12 cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	27.2713				
3*		impregnat w kolorze palisander 0.15dcm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dcm <sub>3</sub>	3.9716				
4*		Płyta OSB 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	26.4770				
5*		wsporniki stalowe 9kg/m <sup>2</sup>	kg	238.2930				
6*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.9125				
7*		środek transportowy 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	3.7068				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty dekarско - stolarskie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.9</b>		<b>Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów</b>						
97 d.3.9	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT obmiar = $(16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0662r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5858				
2*		-- M -- emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT 0.2kg/m <sup>2</sup>	kg	31.9812				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0160				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
98 d.3.9	KNR 0-23 2611-04	Przygotowanie starego podłoża pod docieplenie metodą lekką-mokrą - sprawdzenie przyczepności zaprawy klejącej do podłoża w systemie ATLAS STOPTER obmiar = 10 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.01r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1000				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.00025m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0025				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.03kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3000				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
99 d.3.9	KNR 0-23 2612-01	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ścian obmiar = $(16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.329r-g/m <sup>2</sup>	r-g	212.5151				
2*		-- M -- płyty styropianowe 12cm 0.129m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	20.6279				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	959.4360				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	2.1587				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.5991				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
100 d.3.9	KNR 0-23 2612-02	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie płyt styropianowych do ościeży obmiar = $((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)*0.15 = 4.356 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.595r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.9478				
2*		-- M -- płyty styropianowe 5 cm 0.0525m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2287				
3*		uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 6kg/m <sup>2</sup>	kg	26.1360				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0135m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0588				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0436				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
101 d.3.9	KNR 0-23 2612-04	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przymocowanie płyt styropianowych za pomocą dybli plastikowych do ścian z cegły obmiar = $((16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90)*4 = 639.624$ szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.0641r-g/szt	r-g	40.9999				
2*		-- M -- dyble plastikowe "z grzybkami" 1.04szt/szt	szt	665.2090				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0002m-g/szt	m-g	0.1279				
5*		środek transportowy 0.0002m-g/szt	m-g	0.1279				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
102 d.3.9	KNR 0-23 2612-06	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ścianach obmiar = $(16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.6112r-g/m <sup>2</sup>	r-g	97.7345				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	639.6240				
3*		siatka z włókna szklanego 1.135m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	181.4933				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1193				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8315				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
103 d.3.9	KNR 0-23 2612-07	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - przyklejenie warstwy siatki na ościeżach obmiar = $((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)*0.15 = 4.356$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.382r-g/m <sup>2</sup>	r-g	6.0200				
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 4kg/m <sup>2</sup>	kg	17.4240				
3*		siatka z włókna szklanego 1.643m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	7.1569				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0305				
6*		środek transportowy 0.0052m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0227				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
104 d.3.9	KNR 0-23 2612-08	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym obmiar = $((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)+(2.90*6) = 46.440$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.22r-g/m	r-g	10.2168				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styropianowych ATLAS STOPTER K-20 0.9kg/m	kg	41.7960				
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1.176mb/m	mb	54.6134				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0007m-g/m	m-g	0.0325				
6*		środek transportowy 0.0005m-g/m	m-g	0.0232				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
105	KNR 0-23 2612-d.3.9 09	Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system STOPTER - zamocowanie listwy cokołowej obmiar = 16.04*2+6.98*2 = 46.040 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.237r-g/m	r-g	10.9115				
2*		-- M -- kołki rozporowe z wkrętami 2.58kpl/m	kpl	118.7832				
3*		listwa cokołowa 1.05m/m	m	48.3420				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0002m-g/m	m-g	0.0092				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
106	KNR 0-23 0931-d.3.9 01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego ATLAS CERMIT DR 20 lub SN 20 gr. 2 mm wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - nałożenie podkładowej masy tynkarskiej obmiar = (16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m <sup>2</sup>	r-g	16.7901				
2*		-- M -- podkładowa masa tynkarska ATLAS CERPLAST 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	47.9718				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0640				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
107	KNR 0-23 0931-d.3.9 02	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ściany płaskie i powierzchnie poziome obmiar = (16.04*2+6.98*2+4.55*2)*2.90 = 159.906 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.4913r-g/m <sup>2</sup>	r-g	78.5618				
2*		-- M -- tynk cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy' 4kg/m <sup>2</sup>	kg	639.6240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.0234				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.4392				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
108	KNR 0-23 0931-d.3.9 03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku akrylowego wykonana ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu - ościeża o szer. do 15 cm obmiar = ((0.50*2+0.68)*9+(1.40*2+0.68)*4)*0.15 = 4.356 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.104r-g/m <sup>2</sup>	r-g	9.1650				
2*		-- M -- tynk cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy 4kg/m <sup>2</sup>	kg	17.4240				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0.0064m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0279				
5*		środek transportowy 0.009m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0392				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Roboty izolacyjne - docieplenie obiektów

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3.10</b>								
<b>Elementy zewnętrzne</b>								
109	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg. obmiar = $1.76 \cdot 0.40 \cdot 1.50 = 1.056 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4890				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 48.1szt/m <sup>2</sup>	szt	50.7936				
3*		zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0317				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
110	KNR-W 2-02 1410-01	Montaż dylt szklanych obmiar = $1.76 \cdot 2.17 = 3.819 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.76r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.5404				
2*		-- M -- dyle szklane 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8190				
3*		uszczelki do dylt 5.82m/m <sup>2</sup>	m	22.2266				
4*		konstrukcja stalowa 15.6kg/m <sup>2</sup>	kg	59.5764				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.12m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4583				
7*		środek transportowy 0.22m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.8402				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
111	KNR 2-01 0302-02 0214-02	Ręczne wykopy fundamentowe z transportem urobku samochodami skrzyniowymi na odległość 10 km (kat.gr.III) obmiar = $(1.30+3.05+0.50 \cdot 2+3.90 \cdot 2+1.10) \cdot 0.80 \cdot 0.25 = 2.850 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $(3.09+18 \cdot 0.0054=3.1872) \cdot 0.955=3.043776$ r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.6748				
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0.43m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.2255				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
112	KNR 2-02 1101-07	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $(1.30+3.05+0.50 \cdot 2+3.90 \cdot 2+1.10) \cdot 0.10 \cdot 0.25 = 0.356 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.5379				
2*		-- M -- pospółka do betonów zwykłych 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3845				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
113	KNR 2-02 1101-01	Podkłady betonowe na podł.gruntowym obmiar = $(1.30+3.05+0.50 \cdot 2+3.90 \cdot 2+1.10) \cdot 0.10 \cdot 0.25 = 0.356 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.8726				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	0.3667				
3*		1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
114 d.3.1 01 0	KNR 2-02 0201-	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = $(1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)*0.40*0.25 = 1.425 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.8350				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego Beton B15 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4464				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0086				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0114				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0071				
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	0.7268				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- środek transportowy 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0713				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
115 d.3.1 03 0	KNR 2-02 0107-	Ściany fundamentowe z bloczków betonowych M4 gr.25cm obmiar = $(1.30+3.05+0.50*2+3.90*2+1.10)*0.40 = 5.700 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.99r-g/m <sup>2</sup>	r-g	11.3430				
2*		-- M -- bloczki betonowe M-4 25x25x14 cm 25.2szt/m <sup>2</sup>	szt	143.6400				
3*		zaprawa" 0.044m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2508				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
116 d.3.1 07 0	KNR 2-02 1101-	Podkłady z ubitych materiałów sypkich na podł.gruntowym obmiar = $10.31*0.35 = 3.609 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 4.32r-g/m <sup>3</sup>	r-g	15.5909				
2*		-- M -- pospółka 1.08m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	3.8977				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
117 d.3.1 01 0	KNR 2-02 1101-	Podkłady betonowe na podł.gruntowym Beton B15 obmiar = $10.31*0.15 = 1.547 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 5.26r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.1372				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego"" B15 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.5934				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
118 d.3.1 03 0	KNR 0-12 1120-	Okładziny schodów z płytek o wymiarach 30 x 30 cm, układanych metodą zwykłą obmiar = $3.45*0.35+1.35*0.35+3.45*0.15+1.35*0.15+10.50 = 12.900 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2.9211r-g/m <sup>2</sup>	r-g	37.6822				
2*		-- M -- płytki z kamieni sztucznych antypoślizgowe 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	13.2870				
3*		zaprawa klejąca 5.2kg/m <sup>2</sup>	kg	67.0800				
4*		zaprawa spoinująca 0.55kg/m <sup>2</sup>	kg	7.0950				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.07m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9030				
7*		środek transportowy 0.0384m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4954				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
119 d.3.1 0	KNR 2-02 1207-01	Balustrady schodowe ze stali nierdzewnej obmiar = 0.50+0.35+4.60*2 = 10.050 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.83r-g/m	r-g	18.3915				
2*		-- M -- balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej 9kg/m	kg	90.4500				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg' 0.01m-g/m	m-g	0.1005				
5*		środek transportowy' 0.01m-g/m	m-g	0.1005				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
120 d.3.1 0	KNR AT-22 0301-01	Okładziny elewacyjne z płytek okładzinowych 25x6 cm na zaprawie klejowej cienkowarstwowej o grubości 4 mm obmiar = (16.04+6.98*2+7.03+5.51)*0.35 = 14.889 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.62r-g/m <sup>2</sup>	r-g	39.0092				
2*		-- M -- płytki elewacyjne 25x6 1.05m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	15.6335				
3*		cienkowarstwowa zaprawa klejowa 6.09kg/m <sup>2</sup>	kg	90.6740				
4*		zaprawa do spoinowania 1.23kg/m <sup>2</sup>	kg	18.3135				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4467				
7*		środek transportowy 0.03m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4467				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
121 d.3.1 0	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg. obmiar = (0.75*2+0.45*2)*0.80 = 1.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	2.7072				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 48.1szt/m <sup>2</sup>	szt	92.3520				
3*		zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0576				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3072				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
122 d.3.1 01 0	KNR 2-02 0114-	Ściany budynków wielokondygnacyjnych z cegieł pełnych na zaprawie wapiennej lub cementowo-wapiennej grubości 1 ceg. obmiar = $4.20 \times 0.30 \times 2 \times 0.25 = 0.630 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.43r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.5309				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 92.7szt/m <sup>2</sup>	szt	58.4010				
3*		zaprawa 0.084m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0529				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.39m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.2457				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
123 d.3.1 01 0	KNR 2-02 0209-	Śłupy żelbetowe, okrągłe i owalne o wysokości do 4 m; obwód do 1 m - z zastosowaniem pompy do betonu obmiar = $0.10 \times 0.10 \times 3.14 \times 3.15 \times 2 = 0.198 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 54.3506r-g/m <sup>3</sup>	r-g	10.7614				
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2020				
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.237m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0469				
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.293m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0580				
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 5.6kg/m <sup>3</sup>	kg	1.1088				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 1.7202m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3406				
8*		środek transportowy 0.27m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0535				
9*		pompa do betonu na samochodzie 0.09m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0178				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Elementy zewnętrzne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszt zakupu [kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Budynek zaplecza szatniowo-sanitarny				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Zasiek na kubły na śnieci						
4.1		Roboty ziemne						
124 d.4.1	KNR 2-01 0221-06	Wykopy jamiaste wykonywane koparkami podsiebiernymi 0.40 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 1.64*1.70*0.40 = 1.115 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.089r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.0992				
2*		-- S -- koparka gąsienicowa 0.4 m3 0.0595m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0663				
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

## PODSUMOWANIE

		Roboty ziemne			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszt zakupu [kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					
		<b>OGÓLEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.2</b>		<b>Roboty betoniarskie</b>						
125 d.4.2	KNR 2-02 1914-01	Wykonanie podsypki w warstwach o grub. 20 cm obmiar = 1.64*1.70*0.20 = 0.558 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.5863r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.8852				
2*		-- M -- piasek 1.05m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5859				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
126 d.4.2	KNR 2-02 1916-01	Betonowanie płyt niezbrojonych i podbetonu o grub. 10 cm obmiar = 1.64*1.70*0.1 = 0.279 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.8845r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.2468				
2*		-- M -- beton B-10 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.2846				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- pompa do betonu na samochodzie 60 m <sup>3</sup> /h 0.0798m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0223				
5*		samochodowa mieszarka transportowa do betonu 0.1435m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0400				
6*		zagęszczarka wibracyjna spalinowa 0.1596m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0445				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
127 d.4.2	KNR 2-02 1918-03 analogia	Betonowanie płyty dennej zbrojonej gr. 30 cm obmiar = 1.64*1.70*0.20 = 0.558 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.9364r-g/m <sup>3</sup>	r-g	1.0805				
2*		-- M -- beton B-25 1.02m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.5692				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy"" 0.451m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.2517				
5*		żuraw do 5t 0.2776m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1549				
6*		deskowanie systemowe kpl. 0.3084m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1721				
7*		wibrator pograżalny z napędem spalinowym 0.3084m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.1721				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
128 d.4.2	KNR 2-02 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone obmiar = 125*0.001 = 0.125 t	t					
1*		-- R -- robocizna 42.88r-g/t	r-g	5.3600				
2*		-- M -- pręty zbrojone 8-14 mm 1.02t/t	t	0.1275				
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				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
129	KNR 2-02 1106-d.4.2 01	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte na ostro grubości 25 mm obmiar = 1.26*1.20 = 1.512 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.7592r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1479				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0272m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0411				
3*		masa asfaltowa izolacyjna 0.085kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1285				
4*		drewno opałowe 0.15kg/m <sup>2</sup>	kg	0.2268				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.0387m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0585				
7*		środek transportowy 0.0003m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0005				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
130	KNR 2-02 1106-d.4.2 03	Posadzki cementowe wraz z cokolikami zatarte - po grubieniu posadzki o 1 cm Krotność =7,5 obmiar = 1.26*1.20 = 1.512 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0602*7.5=0.4515r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6827				
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 12 0.0105*7.5=0.07875m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1191				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0149*7.5=0.11175m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1690				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		Roboty betoniarskie			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszt zakupu [kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.3</b>		<b>Roboty murowe</b>						
131 d.4.3	KNR 2-02 1909-02	Montaż zbrojenia ław i stóp fundamentowych,belek, podciągów,wieńców,ścian,plyt pojedynczo i krzyżowo zbrojonych - pręty o śr. 10-14 mm - płyta denną obmiar = 0.54023 = 0.540 t	t					
1*		-- R -- robocizna 35.78r-g/t	r-g	19.3212				
2*		-- M -- prefabrykaty zbrojarskie 1000kg/t	kg	540.0000				
3*		drut stalowy okrągły miękki 6kg/t	kg	3.2400				
4*		wkładki dystansowe do zbrojenia 3.68kg/t	kg	1.9872				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy"" 1.63m-g/t	m-g	0.8802				
7*		żuraw do 5t 1.98m-g/t	m-g	1.0692				
8*		deskowanie systemowe kpl. 13.63m-g/t	m-g	7.3602				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
132 d.4.3	KNR 2-02 0120-02	Ścianki działowe pełne z cegieł klinkierowych grubości 1/2 ceg. obmiar = $(1.44*2+1.26*2)*1.60-0.80*1.60 = 7.360 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.41r-g/m <sup>2</sup>	r-g	10.3776				
2*		-- M -- cegła klinkierowa 48.1szt/m <sup>2</sup>	szt	354.0160				
3*		zaprawa 0.03m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.2208				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.16m-g/m <sup>2</sup>	m-g	1.1776				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Roboty murowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM	Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM	Koszt zakupu [kz]				
RAZEM	Zysk [Z]				
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.4</b>		<b>Izolacje i inne</b>						
133 d.4.4	KNR 2-02 0604-03	Izolacje przeciwwilgociowe z papy powierzchni poziomych na lepiku na gorąco - pierwsza warstwa obmiar = $(1.20*2+1.26*2)*0.12 = 0.590 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2951r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.1741				
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1770				
3*		lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco 1.6kg/m <sup>2</sup>	kg	0.9440				
4*		papa smołowa izolacyjna 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	0.6785				
5*		drewno opałowe 2.6kg/m <sup>2</sup>	kg	1.5340				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.0098m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0058				
8*		środek transportowy 0.0077m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0045				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
134 d.4.4	KNR 2-22 0903-01	Drzwi drewniane klepkowe rozwierane jednoskrzydłowe osadzone w ościeżach murowanych o wym. 0,82*1,50 m obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.31*0.955=2.20605r-g/szt.	r-g	2.2061				
2*		-- M -- drzwi klepkowe kompletne 1szt./szt.	szt.	1.0000				
3*		masa betonowa kl.B-15 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0060				
4*		kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami 0.19kg/szt.	kg	0.1900				
5*		listwy iglaste kl.II 0.006m <sup>3</sup> /szt.	m <sup>3</sup>	0.0060				
6*		farba olejna do gruntowania 0.05dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0500				
7*		farba olejna nawierzchniowa 0.047dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0470				
8*		szpachlówka olejna 0.065dm <sup>3</sup> /szt.	dm <sup>3</sup>	0.0650				
9*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Izolacje i inne			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4.5</b>		<b>Konstrukcja dachu + poszycie</b>						
135 d.4.5	KNR 2-02 0406-01	Murlaty - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12 = 0.078 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew .					
1*		-- R -- robocizna 12.38r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	0.9656				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.0827				
3*		xylomit popularny 0.34kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0265				
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna 18m <sup>2</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>2</sup>	1.4040				
5*		śruby,podkładki,nakrętki 8.92kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.6958				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- wyciąg 0.98m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0764				
8*		środek transportowy 1.08m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0842				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
136 d.4.5	KNR 2-02 0406-03	Ramy górne i platwie, długość do 3 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $(1.26*2+1.44*2)*0.12*0.12 = 0.078 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew .					
1*		-- R -- robocizna 33.56r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	2.6177				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.1m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.0858				
3*		xylomit popularny 1.2kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0936				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 4.96kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.3869				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.89m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0694				
7*		środek transportowy 0.69m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0538				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
137 d.4.5	KNR 2-02 0407-03	Słupy o długości do 2 m - przekrój poprzeczny drewna do 180 cm2 z tarcicy nasyczonej obmiar = $0.60*4*0.12*0.12 = 0.035 \text{ m}^3 \text{ drew.}$	m <sup>3</sup> drew .					
1*		-- R -- robocizna 42.37r-g/m <sup>3</sup> drew.	r-g	1.4830				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.06m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup> drew.	m <sup>3</sup>	0.0371				
3*		xylomit popularny 1.63kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	0.0571				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 35.69kg/m <sup>3</sup> drew.	kg	1.2492				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.93m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0326				
7*		środek transportowy 1.14m-g/m <sup>3</sup> drew.	m-g	0.0399				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
138 d.4.5	KNR 2-02 0405-01/02	Dachy z wiązarów deskowych z tarcicy nasyczonej o rozpiętości 5.625 m - ekstrapolacja obmiar = $(1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.135r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.6414				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyczone 25-38 mm kl.II 0.0075m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0356				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.11kg/m <sup>2</sup>	kg	0.5226				
4*		śruby,podkładki,nakrętki 0kg/m <sup>2</sup>	kg	0.0000				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0475				
7*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0475				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
139	KNR 2-02 0410-d.4.5 04	Olacenie polaci dachowych latami 45x60mm,o rozst.ponad 24cm z tarcicy nasyc. obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.25r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1878				
2*		-- M -- łaty iglaste nasyczone 45-60 mm kl.II 0.004m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0190				
3*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.07kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3326				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0475				
6*		środek transportowy 0.01m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0475				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
140	KNR 4-01 0627-d.4.5 06	Trzykrotna impregnacja grzybobójcza bali i krawędziaków metodą smarowania preparatami solowymi- impregnacja i malownie xylamitem konstrukcji drewnianej zewnętrznej obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.7579				
2*		-- M -- środki impregnacyjne i grzybobójcze - preparaty solowe 0.073kg/m <sup>2</sup>	kg	0.3468				
3*		xylamit popularny 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	1.1878				
4*		materiały pomocnicze 2%(od M)	%	2.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
141	KNR 2-02 0607-d.4.5 02 - ANALOGIA	Izolacje przeciwwilgoc.i przeciwwodne z folii polietylen.szerekiej zbiorników,basenów itp. folia "DRAGFOL" obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.25 = 4.751 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1633r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.7758				
2*		-- M -- folia "DRAGFOL" 1.15m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	5.4637				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0024				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
142	KNR-W 2-02 d.4.5 0512-01	Pokrycie dachów blachą dachówkopodobną obmiar = (1.78*1.05+1.84*1.05)*1.15 = 4.371 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.325r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.4206				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- blacha dachówkowa 1.15szt./m <sup>2</sup>	szt.	5.0267				
3*		sruby ocynkowane do drewna 0.041kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1792				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.0136m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0594				
6*		środek transportowy 0.0021m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0092				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
143 d.4.5	KNR-W 2-02 0514-01	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu do 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej powlekanej obmiar = (1.78*2+1.84*2)*0.50 = 3.620 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.31r-g/m <sup>2</sup>	r-g	8.3622				
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.50 mm 5.01kg/m <sup>2</sup>	kg	18.1362				
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0.028kg/m <sup>2</sup>	kg	0.1014				
4*		kołki rozporowe plastikowe 8.1szt./m <sup>2</sup>	szt.	29.3220				
5*		materiały pomocnicze 0.015%(od M)	%	0.0150				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0069m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
144 d.4.5	KNR-W 2-02 1036-02	Boazerie z listew drewnianych szer. do 12 cm okapów impregnowane na kolor palisander obmiar = 1.78*1.05+1.84*1.05 = 3.801 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 3.16r-g/m <sup>2</sup>	r-g	12.0112				
2*		-- M -- listwy boazeryjne o szer. 12 cm 1.03m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.9150				
3*		impregnat w kolorze palisander 0.15dcm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dcm <sup>3</sup>	0.5702				
4*		Płyta OSB 1m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	3.8010				
5*		wsporniki stalowe 9kg/m <sup>2</sup>	kg	34.2090				
6*		-- S -- wyciąg 0.11m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.4181				
7*		środek transportowy 0.14m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.5321				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Konstrukcja dachu + poszycie

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Zasiek na kubły na śnieci				
	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materialy</b>	<b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
	<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>		<b>Nawierzchnia z kostki betonowej</b>						
145	KNR 2-31 0105-d.5 03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0478r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.3840				
2*		-- M -- piasek 0.037m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	10.3600				
3*		woda 0.0018m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.5040				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0014m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.3920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
146	KNR 2-31 0105-d.5 04	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0068*7=0.0476r-g/m <sup>2</sup>	r-g	13.3280				
2*		-- M -- piasek 0.0123*7=0.0861m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	24.1080				
3*		woda 0.0006*7=0.0042m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	1.1760				
4*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0005*7=0.0035m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
147	KNR 2-31 0109-d.5 01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.2608r-g/m <sup>2</sup>	r-g	73.0240				
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0.0005m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.1400				
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0.0305m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	8.5400				
4*		woda 0.01m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	2.8000				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 0.1218m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	34.1040				
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0402m-g/m <sup>2</sup>	m-g	11.2560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
148	KNR 2-31 0511-d.5 03	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grubość 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 280 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.3032r-g/m <sup>2</sup>	r-g	364.8960				
2*		-- M -- kostka brukowa 8 cm szara 1.025m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	287.0000				
3*		piasek 0.0818m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	22.9040				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m <sup>2</sup>	t	3.2760				
5*		woda 0.027m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	7.5600				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
7*		-- S -- wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m <sup>2</sup>	m-g	36.4000				
8*		piła do cięcia kostki 0.025m-g/m <sup>2</sup>	m-g	7.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
149	KNR 2-31 0402- d.5 04	Ława pod krawężniki betonowa z oporem obmiar = 46.34*0.20*0.15 = 1.390 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 9.02r-g/m <sup>3</sup>	r-g	12.5378				
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0556				
3*		piasek 0.27m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3753				
4*		woda 0.47m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.6533				
5*		materiały pomocnicze 0.5%(od M2+M3+M4)	%	0.5000				
6*		mieszanka betonowa B15 1.04m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.4456				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
150	KNR 2-31 0403- d.5 03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 46.34 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.429r-g/m	r-g	19.8799				
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1.02m/m	m	47.2668				
3*		piasek 0.0127m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.5885				
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0039t/m	t	0.1807				
5*		woda 0.0042m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	0.1946				
6*		materiały pomocnicze 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Nawierzchnia z kostki betonowej

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		<b>Ogrodzenie i piłkochwyty</b>						
6.1		<b>Piłkochwyty</b>						
151 d.6.1	kalkulacja własna	Piłkochwyty o wysokości 6,0 m -siatka polipropylenowa o oczkach 12*12 cm o grubości splotu 5 mm mocowana na słupkach stalowych 60*60*3 mm z zastrzałami z rur 40*40*2,5 mm .Fundamenty wykonane o przekroju 25*25*70 cm z betonu klasy B15 obmiar = 12.00*2 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 2*0.955=1.91r-g/m	r-g	45.8400				
2*		-- M -- Piłkochwyty o wysokości 6,0 m -siatka polipropylenowa o oczkach 12*12 cm o grubości splotu 5 mm mocowana na słupkach stalowych 60*60*3 mm z zastrzałami z rur 40*40*2,5 mm .Fundamenty wykonane o przekroju 25*25*70 cm z betonu klasy B15 1m/m	m	24.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Piłkochwyty			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6.2		<b>Ogrodzenie boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego</b>						
152	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm obmiar = $62.0*2+30.00*2+30.30*2+46.10 = 290.700$ m	m					
d.6.2		-- R -- robocizna $1*0.955=0.955$ r-g/m	r-g	277.6185				
1*		-- M -- Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm 1m/m	m	290.7000				
2*								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Ogrodzenie boiska piłkarskiego i wielofunkcyjnego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>6.3</b>		<b>Ogrodzenie budynku sanitarno-szatniowego</b>						
153 d.6.3	kalkulacja własna	Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm obmiar = 15.90+30.30 = 46.200 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1*0.955=0.955r-g/m	r-g	44.1210				
2*		-- M -- Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzeblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm' 1m/m	m	46.2000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
154 d.6.3	kalkulacja własna	Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1,20*2,00 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 100*0.955=95.5r-g/szt	r-g	95.5000				
2*		-- M -- Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1,20*2,00 m 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
155 d.6.3	kalkulacja własna	Brama jako rama z rur 50*30*2,5 mm z wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 230*2,00 m obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 100*0.955=95.5r-g/szt	r-g	95.5000				
2*		-- M -- Brama jako rama z rur 50*30*2,5 mm z wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 230*2,00 m 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie budynku sanitarno-szatniowego

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

PODSUMOWANIE

Ogrodzenie i piłkochwyty

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		<b>Zieleń</b>						
156	KNR 2-21 0218- d.7 02	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z transportem taczkami na terenie płaskim obmiar = 92.45*0.40 = 36.980 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 1.67*0.955=1.59485r-g/m <sup>3</sup>	r-g	58.9776				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
157	KNR 2-21 0401- d.7 05	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. III z nawożeniem obmiar = 92.45 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.241*0.955=0.230155r-g/m <sup>2</sup>	r-g	21.2778				
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m <sup>2</sup>	kg	1.8490				
3*		azofoska 0.00005t/m <sup>2</sup>	t	0.0046				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	Zieleń			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>8</b>		<b>Odwodnienie</b>						
158	KNR 2-01 0317-d.8 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $473 \cdot 1 \cdot 0.8 = 378.400 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.8 \cdot 0.955 = 2.674 \text{ r-g/m}^3$	r-g	1011.8416				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
159	KNR 2-18 0501-d.8 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = $473 \cdot 0.8 = 378.400 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.257 \cdot 0.955 = 0.245435 \text{ r-g/m}^2$	r-g	92.8726				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane $0.122 \text{ m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	46.1648				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
160	KNR 2-01 0320-d.8 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $(473 \cdot 0.9 \cdot 0.8) = 340.560 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.28 \cdot 0.955 = 1.2224 \text{ r-g/m}^3$	r-g	416.3005				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
161	KNR-W 2-18 d.8 0517-01	Studzienki drenarskie systemowe "VAWIN" o śr 315-425 mm - zamknięcie stożkiem betonowym obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.21r-g/szt	r-g	35.3100				
2*		-- M -- kineta studzienki z PE 1szt/szt	szt	11.0000				
3*		pokrywa betonowa 1szt/szt	szt	11.0000				
4*		pospółka - kruszywo nienormowane' $0.2 \text{ m}^3/\text{szt}$	m <sup>3</sup>	2.2000				
5*		stożek betonowy 1szt/szt	szt	11.0000				
6*		trzon studzienki rura karbowana $1.05 \text{ metr/szt}$	metr	11.5500				
7*		uszczelka 2szt/szt	szt	22.0000				
8*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5 t $0.07 \text{ m-g/szt}$	m-g	0.7700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
162	KNR 2-01 0621-d.8 01	Studzienki rewizyjne i zbiorcze drenażowe w dnie wykopu, osadniki piasku - śr. 600 mm gr.kat.I-II obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $50.41 \cdot 0.955 = 48.14155 \text{ r-g/szt}$	r-g	529.5571				
2*		-- M -- kręgi betonowe $0.8 \text{ metr/szt}$	metr	8.8000				
3*		zaprawa cementowa M 80 $0.04 \text{ m}^3/\text{szt}$	m <sup>3</sup>	0.4400				
4*		żwir 5-40 mm $0.07 \text{ m}^3/\text{szt}$	m <sup>3</sup>	0.7700				
5*		-- S -- samochód samowyladowczy 5 t $0.6 \text{ m-g/szt}$	m-g	6.6000				
6*		zespół prądowórczy 5 kVA $2.02 \text{ m-g/szt}$	m-g	22.2200				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		żuraw budowlany 0.75 t 2.02m-g/szt	m-g	22.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
163 d.8	KNR-W 2-18 0408-01	Drenaż z rur PVC o śr. zewn. 113 mm obmiar = 199.5+170 = 369.500 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.334r-g/metr	r-g	123.4130				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm 1.02metr/metr	metr	376.8900				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0063m-g/metr	m-g	2.3279				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
164 d.8	KNR-W 2-18 0408-03	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 200 mm obmiar = 60+26+9 = 95.000 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/metr	r-g	47.5000				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm' 1.02metr/metr	metr	96.9000				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0104m-g/metr	m-g	0.9880				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
165 d.8	KNR 2-18 0613- 01 analogia	Studnie chłonna z kręgów betonowych o śr.1000 mm obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 28.46*0.955=27.1793r-g/szt	r-g	54.3586				
2*		-- M -- krąg betonowy 1000 mm wys. 500 mm 5.25szt/szt	szt	10.5000				
3*		masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego 0.47m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.9400				
4*		masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego 0.232m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.4640				
5*		pierscienie odciążające żelbetowe 1szt/szt	szt	2.0000				
6*		właz żeliwny ciężki 1szt/szt	szt	2.0000				
7*		zaprawa cementowa M 80' 0.36m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.7200				
8*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
9*		-- S -- samochód skrzyniowy 5-10 t 2.93m-g/szt	m-g	5.8600				
10*		żuraw samochodowy 4 t 3.04m-g/szt	m-g	6.0800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	<b>Odwodnienie Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓLEM</b>

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>9</b>		<b>Instalacja wodociągowa</b>						
166	KNR 2-01 0317-d.9 02	Wykopy liniowe pod fundamenty, rurociągi, kolektory w gruntach suchych kat.III-IV z wydobyciem urobku łopata lub wyciągiem ręcznym głębokość do 1.5 m -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $55*1*0.8 = 44.000 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $2.8*0.955=2.674\text{r-g/m}^3$	r-g	117.6560				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
167	KNR 2-18 0501-d.9 01	Kanały rurowe - podłoża z materiałów sypkich o grub.10 cm obmiar = $55*0.8 = 44.000 \text{ m}^2$	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna $0.257*0.955=0.245435\text{r-g/m}^2$	r-g	10.7991				
2*		-- M -- pospółka - kruszywo nienormowane' $0.122\text{m}^3/\text{m}^2$	m <sup>3</sup>	5.3680				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
168	KNR 2-28 0314-d.9 02	Instalacja wodociągowa z rur ciśnieniowych PE o śr. zewn. 40 mm obmiar = 60 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.3r-g/metr	r-g	18.0000				
2*		-- M -- kształtki PE o śr. zewn. 40 mm 0.108szt/metr	szt	6.4800				
3*		rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm 1.07metr/metr	metr	64.2000				
4*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000				
5*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t 0.01m-g/metr	m-g	0.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
169	KNR-W 2-19 d.9 0102-01	Oznakowanie trasy wodociągu ułożonego w ziemi taśmą z tworzywa sztucznego obmiar = 55 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0075r-g/metr	r-g	0.4125				
2*		-- M -- taśma z polietylenu 1.07metr/metr	metr	58.8500				
3*		Materiał pomocniczy 2%(od M)	%	2.0000				
4*		-- S -- samochód dostawczy 0.0011m-g/metr	m-g	0.0605				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
170	KNR 2-01 0320-d.9 02	Zасыpywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych głębokości do 1.5 m kat.gr.III-IV -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = $(55*0.9*0.8) = 39.600 \text{ m}^3$	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna $1.28*0.955=1.2224\text{r-g/m}^3$	r-g	48.4070				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
171	KNR 4-01 0333-d.9 10	Przebicie otworów w ścianach z cegiel o grub. 1 1/2 ceg. na zaprawie cementowo-wapiennej obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.89r-g/szt	r-g	6.2300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
172	KNR 4-01 0323-d.9 04	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł o grub. ponad 1 ceg. obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.92r-g/szt	r-g	6.4400				
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 4szt/szt	szt	28.0000				
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków '35' 0.00199Mg/szt	Mg	0.0139				
4*		ciasto wapienne (wapno gaszone) 0.002m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0140				
5*		piasek do zapraw 0.01m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0700				
6*		woda z rurociągu 0.005m <sup>3</sup> /szt	m <sup>3</sup>	0.0350				
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt	m-g	0.1400				
9*		wyciąg jednomaszty z napędem elektrycznym 0.5 t 0.04m-g/szt	m-g	0.2800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
173	KNR INSTAL d.9 0102-03	Rurociągi miedziane o śr.zew. 18 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 35 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.3918r-g/metr	r-g	13.7130				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm 1.04metr/metr	metr	36.4000				
3*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.28szt/metr	szt	9.8000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.58szt/metr	szt	20.3000				
5*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm 0.6szt/metr	szt	21.0000				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0032m-g/metr	m-g	0.1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
174	KNR INSTAL d.9 0102-04	Rurociągi miedziane o śr.zew. 22 mm (grub.ścianek 1.0 mm) lutowane miękko, na ścianach w budynkach niemieszkalnych obmiar = 28 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.4215r-g/metr	r-g	11.8020				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm 1.03metr/metr	metr	28.8400				
3*		tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych 0.25szt/metr	szt	7.0000				
4*		uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych 0.51szt/metr	szt	14.2800				
5*		łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm 0.56szt/metr	szt	15.6800				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.004m-g/metr	m-g	0.1120				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
175	KNR INSTAL d.9 0108-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych obmiar = 63 metr	metr					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0557r-g/metr	r-g	3.5091				
2*		-- M -- zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/metr	szt	0.1260				
3*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/metr	szt	0.3780				
4*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/metr	m-g	0.0063				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
176	KNR INSTAL d.9 0108-05	Próba szczelności instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych - rurociąg o śr.zew.do 35 mm obmiar = 63 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.0693r-g/metr	r-g	4.3659				
2*		-- M -- rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm 0.02metr/metr	metr	1.2600				
3*		zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm 0.002szt/metr	szt	0.1260				
4*		złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm 0.006szt/metr	szt	0.3780				
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0001m-g/metr	m-g	0.0063				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
177	KNR-W 2-15 d.9 0130-01	Zawory przelotowe instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.213r-g/szt	r-g	1.7040				
2*		-- M -- zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.003m-g/szt	m-g	0.0240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
178	KNR-W 2-15 d.9 0137-03	Baterie umywalkowe jednouchwytowe z dwoma zaworami o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.01r-g/szt	r-g	8.0800				
2*		-- M -- baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.019m-g/szt	m-g	0.1520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
179	KNR-W 2-15 d.9 0137-09	Baterie natryskowe z natryskiem przesuwym o śr. nominalnej 15 mm obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.877r-g/szt	r-g	1.7540				
2*		-- M -- baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwającym o śr.nominalnej 15 mm 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.014m-g/szt	m-g	0.0280				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
180	WKNR W215-d.9 01-31-01-01	Zawór kulowy gwintowany z połączeniem na dwuzłączkę fi 15 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.387r-g/szt	r-g	1.9350				
2*		-- M -- Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego OC fi 1/2' 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		Zawór kulowy mosiężny fi 1/2' 1szt/szt	szt	5.0000				
4*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000				
5*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.005m-g/szt	m-g	0.0250				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
181	WKNR W215-d.9 01-17-01-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do zaworu, baterii fi 15 obmiar = 10 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.483r-g/szt	r-g	4.8300				
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 3szt/szt	szt	30.0000				
3*		Nypie miedziane z gwintem wewn fi 15x1/2' 1szt/szt	szt	10.0000				
4*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15 1szt/szt	szt	10.0000				
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.003m-g/szt	m-g	0.0300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
182	WKNR W215-d.9 01-17-07-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do płuczki ustępowej fi 15 obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.604r-g/szt	r-g	3.0200				
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 4szt/szt	szt	20.0000				
3*		Nypie miedziane z gwintem wewn fi 15x1/2' 1szt/szt	szt	5.0000				
4*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15 1szt/szt	szt	5.0000				
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
6*		-- S -- Środek transportowy do 5,0 Mg 0.003m-g/szt	m-g	0.0150				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
183	WKNR W215-d.9 01-17-03-00	Dodatek za podejście dopływowe miedziane do podgrzewacza fi 25 obmiar = 2 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.635r-g/szt	r-g	1.2700				
2*	-- M --	Kształtki miedziane kielichowe fi 28 3szt/szt	szt	6.0000				
3*		Nyple miedziane z gwintem wewn fi 28x1' 1szt/szt	szt	2.0000				
4*		Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 28 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
6*	-- S --	Środek transportowy do 5,0 Mg 0.004m-g/szt	m-g	0.0080				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

Instalacja wodociągowa

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>10</b>		<b>Kanalizacja sanitarna wewnątrzna</b>						
184 d.10	KNR 2-15 0205-02	Montaż rurociągów z PCW o śr. 50 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 9 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.216*0.955=0.20628r-g/metr	r-g	1.8565				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 0.84szt/metr	szt	7.5600				
3*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm 0.836metr/metr	metr	7.5240				
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm 0.153metr/metr	metr	1.3770				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/metr	szt	9.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 1.4szt/metr	szt	12.6000				
7*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.004m-g/metr	m-g	0.0360				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
185 d.10	KNR 2-15 0205-04	Montaż rurociągów z PCW o śr. 110 mm na ścianach złączeniem metodą wciskową -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 12 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.299*0.955=0.285545r-g/metr	r-g	3.4265				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 0.7szt/metr	szt	8.4000				
3*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm 0.806metr/metr	metr	9.6720				
4*		rury przepustowe z PCW śr. 110 mm 0.153metr/metr	metr	1.8360				
5*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/metr	szt	12.0000				
6*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 1.25szt/metr	szt	15.0000				
7*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
8*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.006m-g/metr	m-g	0.0720				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
186 d.10	KNR 2-15 0228-04	Rurociągi z PCW o śr. 160 mm w gotowych wykopach , wewnątrz budynków -szerokość 0.8-1.5 m obmiar = 32 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2822*0.955=0.269501r-g/metr	r-g	8.6240				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW,różne o śr. 160 mm 0.451szt/metr	szt	14.4320				
3*		rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm 0.911metr/metr	metr	29.1520				
4*		rury przepustowe z PCW o śr. 160 mm 0.045metr/metr	metr	1.4400				
5*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm 1.25szt/metr	szt	40.0000				
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.012m-g/metr	m-g	0.3840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
187 d.10	KNR-W 2-18 0408-02	Kanały z rur PVC łączonych na wcisk o śr. zewn. 160 mm obmiar = 44 metr	metr					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.345r-g/metr	r-g	15.1800				
2*		-- M -- rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm 1.02metr/metr	metr	44.8800				
3*		Materiał pomocniczy 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód skrzyniowy 0.0083m-g/metr	m-g	0.3652				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
188	KNR 2-15 0208-d.10 03	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 50 mm obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.64*0.955=0.6112r-g/szt	r-g	6.7232				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm 3szt/szt	szt	33.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm 1szt/szt	szt	11.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm 4szt/szt	szt	44.0000				
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt	m-g	0.1100				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
189	KNR 2-15 0208-d.10 05	Dodatek za wykonanie podejść odpływowych z rur i kształtek z nieplastifikowanego PCW o śr. 110 mm obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.43*0.955=1.36565r-g/szt	r-g	5.4626				
2*		-- M -- kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm 3szt/szt	szt	12.0000				
3*		uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm 1szt/szt	szt	4.0000				
4*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 4szt/szt	szt	16.0000				
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt	m-g	0.0400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
190	KNR 2-15 0209-d.10 06	Montaż rur wywiewnych z blachy stalowej o śr. 100 mm obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.46*0.955=0.4393r-g/szt	r-g	2.1965				
2*		-- M -- cement murarski '15' 0.00013Mg/szt	Mg	0.0007				
3*		rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm 1szt/szt	szt	5.0000				
4*		sznur konopny smołowany 0.06kg/szt	kg	0.3000				
5*		sznur konopny surowy 0.03kg/szt	kg	0.1500				
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
191	KNR 2-15 0217-d.10 02	Montaż czyszczaków kanalizacyjnych z PCW o śr.zewn. 110 mm łączonych metodą wciskową obmiar = 5 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.41*0.955=0.39155r-g/szt	r-g	1.9578				
2*		-- M -- czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm 1szt/szt	szt	5.0000				
3*		uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm 2szt/szt	szt	10.0000				
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/szt	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
192	KNR 2-15 0221-d.10 02	Montaż umywalek pojedynczych porcelanowych z syfonem obmiar = 8 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.96*0.955=1.8718r-g/szt	r-g	14.9744				
2*		-- M -- syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem 1szt/szt	szt	8.0000				
3*		umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe 1szt/szt	szt	8.0000				
4*		wsporniki do umywalek porcelanowych 1szt/szt	szt	8.0000				
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.06m-g/szt	m-g	0.4800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
193	KNR 2-15 0223-d.10 02	Montaż brodzików natryskowych z tworzywa sztucznego obmiar = 2 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 0.87*0.955=0.83085r-g/kmpl	r-g	1.6617				
2*		-- M -- brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego 1szt/kmpl	szt	2.0000				
3*		spusty do wanien z tworzywa sztucznego 1szt/kmpl	szt	2.0000				
4*		drzwi do kabiny prysznicowej z PCV 1szt/kmpl	szt	2.0000				
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.05m-g/kmpl	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
194	KNR 2-15 0224-d.10 03	Montaż ustępów pojedynczych z płuczką typu 'kompakt' obmiar = 5 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 3.86*0.955=3.6863r-g/kmpl	r-g	18.4315				
2*		-- M -- sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu 1szt/kmpl	szt	5.0000				
3*		urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe 1szt/kmpl	szt	5.0000				
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5*		-- S -- samochód dostawczy do 0.9 t 0.01m-g/kmpl	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
195 d.10	KNR 215-02-25-01-00	Pisuar porcelanowy z płuczką samoczynną obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna $2.92 \cdot 0.955 = 2.7886$ r-g/kmpl	r-g	2.7886				
2*		-- M -- Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC fi 15 1.8metr/kmpl	metr	1.8000				
3*		Syfony pisuarowe M1516P-TS fi 11/4' 1szt/kmpl	szt	1.0000				
4*		Złączka pisuarowa M1948 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	1.0000				
5*		Płuczki stalowe pisuarowe 1szt/kmpl	szt	1.0000				
6*		Pisuary porcelanowe 1szt/kmpl	szt	1.0000				
7*		Materiał pomocniczy 1.8%(od M)	%	1.8000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.05m-g/kmpl	m-g	0.0500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
196 d.10	KNR 215-02-12-01-00	Wpust podłogowy fi 50 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.45 \cdot 0.955 = 0.42975$ r-g/szt	r-g	2.5785				
2*		-- M -- Cement murarski 15 0.06kg/szt	kg	0.3600				
3*		Wpusty ściekowe żel podłogowe fi 50 1szt/szt	szt	6.0000				
4*		Sznury konopne surowy 0.02kg/szt	kg	0.1200				
5*		Sznury konopne smołowany 0.03kg/szt	kg	0.1800				
6*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.1200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
197 d.10	KNR 215-02-08-03-00	Dodatek za podejścia odpływowe do wpustu odpływo- wego fi 50 obmiar = 6 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna $0.64 \cdot 0.955 = 0.6112$ r-g/szt	r-g	3.6672				
2*		-- M -- Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50 3szt/szt	szt	18.0000				
3*		Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50 1szt/szt	szt	6.0000				
4*		Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 50 4szt/szt	szt	24.0000				
5*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M)	%	0.2000				
6*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.01m-g/szt	m-g	0.0600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								



				Kanalizacja sanitarna wewnątrz			
				RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM							
Koszty pośrednie [Kp]							
RAZEM							
Koszt zakupu [kz]							
RAZEM							
Zysk [Z]							
RAZEM							
				<b>OGÓŁEM</b>			

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11		<b>Wentylacja</b>						
198 d.11	KNR 2-17 0204-01	Wentylator wiwiewny ścienny 150 m3/h obmiar = 14 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.47*0.955=3.31385r-g/szt	r-g	46.3939				
2*		-- M -- Wentylator wywiewny 150m3/h 1szt/szt	szt	14.0000				
3*		plyty gumowe bez przekladek o gr. 15 mm 0.21kg/szt	kg	2.9400				
4*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym z gwintem na części trzpienia z nakrętkami i podkładkami M8 o dług.do 100 mm 0.22kg/szt	kg	3.0800				
5*		Materiał pomocniczy 0.8%(od M)	%	0.8000				
6*		-- S -- samochód dostawczy 0.9 t' 0.07m-g/szt	m-g	0.9800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		Wentylacja			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>12</b>		<b>Instalacja c.o.</b>						
199	KNR 2-15 0501-d.12	Montaż kotła VITOROND 100 olejowego o mocy 20-27 kW z regulatorem, obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 51.8*0.955=49.469r-g/szt	r-g	49.4690				
2*		-- M -- Kocioł olejowy z oprzyrządowaniem 20-27 kW 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 4.15m-g/szt	m-g	4.1500				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
200	KNR 215-05-06-d.12	Naczynie wzbiorcze systemu zamkniętego REFLEX N-25 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 3.35*0.955=3.19925r-g/szt	r-g	3.1993				
2*		-- M -- Naczynia wzbiorcze REFLEX 025-N 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Konstrukcje wsporcze stalowe do 15 KG 8.3kg/szt	kg	8.3000				
4*		Materiał pomocniczy 0.2%(od M3)	%	0.2000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.07m-g/szt	m-g	0.0700				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
201	KNR 035-02-02-d.12	Rurociąg miedziany lutowany w rurze osłonowej fi 15*1,0 obmiar = 120 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.2968r-g/metr	r-g	35.6160				
2*		-- M -- Rury miedziane fi 15 2.2metr/metr	metr	264.0000				
3*		Rury osłonowe Peschla fi 18-20 1.03metr/metr	metr	123.6000				
4*		Uchwyty z tworzywa do rur osłon peszel fi 24-26 0.39szt/metr	szt	46.8000				
5*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.0027m-g/metr	m-g	0.3240				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
202	KNR 215-01-21-d.12	Zasobnik c.w.u. do podgrzewania wody 160 dm3 obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 4.41*0.955=4.21155r-g/kmpl	r-g	4.2116				
2*		-- M -- Zawory przelotowe żel M3007 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	1.0000				
3*		Zawory zwrotne mosiężne wodne gwintowane fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	1.0000				
4*		Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe M3200 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	1.0000				
5*		Bojlery do podgrzewania wody V=160 dm3 1szt/kmpl	szt	1.0000				
6*		Konstrukcje wsporcze stalowe do 20 KG 20kg/kmpl	kg	20.0000				
7*		Materiał pomocniczy 0.9%(od M)	%	0.9000				
8*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.1m-g/kmpl	m-g	0.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
203 d.12	000-00-00-00-00	Przyłącze podstawowe do zbiornika olejowego obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Robotnik budowlany 3r-g/szt	r-g	3.0000				
2*		-- M -- Przyłącze podstawowe do zbiornika olejowego 1szt/szt	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
204 d.12	KNNR 4 0418- 07-02	Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ V22/600-500 obmiar = 3 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	5.7600				
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V22/600-500 800 W 1szt/szt	szt	3.0000				
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
205 d.12	KNNR 4 0418- 07-02	Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ V21s/600-600 obmiar = 4 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	7.6800				
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V21s/600-600 780 W 1szt/szt	szt	4.0000				
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
206 d.12	KNNR 4 0418- 07-02	Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ V11/600-400 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V11/600-400 407 W 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
207 d.12	KNNR 4 0418- 07-02	Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ V21s/600-500 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V21s/600-500 647 W 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
208 d.12	KNNR 4 0418- 07-03	Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ V22/600-600 obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.92r-g/szt	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V22/600-600 998 W 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
209 d.12	KNNR 4 0418- 07-02	Grzejnik 2-płytkowy PURMO typ V21s/600-400 obmiar = 1 szt	szt					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 1.92r-g/szt	r-g	1.9200				
2*		-- M -- Grzejnik PURMO V21s/600-400 517 W 1szt/szt	szt	1.0000				
3*		Materiał pomocniczy 1%(od M)	%	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
210	KNNR 4 0412-d.12 01-03	Zawór grzejnikowy fi 15(zasilanie) obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	2.9700				
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy prosty fi 1/2' 1szt/szt	szt	11.0000				
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
211	KNNR 4 0412-d.12 01-03	Zawór grzejnikowy fi 15 (powrotny) obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.27r-g/szt	r-g	2.9700				
2*		-- M -- Zawór grzejnikowy prosty fi 1/2'(powrotny) 1szt/szt	szt	11.0000				
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
212	KNNR 4 0405-d.12 03-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 15 obmiar = 110 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.626r-g/metr	r-g	68.8600				
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 15 0.71szt/metr	szt	78.1000				
3*		Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 15x1 1.04metr/metr	metr	114.4000				
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15 0.89szt/metr	szt	97.9000				
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
213	KNNR 4 0405-d.12 04-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 18 obmiar = 34 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.66r-g/metr	r-g	22.4400				
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 18 0.77szt/metr	szt	26.1800				
3*		Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 18x1 1.04metr/metr	metr	35.3600				
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18 0.74szt/metr	szt	25.1600				
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
214	KNNR 4 0405-d.12 05-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 22 obmiar = 11 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.721r-g/metr	r-g	7.9310				
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 22 0.66szt/metr	szt	7.2600				
3*		Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 22x1 1.04metr/metr	metr	11.4400				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22	szt	6.1600				
5*		0.56szt/metr Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
215	KNNR 4 0405-d.12 06-00	Rurociąg miedziany lutowany na ścianach fi 28 obmiar = 26 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.805r-g/metr	r-g	20.9300				
2*		-- M -- Kształtki miedziane kielichowe fi 28 0.61szt/metr	szt	15.8600				
3*		Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 28x1 1.03metr/metr	metr	26.7800				
4*		Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28 0.46szt/metr	szt	11.9600				
5*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
216	KNNR 4 0429-d.12 04-00	Rury przyłączone do grzejników z miedzi fi 15 obmiar = 11 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 1.62r-g/kmpl	r-g	17.8200				
2*		-- M -- Nypł miedziany z gwint wewn fi 15x1/2' 2szt/kmpl	szt	22.0000				
3*		Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	11.0000				
4*		Złączka grzejnikowa prosta M3090 fi 1/2' 1szt/kmpl	szt	11.0000				
5*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
217	KNNR 4 0406-d.12 02-01	Próba szczelności instalacji c.o. z rur miedzianych w budynekach niemieszkalnych obmiar = 181 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.102r-g/metr	r-g	18.4620				
2*		-- M -- Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 15x1 0.02metr/metr	metr	3.6200				
3*		Zawór kulowy mos fi 1/2' 0.002szt/metr	szt	0.3620				
4*		Zawór zwrotny mos M3003 fi 1/2' 0.002szt/metr	szt	0.3620				
5*		Złączka mosiężna fi 15,0 0.006szt/metr	szt	1.0860				
6*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
218	KNNR 4 0436-d.12 01-00	Próba i regulacja instalacji c.o. na gorąco z regulacją obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.357r-g/szt	r-g	3.9270				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
219	KNNR 4 0130-d.12 03-00	Zawór przelotowy gwintowany, instalacyjny wodociągowy z rur stalowych fi 25 obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.28r-g/szt	r-g	0.5600				
2*		-- M -- Zawór przelotowy mos M83 fi 1' 1szt/szt	szt	2.0000				
3*		Materiał pomocniczy 0.5%(od M)	%	0.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
220	KNR 0-34 0101- d.12 03	Izolacja rurociągów fi 15 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 110 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/metr	r-g	17.0830				
2*		-- M -- klej Thermaflex 474 0.0082dm <sup>3</sup> /metr	dm <sup>3</sup>	0.9020				
3*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/metr	szt	660.0000				
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm" 1.1metr/metr	metr	121.0000				
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.06metr/metr	metr	6.6000				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0009m-g/metr	m-g	0.0990				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
221	KNR 0-34 0101- d.12 03	Izolacja rurociągów fi 18 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 34 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/metr	r-g	5.2802				
2*		-- M -- klej Thermaflex 474 0.0082dm <sup>3</sup> /metr	dm <sup>3</sup>	0.2788				
3*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/metr	szt	204.0000				
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1metr/metr	metr	37.4000				
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm' 0.06metr/metr	metr	2.0400				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0009m-g/metr	m-g	0.0306				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
222	KNR 0-34 0101- d.12 03	Izolacja rurociągów fi 22 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 11 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.1553r-g/metr	r-g	1.7083				
2*		-- M -- klej Thermaflex 474 0.0082dm <sup>3</sup> /metr	dm <sup>3</sup>	0.0902				
3*		klipsy montażowe Thermaclips 6szt/metr	szt	66.0000				
4*		otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm 1.1metr/metr	metr	12.1000				
5*		taśma Thermatape FR 3x50 mm" 0.06metr/metr	metr	0.6600				
6*		Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0009m-g/metr	m-g	0.0099				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
223	KNR 0-34 0101- d.12 04	Izolacja rurociągów fi 28 mm otulinami Thermaflex FRZ - jednowarstwowymi gr.9 mm (E) obmiar = 26 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.1725r-g/metr	r-g	4.4850				
2*		-- M -- klej Thermaflex 474 0.0106dm <sup>3</sup> /metr	dm <sup>3</sup>	0.2756				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		klipsy montażowe Thermaclips	szt	156.0000				
4*		6szt/metr otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	metr	28.6000				
5*		1.1metr/metr taśma Thermatape FR 3x50 mm"	metr	2.5272				
6*		0.0972metr/metr Materiał pomocniczy 3%(od M)	%	3.0000				
7*		-- S -- środek transportowy' 0.0021m-g/metr	m-g	0.0546				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
224 d.12	0-00-00-00-01	Pompy obiegowe do centralnego ogrzewania o wydajności 2,0 m <sup>3</sup> /h i średnicy nominalnej króćców DN 25 wraz z podejściem obmiar = 2 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2.38r-g/szt	r-g	4.7600				
2*		-- M -- Kształtki kielichowe miedziane 28 2.1szt/szt	szt	4.2000				
3*		Kształtki mosiężne 28x1" 2.1szt/szt	szt	4.2000				
4*		Pompa obiegowa 1szt/szt	szt	2.0000				
5*		Półśrubunki z nakrętkami mos 1x11/2' 2.1szt/szt	szt	4.2000				
6*		Uchwyt stalowy z wkładką gumową do rur miedzianych 28 2szt/szt	szt	4.0000				
7*		-- S -- Samochód dostawczy 0,9 Mg 0.11m-g/szt	m-g	0.2200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
225 d.12	KNNR 4 0529-02-00	Uruchomienie kotłowni z 2 osobami obsługi obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 152r-g/szt	r-g	152.0000				
2*		-- M -- Materiał pomocniczy 5%(od R)	%	5.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
226 d.12	KNR 401-03-33-02-00	Przebicie otworów w ścianach grubości 1 cegły na zaprawie wapiennej obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.4r-g/szt	r-g	3.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
227 d.12	0-00-00-00-03	Tuleje ochronne PVC obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.435r-g/szt	r-g	3.9150				
2*		-- M -- Tuleja ochronna z PVC 0.3metr/szt	metr	2.7000				
3*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
228 d.12	KNR 401-03-23-02-00	Zamurowanie przebić w ścianach z cegieł grubości 1/2 cegły obmiar = 9 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.49r-g/szt	r-g	4.4100				
2*		-- M -- Cegły budowlane pełne 2szt/szt	szt	18.0000				



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0.99kg/szt	kg	8.9100				
4*		Piaski do zapraw i wypraw 0.005m³/szt	m³	0.0450				
5*		Wapno hydratyzowane 0.56kg/szt	kg	5.0400				
6*		Woda przemysłowa 0.002m³/szt	m³	0.0180				
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarzka wolnospadowa elektr 150 dm3 0.01m-g/szt	m-g	0.0900				
9*		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.02m-g/szt	m-g	0.1800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
229 d.12	KNR 401-03-35- 01-00	Wykucie bruzd poziomych o głębokości i szerokości 1/ 4x1/2 cegieł w ścianach na zaprawie wapiennej obmiar = 19 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/metr	r-g	9.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
230 d.12	KNR 401-03-24- 01-00	Zamurowanie bruzd poziomych o przekroju w ceglach 1/4x1/4 w ścianach z cegieł obmiar = 19 metr	metr					
1*		-- R -- robocizna 0.55r-g/metr	r-g	10.4500				
2*		-- M -- Cegły budowlane pełne 3szt/metr	szt	57.0000				
3*		Cement portlandzki zwykły 35 0.29kg/metr	kg	5.5100				
4*		Piaski do zapraw i wypraw 0.001m³/metr	m³	0.0190				
5*		Wapno hydratyzowane 0.16kg/metr	kg	3.0400				
6*		Woda przemysłowa 0.001m³/metr	m³	0.0190				
7*		Materiał pomocniczy 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Betoniarzka wolnospadowa elektr 150 dm3 0.01m-g/metr	m-g	0.1900				
9*		Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg 0.02m-g/metr	m-g	0.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
231 d.12	0-00-00-00-04	Wsad kominowy obmiar = 1 kmpl	kmpl					
1*		-- R -- robocizna 50r-g/kmpl	r-g	50.0000				
2*		-- M -- Wsad kominowy o średnicy 150 mm i długości 8 m - kwasoodporny 1kmpl/kmpl	kmpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

	<b>RAZEM</b>	<b>Robocizna</b>	<b>Materiały</b>	Instalacja c.o. <b>Sprzęt</b>
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓLEM</b>

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13</b>		<b>OŚWIETLENIE BOISK</b>						
<b>13.1</b>		<b>ZASILANIE</b>						
232 d.13. 1	KNNR 5 0411-02	Fundamenty prefabrykowane betonowe w gruncie kat.I-II o objętości w wykopie do 0.25 m3 pod rozdzielnicę obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.78r-g/szt.	r-g	0.7800				
2*		-- M -- fundament prefabrykowany betonowy 1szt/szt.	szt	1.0000				
3*		-- S -- środek transportowy' 0.5m-g/szt.	m-g	0.5000				
4*		żuraw samochodowy 0.38m-g/szt.	m-g	0.3800				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
233 d.13. 1	KNNR 5 0405-08	Skrzynki i rozdzielnice skrzynkowe o masie do 50 kg wraz z konstrukcją mocowaną do podłoża przez przykręcenie obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.4r-g/szt.	r-g	1.4000				
2*		-- M -- Złącze kablowe ZK z licznikiem 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
234 d.13. 1	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV obmiar = 6.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.6400				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.6400				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	1.1520				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
235 d.13. 1	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKYżo 5x35 obmiar = 20 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	1.2920				
2*		-- M -- kable YAKY 5x35 1.04m/m	m	20.8000				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	0.2200				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	2.0000				
5*		folie kalandrowane PCW 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	8.4000				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	0.3000				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	0.2980				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	0.0900				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
236 d.13. 1	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 6.4 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.1920				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.3840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
237 d.13. 1	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	2.5200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 5szt/szt.	szt	5.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	1.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	1.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
238 d.13. 1	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 1 otw.	otw.					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.0473				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

		ZASILANIE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.2 ZASILANIE OŚWIETLENIA BOISK</b>								
239	KNNR 5 1209-01	Przebijanie otworów śr. 25 mm o długości do 15 cm w ścianach lub stropach z gazobetonu obmiar = 3 otw.	otw.					
d.13. 2								
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/otw.	r-g	0.1419				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
240	KNNR 5 0701-05	Kopanie rowów dla kabli w sposób mechaniczny w gruncie kat. III-IV 337*0,6*0,4 obmiar = 337*0,6*0,4 = 80.880 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.13. 2								
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/m <sup>3</sup>	r-g	8.0880				
2*		-- S -- koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM 0.1m-g/m <sup>3</sup>	m-g	8.0880				
3*		koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.18m-g/m <sup>3</sup>	m-g	14.5584				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
241	KNNR 5 0706-01	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0.4 m obmiar = 337*2 = 674.000 m	m					
d.13. 2								
1*		-- R -- robocizna 0.0126r-g/m	r-g	8.4924				
2*		-- M -- piasek 0.056m <sup>3</sup> /m	m <sup>3</sup>	37.7440				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- samochód samowyladowczy 0.008m-g/m	m-g	5.3920				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
242	KNNR 5 0707-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rowach kablowych ręcznie - kabel YAKY 4x25 obmiar = 439 m	m					
d.13. 2								
1*		-- R -- robocizna 0.0646r-g/m	r-g	28.3594				
2*		-- M -- kable YAKY 4x25' 1.04m/m	m	456.5600				
3*		wazelina techniczna 0.011kg/m	kg	4.8290				
4*		opaski kablowe typu Oki 0.1szt/m	szt	43.9000				
5*		folie kalandrowane PCW 0.42m <sup>2</sup> /m	m <sup>2</sup>	184.3800				
6*		słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm 0.015szt/m	szt	6.5850				
7*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
8*		-- S -- środek transportowy' 0.0149m-g/m	m-g	6.5411				
9*		przyczepa do przewożenia kabli 0.0045m-g/m	m-g	1.9755				
10*		ciągnik kołowy 0.0045m-g/m	m-g	1.9755				
11*		żuraw samochodowy 0.0045m-g/m	m-g	1.9755				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
243	KNNR 5 1001-02	Montaż i stawianie słupów oświetleniowych o masie do 300 kg obmiar = 11 szt.	szt.					
d.13. 2								
1*		-- M -- słupy stalowe ocynkowane uliczne S-90P , sześciokątne 1szt/szt.	szt	11.0000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Cement hutniczy CEM III 32,5-w op.25-50 kg	t	0.3960				
3*		0.036t/szt. piasek	m <sup>3</sup>	0.4840				
4*		0.044m <sup>3</sup> /szt. tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 obw.	szt	8.0000				
5*		8szt						
6*		tabliczka bezpiecznikowa słupowa 2 obw.	szt	1.0000				
		1szt						
6*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
7*		koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8800				
		0.08m-g/szt.						
8*		żuraw samochodowy	m-g	13.3100				
		1.21m-g/szt.						
9*		środek transportowy'	m-g	4.9500				
		0.45m-g/szt.						
10*		pryczepa dłuźycowa	m-g	4.4000				
		0.4m-g/szt.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
244	KNNR 5 0713-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych (montaż kabla w słupie) kabel YAKY 4x25	m					
d.13.	2	obmiar = 11*2 = 22.000 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	2.7940				
		0.127r-g/m						
		-- M --						
2*		kable YKYzo 5x25	m	22.8800				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	0.8800				
		0.04kg/m						
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	1.7600				
		0.08szt/m						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
6*		środek transportowy'	m-g	0.1474				
		0.0067m-g/m						
7*		pryczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0968				
		0.0044m-g/m						
8*		ciągnik kołowy	m-g	0.0968				
		0.0044m-g/m						
9*		żuraw samochodowy	m-g	0.0968				
		0.0044m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
245	KNNR 5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, przy wysokości latarni do 12 m, kabel YKY 3x2,5	kpl.p					
d.13.	2	obmiar = 32 kpl.przew.	rzew					
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	61.1200				
		1.91r-g/kpl.przew.						
		-- M --						
2*		przewody kabelkowe YKY 3x2,5	m	385.2800				
		12.04m/kpl.przew.						
3*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
		-- S --						
4*		podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	29.4400				
		0.92m-g/kpl.przew.						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
246	KNNR 5 0715-02	Układanie kabli o masie do 1.0 kg/m w budynkach, budowlach lub na estakadach z mocowaniem YAKY	m					
d.13.	2	4x25						
		obmiar = 9 m						
		-- R --						
1*		robocizna	r-g	1.3950				
		0.155r-g/m						
		-- M --						
2*		kable YKYzo 5x25	m	9.3600				
		1.04m/m						
3*		wazelina techniczna	kg	0.0630				
		0.007kg/m						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		opaski kablowe typu Oki	szt	0.4500				
5*		0.05szt/m materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy'	m-g	0.0603				
7*		0.0067m-g/m przyczepa do przewożenia kabli	m-g	0.0396				
8*		0.0044m-g/m ciągnik kołowy	m-g	0.0396				
9*		0.0044m-g/m żuraw samochodowy	m-g	0.0396				
		0.0044m-g/m						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
247	KNNR 5 0702-05	Zасыpywanie rowów dla kabli wykonanych mechanicznie w gruncie kat. III-IV obmiar = 80.88 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
d.13.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.03r-g/m <sup>3</sup>	r-g	2.4264				
2*		-- S -- koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m <sup>3</sup> 0.06m-g/m <sup>3</sup>	m-g	4.8528				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
248	KNNR 5 0726-05	Zarobienie na sucho końca kabla 3-żyłowego o przekroju żył do 16 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych kabel YKY 3x2,5 obmiar = 32 szt.	szt.					
d.13.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	30.7200				
2*		-- M -- końcówki kablowe 3szt/szt.	szt	96.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	32.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	32.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
249	KNNR 5 0726-10	Zarobienie na sucho końca kabla 4-żyłowego o przekroju żył 25 mm <sup>2</sup> na napięcie do 1 kV o izolacji i powłóce z tworzyw sztucznych obmiar = 11 szt.	szt.					
d.13.								
2								
1*		-- R -- robocizna 2.52r-g/szt.	r-g	27.7200				
2*		-- M -- końcówki kablowe KR25 5szt/szt.	szt	55.0000				
3*		uchwyty uniwersalne typu UKU 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		opaski kablowe typu Oki 1szt/szt.	szt	11.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
250	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 192 szt.żył	szt.żył					
d.13.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	3.8400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
251	KNNR 5 1203-05	Podłączenie przewodów pojedynczych o przekroju żyły do 50 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 44 szt.żył	szt.żył					
d.13.								
2								
1*		-- R -- robocizna 0.0378r-g/szt.żył	r-g	1.6632				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
252	KNNR-W 9 d.13. 0904-06 2	Znakowanie słupa obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 0.17r-g/szt	r-g	1.8700				
2*		-- M -- materiały pomocnicze 4%(od M)	%	4.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
253	KNNR 5 1006-01 d.13. 2	Tablica bezpiecznikowa wnąkowa obmiar = 11 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 7.46r-g/szt.	r-g	82.0600				
2*		-- M -- tablice bezpiecznikowe wnąkowe 1szt/szt.	szt	11.0000				
3*		drzwiczki do tablic bezpiecznikowych 1szt/szt.	szt	11.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.03m-g/szt.	m-g	0.3300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
254	KNNR 5 1004-01 d.13. 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 473 W obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	10.7200				
2*		-- M -- Oprawa metalohalogenkowa asymetryczna 400 W 1kpl/szt.	kpl	16.0000				
3*		Lampy halogenowotleknkowe , 400W , HQI 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
255	KNNR 5 1004-01 d.13. 2	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na słupie - 325 W obmiar = 16 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.67r-g/szt.	r-g	10.7200				
2*		-- M -- Oprawa metalohalogenkowa asymetryczna 250 W' 1kpl/szt.	kpl	16.0000				
3*		Lampy halogenowotleknkowe , 250W , HQI 1szt/szt.	szt	16.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- środek transportowy' 0.06m-g/szt.	m-g	0.9600				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
256	KNNR 5 0605-05 d.13. 2	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 4*6 = 24.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	34.8000				
		-- M --						



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	24.9600				
3*		złącza kontrolne 0.06szt/m	szt	1.4400				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	1.4400				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
257 d.13. 2	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych pręto- wych w gruncie kat.III obmiar = 4*5 = 20.000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	8.9400				
2*		-- M -- Uziom 5/8x1,2m 1.04m/m	m	20.8000				
3*		złączka uziomu 5/8 0.9szt/m	szt	18.0000				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
5*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	4.1000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

ZASILANIE OŚWIETLENIA BOISK

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓLEM</b>

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.3</b>		<b>POMIARY</b>						
258 d.13. 3	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej N.N.- kabel 4-żyłowy obmiar = 11 odc.	odc.					
1*		-- R -- robocizna 1.8r-g/odc.	r-g	19.8000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
259 d.13. 3	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 1 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	r-g	0.6300				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
260 d.13. 3	KNNR 5 1303-02	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (każdy następny pomiar) obmiar = 31 pomiar	po- miar					
1*		-- R -- robocizna 0.42r-g/pomiar	r-g	13.0200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
261 d.13. 3	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	r-g	1.2400				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
262 d.13. 3	KNNR 5 1304-02	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (każdy następny pomiar) obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.56r-g/szt.	r-g	5.6000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	POMIARY			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>13.4</b>		<b>WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA</b>						
263	Kalkulacja własna	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna obmiar = 1 kpl	kpl					
d.13.4								
1*		-- M -- Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna 1 kpl/kpl	kpl	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

		WYTYCZENIE I INWENTARYZACJA			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

PODSUMOWANIE

		OŚWIETLENIE BOISK			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14</b>		<b>ZAPLECZE SOCJALNE</b>						
<b>14.1</b>		<b>ROZDZIELNICE</b>						
264 d.14. 1	KNNR 5 0404-03	Tablice rozdzielcze o masie do 30 kg - Rozdzielnica RG obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 3.28r-g/szt.	r-g	3.2800				
2*		-- M -- tablica rozdzielcza TB 1szt/szt.	szt	1.0000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
265 d.14. 1	KNNR 5 1201-01	Osadzenie w podłożu kółków plastikowych rozporowych obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.0089r-g/szt.	r-g	0.0356				
2*		-- M -- kołki rozporowe plastikowe fi 8 1.03szt/szt.	szt	4.1200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

	ROZDZIELNICE			
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

**OGÓLEM**

**Słownie:**

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
14.2		TRASY KABLOWE						

PODSUMOWANIE

		TRASY KABLOWE			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					
		<b>OGÓŁEM</b>			

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.3</b>		<b>KABLE I PRZEWODY</b>						
266 d.14. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYpzo 3x2.5 obmiar = 65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	3.0745				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 1.04m/m	m	67.6000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
267 d.14. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYpzo 3x1.5 obmiar = 330 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	15.6090				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY 3x1.5 1.04m/m	m	343.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
268 d.14. 3	KNNR 5 0204-01	Przewody wtynkowe o łącznym przekroju żył do 7.5 mm2 układane w tynku betonowym YDYzo 4x1.5 obmiar = 150 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.0473r-g/m	r-g	7.0950				
2*		-- M -- przewody wtynkowe-YDY' 1.04m/m	m	156.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
269 d.14. 3	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm2 pod zaciski lub bolce obmiar = 180 szt.żył	szt.ż ył					
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

KABLE I PRZEWODY

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.4</b>		<b>OPRAWY</b>						
270 d.14. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa 2x26W IP44 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	2.2200				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowa 1szt/kpl.	szt	3.0000				
3*		świetłówki kompakt. Elektronic PLE/C 9W 2.08szt/kpl.	szt	6.2400				
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	6.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
271 d.14. 4	KNNR 5 0502-03	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa 2x26W IP44 z modulem awaryjnym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.74r-g/kpl.	r-g	0.7400				
2*		-- M -- oprawy świetłówkowa z modulem awaryjnym 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		świetłówki kompakt. Elektronic PLE/C 9W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
272 d.14. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa 2x18W IP44 obmiar = 35 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	21.7000				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa 1szt/kpl.	szt	35.0000				
3*		świetłówki TL-D 18/840 W 2.08szt/kpl.	szt	72.8000				
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	70.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
273 d.14. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa 2x18W IP44 z modulem awaryjnym obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	0.6200				
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa z modulem awaryjnym 1szt/kpl.	szt	1.0000				
3*		świetłówki TL-D 18/840 W 2.08szt/kpl.	szt	2.0800				
4*		zaplónniki 2szt/kpl.	szt	2.0000				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
274 d.14. 4	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świet- łówkowa 1x18W IP44 obmiar = 3 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 0.62r-g/kpl.	r-g	1.8600				
		-- M --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		oprawa świetłówkowa '	szt	3.0000				
3*		1szt/kpl. świetłówki TL-D 18/840 W	szt	6.2400				
4*		2.08szt/kpl. zapłonniki	szt	6.0000				
5*		2szt/kpl. materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
275	KNNR 5 0502-02	Oprawy oświetleniowe przykręcane (zwykłe) - świetłówkowa 1x36 IP65	kpl.					
d.14.		obmiar = 3 kpl.						
4								
1*		-- R -- robocizna	r-g	1.8600				
		0.62r-g/kpl.						
2*		-- M -- oprawa świetłówkowa'	szt	3.0000				
		1szt/kpl.						
3*		świetłówki TL-D 36/840 W	szt	6.2400				
		2.08szt/kpl.						
4*		zapłonniki	szt	6.0000				
		2szt/kpl.						
5*		materiały pomocnicze	%	2.5000				
		2.5%(od M)						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
276	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły	szt.ż					
d.14.		do 1.5 mm2 pod zaciski lub bolce	ył					
4		obmiar = 120 szt.żył						
1*		-- R -- robocizna	r-g	2.4000				
		0.02r-g/szt.żył						
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie:



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.5</b>		<b>OSPERZET</b>						
277 d.14. 5	KNNR 5 0302-01	Puszki instalacyjne podtynkowe pojedyncze o śr.do 60 mm obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.084r-g/szt.	r-g	1.5960				
2*		-- M -- puszki izolacyjne podtynkowe 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
278 d.14. 5	KNNR 5 0304-02	Odgałęźniki bryzgoszczelne z tworzywa sztucznego o 4 wylotach mocowane bezśrubowo obmiar = 19 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.401r-g/szt.	r-g	7.6190				
2*		-- M -- Puszka odgał. n/t z PCW PO-75/75 400V IP44 1.02szt/szt.	szt	19.3800				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
279 d.14. 5	KNNR 5 0308-04	Gniazda instalacyjne wtyczkowe ze stykiem ochronnym natynkowe 2-biegunowe przykręcane o obciążalności do 16 A i przekroju przewodów do 2.5 mm <sup>2</sup> obmiar = 7 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.252r-g/szt.	r-g	1.7640				
2*		-- M -- gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 poj. 1.02*3=3.06szt	szt	3.0600				
3*		gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 podw. 1.02*4=4.08szt	szt	4.0800				
4*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
280 d.14. 5	KNNR 5 0306-05	Łączniki i przyciski jednobiegunowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 10 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.21r-g/szt.	r-g	2.1000				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne n/t 16A 250V IP-44 1.02szt/szt.	szt	10.2000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
281 d.14. 5	KNNR 5 0306-06	Łączniki świecznikowe natynkowe do przygotowanego podłoża obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.273r-g/szt.	r-g	0.2730				
2*		-- M -- łączniki instalacyjne n/t 16A 250V podw. IP-44 1.02szt/szt.	szt	1.0200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
282 d.14. 5	KNNR 5 1203-08	Podłączenie przewodów kabelkowych o przekroju żyły do 2.5 mm <sup>2</sup> pod zaciski lub bolce obmiar = 120 szt.żył	szt.żył					
1*		-- R -- robocizna 0.02r-g/szt.żył	r-g	2.4000				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:								
Cena jednostkowa:								

PODSUMOWANIE

			OSPERZET		
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt	
RAZEM					
Koszty pośrednie [Kp]					
RAZEM					
Koszt zakupu [kz]					
RAZEM					
Zysk [Z]					
RAZEM					

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.6</b>		<b>INSTALACJA UZIEMIEN , POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWA</b>						
283 d.14. 6	KNNR 5 0605-05	Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0.8 m; kat.gruntu III obmiar = 46 m	m					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m	r-g	66.7000				
2*		-- M -- bednarka ocynkowana 1.04m/m	m	47.8400				
3*		złącza uziomu 0.06szt/m	szt	2.7600				
4*		osłony przewodów 0.06szt/m	szt	2.7600				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
284 d.14. 6	KNNR 5 0601-06 analogia	Przewody instalacji odgromowej nienapężane pionowe obmiar = 83 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.418r-g/m	r-g	34.6940				
2*		-- M -- pręty stalowe ocynkowane 1.04m/m	m	86.3200				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
285 d.14. 6	KNNR 5 0602-04	Przewody uziemiające i wyrównawcze w budynkach ulożone luzem obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.105r-g/m	r-g	3.1500				
2*		-- M -- Przewód z żyłą Cu LgYżo 4 mm <sup>2</sup> 1.04m/m	m	31.2000				
3*		Końcówka oczkowa do zaprasowania KR 4 0.4szt/m	szt	12.0000				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.006kg/m	kg	0.1800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- spawarka 0.0294m-g/m	m-g	0.8820				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
286 d.14. 6	KNNR 5 0611-11	Łączenie przewodów instalacji odgromowej lub przewodów wyrównawczych z pręta o śr.do 10 mm na dachu obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.329r-g/szt.	r-g	1.9740				
2*		-- S -- spawarka 0.164m-g/szt.	m-g	0.9840				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
287 d.14. 6	KNNR 5 0612-06	Złącza kontrolne w instalacji odgromowej lub przewodach wyrównawczych - połączenie pręt-płaskownik obmiar = 4 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.449r-g/szt.	r-g	1.7960				
2*		-- M -- złącza kontrolne firmy GALMAR 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
288 d.14. 6	KNNR 5 0605-08	Mechaniczne pograżanie uziomów pionowych prętowych w gruncie kat.III obmiar = 4 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.447r-g/m	r-g	1.7880				
2*		-- M -- Uziom 5/8x1,2m 1.04m/m	m	4.1600				
3*		złączka uziomu 5/8 0.9szt/m	szt	3.6000				
4*		osłony przewodów 0.02szt/m	szt	0.0800				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- wibromłot 0.205m-g/m	m-g	0.8200				
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

## INSTALACJA UZIEMIŃ, POŁĄCZEŃ WYRÓWNAWCZYCH I ODGROMOWA

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				

OGÓLEM

Słownie:

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>14.7</b>		<b>POMIARY</b>						
289 d.14. 7  1*	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 1-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 10 pomiar  -- R -- robocizna 0.63r-g/pomiar	po- miar  r-g		6.3000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
290 d.14. 7  1*	KNNR 5 1303-03	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej - obwód 3-fazowy (pomiar pierwszy) obmiar = 3 pomiar  -- R -- robocizna 0.83r-g/pomiar	po- miar  r-g		2.4900			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
291 d.14. 7  1*	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączenia zasilania (pierwsza próba) obmiar = 12 prób.  -- R -- robocizna 0.33r-g/prób.	pró- b.  r-g		3.9600			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
292 d.14. 7  1*	KNNR 5 1304-03	Badania i pomiary instalacji piorunochronnej (pierwszy pomiar) obmiar = 2 szt.  -- R -- robocizna 1.26r-g/szt.	szt.  r-g		2.5200			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
293 d.14. 7  1*	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.  -- R -- robocizna 1.24r-g/szt.	szt.  r-g		4.9600			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
294 d.14. 7  1*	KNNR 5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar) obmiar = 4 szt.  -- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	szt.  r-g		2.0000			
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								

## PODSUMOWANIE

	POMIARY		
	RAZEM	Robocizna	Materiały
RAZEM			
Koszty pośrednie [Kp]			
RAZEM			
Koszt zakupu [kz]			
RAZEM			
Zysk [Z]			
RAZEM			
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie:

ZAPLECZE SOCJALNE				
	RAZEM	Robocizna	Materialy	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp]				
RAZEM				
Koszt zakupu [kz]				
RAZEM				
Zysk [Z]				
RAZEM				
				<b>OGÓŁEM</b>

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	robocizna	r-g	11747.6651		
2.	Robotnik budowlany	r-g	3.0000		
3.	robocizna	r-g	18.4125		
<b>RAZEM</b>					

Słownie:

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
1.	Lampy halogenowolteknkowe , 400W , HQI	szt	16.0000		16.0000							
2.	Lampy halogenowolteknkowe , 250W , HQI	szt	16.0000		16.0000							
3.	Wytyczenie i inwentaryzacja geodezyjna	kpl	1.0000		1.0000							
4.	kineta studzienki z PE	szt	11.0000		11.0000							
5.	pokrywa betonowa	szt	11.0000		11.0000							
6.	stożek betonowy	szt	11.0000		11.0000							
7.	uszczelka	szt	22.0000		22.0000							
8.	kształtki PE o śr. zewn. 40 mm	szt	6.4800		6.4800							
9.	cegła budowlana pełna	szt	28.0000		28.0000							
10.	tuleje ochronne z PVC do rur miedzianych	szt	16.8000		16.8000							
11.	uchwyty stalowe z wkładką elastyczną do rur miedzianych	szt	34.5800		34.5800							
12.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 18 mm	szt	21.0000		21.0000							
13.	łączniki kielichowe miedziane o śr.zew. 22 mm	szt	15.6800		15.6800							
14.	zawory przelotowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.2520		0.2520							
15.	złączki przejściowe mosiężne śr. 15 mm	szt	0.7560		0.7560							
16.	zawory wodne przelotowe proste o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
17.	baterie umywalkowe i zlewozmywakowe stojące mosiężne jednouchwytowe o śr. nominalnej 15 mm	szt	8.0000		8.0000							
18.	baterie natryskowe mosiężne z natryskiem przesuwany o śr.nominalnej 15 mm	szt	2.0000		2.0000							
19.	kształtki kanalizacyjne z PCW 50 mm	szt	40.5600		40.5600							
20.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 50 mm	szt	20.0000		20.0000							
21.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 50 mm	szt	56.6000		56.6000							
22.	kształtki kanalizacyjne z PCW 110 mm	szt	20.4000		20.4000							
23.	uchwyty do rur PCW wykonane z blachy stalowej o śr. 110 mm	szt	16.0000		16.0000							
24.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur PCW 110 mm	szt	41.0000		41.0000							
25.	kształtki kanalizacyjne z PCW, różne o śr. 160 mm	szt	14.4320		14.4320							
26.	uszczelki gumowe pierścieniowe do rur z PCW o śr. 160 mm	szt	40.0000		40.0000							
27.	rury wywiewne z blachy stalowej ocynkowanej o śr. 100 mm	szt	5.0000		5.0000							
28.	czyszczak kanalizacyjny z PCW 110 mm	szt	5.0000		5.0000							
29.	syfony umywalkowe z tworzywa sztucznego ze spustem	szt	8.0000		8.0000							
30.	umywalki prostokątne lub trapezowe porcelanowe	szt	8.0000		8.0000							
31.	wsporniki do umywalk porcelanowych	szt	8.0000		8.0000							
32.	brodziki natryskowe z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000							
33.	spusty do wanien z tworzywa sztucznego	szt	2.0000		2.0000							
34.	sedesy typu 'kompakt' z polistyrenu	szt	5.0000		5.0000							
35.	urządzenia sanitarne 'kompakt' porcelanowe białe	szt	5.0000		5.0000							
36.	Kocioł olejowy z oprzyrządowaniem 20-27 kW	szt	1.0000		1.0000							
37.	Przyłącze podstawowe do zbiornika olejowego	szt	1.0000		1.0000							
38.	Grzejnik PURMO V22/600-500 800 W	szt	3.0000		3.0000							
39.	Grzejnik PURMO V21s/600-600 780 W	szt	4.0000		4.0000							
40.	Grzejnik PURMO V11/600-400 407 W	szt	1.0000		1.0000							
41.	Grzejnik PURMO V21s/600-500 647 W	szt	1.0000		1.0000							
42.	Grzejnik PURMO V22/600-600 998 W	szt	1.0000		1.0000							
43.	Grzejnik PURMO V21s/600-400 517 W	szt	1.0000		1.0000							
44.	Zawór grzejnikowy prosty fi 1/2'	szt	11.0000		11.0000							
45.	Zawór grzejnikowy prosty fi 1/2'(powrotny)	szt	11.0000		11.0000							
46.	Kształtki miedziane kielichowe fi 15	szt	78.1000		78.1000							
47.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 15	szt	97.9000		97.9000							
48.	Kształtki miedziane kielichowe fi 18	szt	26.1800		26.1800							
49.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 18	szt	25.1600		25.1600							
50.	Kształtki miedziane kielichowe fi 22	szt	7.2600		7.2600							
51.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 22	szt	6.1600		6.1600							
52.	Kształtki miedziane kielichowe fi 28	szt	15.8600		15.8600							
53.	Uchwyt do rur metalowo-gumowy fi 28	szt	11.9600		11.9600							
54.	Nypl miedziany z gwint wewn fi 15x1/2'	szt	22.0000		22.0000							
55.	Rozeta 1-dzielna M315 fi 1/2'	szt	11.0000		11.0000							
56.	Złączka grzejnikowa prosta M3090 fi 1/2'	szt	11.0000		11.0000							
57.	Zawór kulowy mos fi 1/2'	szt	0.3620		0.3620							
58.	Zawór zwrotny mos M3003 fi 1/2'	szt	0.3620		0.3620							
59.	Złączka mosiężna fi 15,0	szt	1.0860		1.0860							
60.	Zawór przelotowy mos M83 fi 1'	szt	2.0000		2.0000							
61.	klipsy montażowe Thermaclips	szt	1086.0000		1086.0000							
62.	Kształtki kielichowe miedziane 28	szt	4.2000		4.2000							



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
63.	Kształtki mosiężne 28x1"	szt	4.2000		4.2000							
64.	Pompa obiegowa	szt	2.0000		2.0000							
65.	Półśrubunki z nakrętkami mos 1x11/2'	szt	4.2000		4.2000							
66.	Uchwyt stalowy z wkładką gumową do rur miedzianych 28	szt	4.0000		4.0000							
67.	Cegły budowlane pełne	szt	75.0000		75.0000							
68.	krag betonowy 1000 mm wys. 500 mm	szt	10.5000		10.5000							
69.	pierscienie odciążające żelbetowe	szt	2.0000		2.0000							
70.	wiaz żeliwny ciężki	szt	2.0000		2.0000							
71.	Wentylator wywiewny 150m3/h	szt	14.0000		14.0000							
72.	sznur konopny smołowany	kg	0.3000		0.3000							
73.	sznur konopny surowy	kg	0.1500		0.1500							
74.	plyty gumowe bez przekładek o gr. 15 mm	kg	2.9400		2.9400							
75.	śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokąt- nym z gwintem na części trzpienia z nakrę- kami i podkładkami M 8 o dług.do 100 mm	kg	3.0800		3.0800							
76.	Cement portlandzki zwykły 35	kg	14.4200		14.4200							
77.	Wapno hydratyzowane	kg	8.0800		8.0800							
78.	cement portlandzki zwykły bez dodatków '35'	Mg	0.0139		0.0139							
79.	cement murarski '15'	Mg	0.0007		0.0007							
80.	trzon studzienki rura karbowana	metr	11.5500		11.5500							
81.	kręgi betonowe	metr	8.8000		8.8000							
82.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 110 mm	metr	376.8900		376.8900							
83.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 200 mm'	metr	96.9000		96.9000							
84.	rury do wody na ciśnienie 1.0 MPa o śr. zewn. 40 mm	metr	64.2000		64.2000							
85.	taśma z polietylenu	metr	58.8500		58.8500							
86.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 18 mm	metr	36.4000		36.4000							
87.	rury miedziane, stan twardy F-37 o śr.zew. 22 mm	metr	28.8400		28.8400							
88.	rury miedziane, stan twardy F-37 śr. 15 mm	metr	1.2600		1.2600							
89.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 50 mm	metr	7.5240		7.5240							
90.	rury przepustowe z PCW o śr. 50 mm	metr	1.3770		1.3770							
91.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW śr. 110 mm	metr	9.6720		9.6720							
92.	rury przepustowe z PCW śr. 110 mm	metr	1.8360		1.8360							
93.	rury kanalizacyjne jednokielichowe z PCW o śr. 160 mm	metr	29.1520		29.1520							
94.	rury przepustowe z PCW o śr. 160 mm	metr	1.4400		1.4400							
95.	rury PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowe z uszczelką klasy N lub S o śr. zewn. 160 mm	metr	44.8800		44.8800							
96.	Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 15x1	metr	118.0200		118.0200							
97.	Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 18x1	metr	35.3600		35.3600							
98.	Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 22x1	metr	11.4400		11.4400							
99.	Rura miedziana prosta YORKSHIRE fi 28x1	metr	26.7800		26.7800							
100.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm'''	metr	121.0000		121.0000							
101.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'''	metr	6.6000		6.6000							
102.	otuliny Thermaflex FRZ gr. 9 mm	metr	78.1000		78.1000							
103.	taśma Thermatape FR 3x50 mm'	metr	2.0400		2.0400							
104.	taśma Thermatape FR 3x50 mm''	metr	3.1872		3.1872							
105.	Tuleja ochronna z PVC	metr	2.7000		2.7000							
106.	pospółka - kruszywo nienormowane	m <sup>3</sup>	46.1648		46.1648							
107.	zaprawa cementowa M 80	m <sup>3</sup>	0.4400		0.4400							
108.	żwir 5-40 mm	m <sup>3</sup>	0.7700		0.7700							
109.	ciasto wapienne (wapno gaszone)	m <sup>3</sup>	0.0140		0.0140							
110.	piasek do zapraw	m <sup>3</sup>	0.0700		0.0700							
111.	woda z rurociągu	m <sup>3</sup>	0.0350		0.0350							
112.	Piaski do zapraw i wypraw	m <sup>3</sup>	0.0640		0.0640							
113.	Woda przemysłowa	m <sup>3</sup>	0.0370		0.0370							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena dostaw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
114	pospółka - kruszywo nienormowane'	m <sup>3</sup>	7.5680		7.5680							
115	masa betonowa zwykła B-100 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.9400		0.9400							
116	masa betonowa zwykła B-75 z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.4640		0.4640							
117	zaprawa cementowa M 80'	m <sup>3</sup>	0.7200		0.7200							
118	klej Thermaflex 474	dm <sup>3</sup>	1.5466		1.5466							
119	Wsad kominowy o średnicy 150 mm i długości 8 m - kwasoodporny	kmpl	1.0000		1.0000							
120	wazelina techniczna	kg	5.9920		5.9920							
121	lepik asfaltowy bez wypełniaczy na gorąco	kg	116.2448		116.2448							
122	masa asfaltowa izolacyjna	kg	7.3348		7.3348							
123	pręty żebrowane 8-14 mm	t	1.1954		1.1954							
124	pręty żebrowane 8-14 mm'	t	0.0663		0.0663							
125	blacha stalowa ocynkowana powlekana płaska 0.50 mm	kg	153.4062		153.4062							
126	drut stalowy okrągły miękki	kg	3.2400		3.2400							
127	bednarka ocynkowana	m	72.8000		72.8000							
128	Przewód z żyłą Cu LgYzo 4 mm2	m	31.2000		31.2000							
129	Uziom 5/8x1,2m	m	24.9600		24.9600							
130	pręty stalowe ocynkowane	m	86.3200		86.3200							
131	spoiwo cynowo-olowiowe LC-60	kg	0.8574		0.8574							
132	kątownik aluminiowy ochronny	mb	54.6134		54.6134							
133	listwa cokolowa	m	48.3420		48.3420							
134	zaprawa cementowa m30	m <sup>3</sup>	1.7013		1.7013							
135	balustrady i pochwyty ze stali nierdzewnej	kg	90.4500		90.4500							
136	ościeżnice drzwiowe stalowe	szt	16.0000		16.0000							
137	łączniki wzdłużne lw 60/110	szt	49.6454		49.6454							
138	łączniki krzyżowe lk 60/60	szt	126.9778		126.9778							
139	pręt mocujący	szt	86.8795		86.8795							
140	wieszak w 60/100	szt	86.8795		86.8795							
141	kształtowniki stalowe główne profilowane CD-60/27	m	66.8304		66.8304							
142	kształtowniki stalowe nośne profilowane CD-60/27	m	181.3968		181.3968							
143	kształtowniki stalowe przysienne profilowane UD-28/27	m	38.1888		38.1888							
144	prefabrykaty zbrojarskie	kg	540.0000		540.0000							
145	gwoździe budowlane okrągłe gołe	kg	73.7895		73.7895							
146	siatka tkana Rabitza	m <sup>2</sup>	41.1466		41.1466							
147	sruby ocynkowane do drewna	kg	8.1825		8.1825							
148	śruby, podkładki, nakrętki	kg	12.7566		12.7566							
149	kotwy stalowe śr. 8 mm z nakrętkami	kg	0.1900		0.1900							
150	blachowkręty	szt	1766.2320		1766.2320							
151	kotwy stalowe	szt	156.5092		156.5092							
152	uchwyty rynnowe	kpl	108.0000		108.0000							
153	uchwyty do rur spustowych	kpl	6.0480		6.0480							
154	blacha dachówkowa	szt.	229.5078		229.5078							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena dostaw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
155	xylomit popularny	kg	45.4877		45.4877							
156	środki impregnacyjne i grzybobójcze - prepa-raty solowe	kg	13.2307		13.2307							
157	azofoska	t	0.0046		0.0046							
158	kruszywo kamienne frakcji 0 do 4	t	222.6420		222.6420							
159	pianka poliuretanowa	dm <sup>3</sup>	7.6059		7.6059							
160	silikon	dm <sup>3</sup>	1.5359		1.5359							
161	farba emulsyjna Polinit	kg	62.4441		62.4441							
162	farba ftalowa do gruntowania ogólnego sto-sowania	dm <sup>3</sup>	0.7520		0.7520							
163	farba ftalowa do gruntowania	dm <sup>3</sup>	1.5646		1.5646							
164	farba olejna do gruntowania	dm <sup>3</sup>	0.0500		0.0500							
165	farba olejna nawierzchniowa	dm <sup>3</sup>	0.0470		0.0470							
166	szpachlówka olejna	dm <sup>3</sup>	0.0650		0.0650							
167	szpachlówka celulozowa	dm <sup>3</sup>	2.4354		2.4354							
168	farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego sto-sowania	dm <sup>3</sup>	2.6118		2.6118							
169	kruszywo kamienne frakcji 0 do 31,5	t	490.5600		490.5600							
170	rozcieńczalnik	dm <sup>3</sup>	2.0583		2.0583							
171	zaprawa klejąca	kg	1055.7418		1055.7418							
172	zaprawa spoinująca	kg	115.7002		115.7002							
173	emulsja gruntująca ATLAS UNI-GRUNT	kg	31.9812		31.9812							
174	podkładowa masa tynkarska ATLAS CERP-LAST	kg	47.9718		47.9718							
175	uniwersalna zaprawa klejowa do płyt styro-pianowych ATLAS STOPPER K-20	kg	1684.7160		1684.7160							
176	cienkowarstwowa zaprawa klejowa	kg	90.6740		90.6740							
177	folie kalandrowane PCW	m <sup>2</sup>	192.7800		192.7800							
178	folia polietylenowa szeroka (6 lub 12m) 0.2 mm	m <sup>2</sup>	327.5856		327.5856							
179	folia "DRAGFOL"	m <sup>2</sup>	208.4283		208.4283							
180	płyty styropianowe 5 cm	m <sup>3</sup>	0.2312		0.2312							
181	płyty styropianowe 12cm	m <sup>3</sup>	20.6279		20.6279							
182	płyty styropianowe gr. 8 cm	m <sup>2</sup>	89.0190		89.0190							
183	płyty styropianowe gr. 5 cm	m <sup>2</sup>	41.5422		41.5422							
184	wkładki dystansowe do zbrojenia	kg	1.9872		1.9872							
185	okna i drzwi balkonowe z tworzyw	m <sup>2</sup>	17.0660		17.0660							
186	okna i drzwi balkonowe z tworzyw'	m <sup>2</sup>	1.8450		1.8450							
187	rynny dachowe 150 mm	m	56.1600		56.1600							
188	rury spustowe 110 mm	m	10.9080		10.9080							
189	uszczelki gumowe	kpl	31.3200		31.3200							
190	uszczelki do dyli	m	22.2266		22.2266							
191	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	1.7408		1.7408							
192	piasek	m <sup>3</sup>	38.2280		38.2280							
193	piasek	m <sup>3</sup>	1962.7242		1962.7242							
194	pospółka do betonów zwykłych	m <sup>3</sup>	2.3371		2.3371							
195	pospółka do betonów zwykłych'	m <sup>3</sup>	41.2031		41.2031							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
196	pospólka	m <sup>3</sup>	3.8977		3.8977							
197	kruszywo kamienne frakcji 31,5 do 63	t	732.4800		732.4800							
198	Cement hutniczy CEM III 32,5-w op.25-50 kg	t	0.3960		0.3960							
199	Cement murarski 15	kg	0.3600		0.3600							
200	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35	t	1.5223		1.5223							
201	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35"	t	5.3118		5.3118							
202	gips szpachlowy	kg	62.8029		62.8029							
203	gips szpachlowy	t	0.0286		0.0286							
204	plyty gipsowo-kartonowe	m <sup>2</sup>	100.2456		100.2456							
205	cegła budowlana pełna	szt	6001.6425		6001.6425							
206	nadproża prefabrykowane	m	67.3200		67.3200							
207	piasek	m <sup>3</sup>	0.5859		0.5859							
208	nasiona traw	kg	1.8490		1.8490							
209	cokolik z płytek GRES o szer. 9,0 cm	m	55.1070		55.1070							
210	bloczki betonowe M-4 25x25x14 cm	szt	143.6400		143.6400							
211	bloczki z betonu komórkowego 49x24x24	szt.	1143.8172		1143.8172							
212	kostka brukowa 8 cm szara	m <sup>2</sup>	465.3500		465.3500							
213	bloczki betonowe M-6 38x25x14 cm	szt	896.1246		896.1246							
214	krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm	m	398.1468		398.1468							
215	papa asfaltowa na tekturze izolacyjna	m <sup>2</sup>	193.0068		193.0068							
216	papa asfaltowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	13.8470		13.8470							
217	papa smolowa izolacyjna	m <sup>2</sup>	65.6765		65.6765							
218	roztwór asfaltowy do gruntowania	kg	8.6550		8.6550							
219	pasta emulsyjna asfaltowa do izolacji przeciwwilgociowej	kg	593.4600		593.4600							
220	plyty z wełny mineralnej gr. 16 cm	m <sup>2</sup>	100.2456		100.2456							
221	tynk cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy	kg	17.4240		17.4240							
222	tynk cienkościenny akrylowy barwiony- kolor piaskowy	kg	639.6240		639.6240							
223	mineralna szpachlówka do tynków zewnętrznych	kg	113.1476		113.1476							
224	masa betonowa kl.B-15	m <sup>3</sup>	0.0060		0.0060							
225	mieszanka betonowa B15	m <sup>3</sup>	74.6308		74.6308							
226	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10	m <sup>3</sup>	2.2289		2.2289							
227	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15	m <sup>3</sup>	16.2299		16.2299							
228	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m <sup>3</sup>	3.1640		3.1640							
229	beton zwykły z kruszywa naturalnego B-15'	m <sup>3</sup>	6.9176		6.9176							
230	beton zwykły z kruszywa naturalnego B15	m <sup>3</sup>	1.5934		1.5934							
231	beton zwykły z kruszywa naturalnego Beton B15	m <sup>3</sup>	1.4464		1.4464							
232	beton zwykły z kruszywa naturalnego	m <sup>3</sup>	0.2020		0.2020							
233	beton B-10	m <sup>3</sup>	0.2846		0.2846							
234	beton B-25	m <sup>3</sup>	0.5692		0.5692							
235	zaprawa do spoinowania	kg	18.3135		18.3135							
236	zaprawa wapienna M 4	m <sup>3</sup>	0.6318		0.6318							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena dostaw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
237	zaprawa cementowo wapienna m 15	m <sup>3</sup>	0.5991		0.5991							
238	zaprawa cementowo wapienna M 15	m <sup>3</sup>	4.8202		4.8202							
239	zaprawa cementowa M 50	m <sup>3</sup>	0.4748		0.4748							
240	zaprawa cementowo-wapienna m 50	m <sup>3</sup>	0.4914		0.4914							
241	zaprawa cementowa M 12	m <sup>3</sup>	2.4662		2.4662							
242	zaprawa cementowo - wapienna m 15	m <sup>3</sup>	4.0929		4.0929							
243	zaprawa	m <sup>3</sup>	3.4697		3.4697							
244	zaprawa"	m <sup>3</sup>	0.2508		0.2508							
245	dyle szklane	m <sup>2</sup>	3.8190		3.8190							
246	Wykonanie nawierzchni z trawy syntetycznej z wklejeniem linii	m <sup>2</sup>	1860.0000		1860.0000							
247	Wykonanie nawierzchni poliuteranowej z malowaniem linii	m <sup>2</sup>	1500.0000		1500.0000							
248	plytki z kamieni sztucznych typu "GRES"	m <sup>2</sup>	86.4756		86.4756							
249	plytki ceramiczne lub terakotowe	m <sup>2</sup>	114.9377		114.9377							
250	plytki z kamieni sztucznych antypoślizgowe	m <sup>2</sup>	13.2870		13.2870							
251	plytki elewacyjne 25x6	m <sup>2</sup>	15.6335		15.6335							
252	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.7436		0.7436							
253	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3715		0.3715							
254	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III	m <sup>3</sup>	0.3824		0.3824							
255	krawędziaki iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.2270		0.2270							
256	listwy iglaste kl.II	m <sup>3</sup>	0.0060		0.0060							
257	deski iglaste obrzynane wymiarowe nasyc-o-ne 25-38 mm kl.II	m <sup>3</sup>	1.8805		1.8805							
258	krawędziaki iglaste wymiarowe nasyc-o-ne kl.II	m <sup>3</sup>	0.2056		0.2056							
259	łaty iglaste nasyc-o-ne 45-60 mm kl.II	m <sup>3</sup>	0.7250		0.7250							
260	drzwi klepkowe kompletne	szt.	1.0000		1.0000							
261	skrzydła drzwiowe stalowe zewnętrzne ma-lo-wane	m <sup>2</sup>	7.3800		7.3800							
262	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wej-s-ciowe	m <sup>2</sup>	2.0500		2.0500							
263	skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne wej-s-ciowe'	m <sup>2</sup>	19.8850		19.8850							
264	listwy boazeryjne o szer. 12 cm	m <sup>2</sup>	31.1863		31.1863							
265	siatka z włókna szklanego	m <sup>2</sup>	188.6502		188.6502							
266	taśma zbrojąca	m	95.4720		95.4720							
267	papier ścierny	m <sup>2</sup>	1.5870		1.5870							
268	woda	m <sup>3</sup>	163.3369		163.3369							
269	woda'	m <sup>3</sup>	0.0611		0.0611							
270	drewno okrągłe na stemple budowlane	m <sup>3</sup>	0.1058		0.1058							
271	drewno opałowe	kg	110.5618		110.5618							
272	konstrukcja stalowa	kg	59.5764		59.5764							
273	Rury stal gwintowane Z/S PN-74200 OC fi 15	metr	1.8000		1.8000							
274	Dwuzłączki z żeliwa ciągliwego OC fi 1/2'	szt	5.0000		5.0000							
275	cegła klinkierowa	szt	1023.7366		1023.7366							
276	parapet wewnętrzny pcv	m	23.0391		23.0391							
277	parapet zewnętrzny aluminiowy w kolorze białym	m	23.0391		23.0391							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena dostaw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
278	impregnat w kolorze palisander	dcm <sup>3</sup>	4.5417		4.5417							
279	Rury miedziane fi 15	metr	264.0000		264.0000							
280	Kształtki miedziane kielichowe fi 15	szt	50.0000		50.0000							
281	Kształtki miedziane kielichowe fi 28	szt	6.0000		6.0000							
282	Nypłe miedziane z gwintem wewn fi 15x1/2'	szt	15.0000		15.0000							
283	Nypłe miedziane z gwintem wewn fi 28x1'	szt	2.0000		2.0000							
284	Rury osłonowe Peschla fi 18-20	metr	123.6000		123.6000							
285	Kształtki kanalizacyjne PVC fi 50	szt	18.0000		18.0000							
286	drzwi do kabiny przysnicowej z PCV	szt	2.0000		2.0000							
287	Furtka z rur 50*30*2,5 mmz wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 1,20*2,00 m	szt	1.0000		1.0000							
288	Brama jako rama z rur 50*30*2,5 mm z wypełnieniem strzblinami z rur 30*20*2 mm o wymiarach 230*2,00 m	szt	1.0000		1.0000							
289	Piłkochwyt o wysokości 6,0 m -siatka poli-propylenowa o oczkach 12*12 cm o grubości splotu 5 mm mocowana na słupkach stalowych 60*60*3 mm z zastrzałami z rur 40*40*2,5 mm .Fundamenty wykonane o przekroju 25*25*70 cm z betonu klasy B15	m	24.0000		24.0000							
290	Ogrodzenie stalowe o wysokości 4,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm	m	290.7000		290.7000							
291	Ogrodzenie stalowe o wysokości 2,00 m z ram z rur 50*30*2,5 mm wypełnionych strzblinami z rur 30*20*2 mm osadzone na słupkach z rur 60*60*3 mm'	m	46.2000		46.2000							
292	Zawór kulowy mosiężny fi 1/2'	szt	5.0000		5.0000							
293	Syfony pisuarowe M1516P-TS fi 11/4'	szt	1.0000		1.0000							
294	Złączka pisuarowa M1948 fi 1/2'	szt	1.0000		1.0000							
295	Zawory przelotowe żel M3007 fi 1/2'	szt	1.0000		1.0000							
296	Zawory zwrotne mosiężne wodne gwintowane fi 1/2'	szt	1.0000		1.0000							
297	Zawory bezpieczeństwa ciężarkowe M3200 fi 1/2'	szt	1.0000		1.0000							
298	Naczynia wzbiorcze REFLEX 025-N	szt	1.0000		1.0000							
299	Bojlery do podgrzewania wody V=160 dm3	szt	1.0000		1.0000							
300	Wpusty ściekowe żel podłogowe fi 50	szt	6.0000		6.0000							
301	Płuczki stalowe pisuarowe	szt	1.0000		1.0000							
302	Pisuary porcelanowe	szt	1.0000		1.0000							
303	bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 5 x 2 m	szt	2.0000		2.0000							
304	Siatki do bramek piłkarskich 5x2 m	szt	2.0000		2.0000							
305	Tuleje montażowe bramek piłkarskich	szt	4.0000		4.0000							
306	bramki piłkarskie aluminiowe montowane w tulejach 3 x 2 m z tulejami montażowymi	szt	2.0000		2.0000							
307	Uchwyty do rur z tworzyw sztucznych fi 50	szt	6.0000		6.0000							
308	Uchwyty z tworzywa do rur osłon peszel fi 24-26	szt	46.8000		46.8000							
309	Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 15	szt	15.0000		15.0000							
310	Uchwyty do rur metalowo-gumowe fi 28	szt	2.0000		2.0000							
311	Konstrukcje wsporcze stalowe do 15 KG	kg	8.3000		8.3000							
312	Konstrukcje wsporcze stalowe do 20 KG	kg	20.0000		20.0000							
313	śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami	kg	0.1800		0.1800							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do-staw-ca	Cena dostaw-cy	Ra-bat mak-sy-mal-ny	Ra-bat za-sto-so-wa-ny
314	Uszczelki gumowe do rur kanalizacyjnych PCW fi 50	szt	24.0000		24.0000							
315	Sznury konopne surowy	kg	0.1200		0.1200							
316	Sznury konopne smołowany	kg	0.1800		0.1800							
317	Złącze kablowe ZK z licznikiem	szt	1.0000		1.0000							
318	tablice bezpiecznikowe wnąkowe	szt	11.0000		11.0000							
319	tablica rozdzielcza TB	szt	1.0000		1.0000							
320	Oprawa metalohalogenkowa asymetryczna 400 W	kpl	16.0000		16.0000							
321	Oprawa metalohalogenkowa asymetryczna 250 W	kpl	16.0000		16.0000							
322	oprawy świetłówkowa	szt	3.0000		3.0000							
323	oprawy świetłówkowa z modulem awaryjnym	szt	1.0000		1.0000							
324	oprawa świetłówkowa	szt	35.0000		35.0000							
325	oprawa świetłówkowa z modulem awaryjnym	szt	1.0000		1.0000							
326	oprawa świetłówkowa '	szt	3.0000		3.0000							
327	oprawa świetłówkowa'	szt	3.0000		3.0000							
328	zapłonniki	szt	92.0000		92.0000							
329	świetłówki kompakt. Elektronic PLE/C 9W	szt	8.3200		8.3200							
330	świetłówki TL-D 18/840 W	szt	81.1200		81.1200							
331	świetłówki TL-D 36/840 W	szt	6.2400		6.2400							
332	łączniki instalacyjne n/t 16A 250V IP-44	szt	10.2000		10.2000							
333	łączniki instalacyjne n/t 16A 250V podw. IP-44	szt	1.0200		1.0200							
334	gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 poj.	szt	3.0600		3.0600							
335	gniazda n/t 2-biegunowe 16A, 230V. IP44 podw.	szt	4.0800		4.0800							
336	puszki izolacyjne podtynkowe	szt	19.3800		19.3800							
337	Puszka odgał. n/t z PCW PO-75/75 400V IP44	szt	19.3800		19.3800							
338	wsporniki stalowe	kg	272.5020		272.5020							
339	osłony przewodów	szt	4.2800		4.2800							
340	złącza kontrolne	szt	1.4400		1.4400							
341	złączka uziomu 5/8	szt	21.6000		21.6000							
342	złącza uziomu	szt	2.7600		2.7600							
343	Końcówka oczkowa do zaprasowania KR 4	szt	12.0000		12.0000							
344	złącza kontrolne firmy GALMAR	szt	4.0000		4.0000							
345	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 1 obw.	szt	8.0000		8.0000							
346	tabliczka bezpiecznikowa słupowa 2 obw.	szt	1.0000		1.0000							
347	końcówki kablowe	szt	101.0000		101.0000							
348	końcówki kablowe KR25	szt	55.0000		55.0000							
349	opaski kablowe typu Oki	szt	92.1100		92.1100							
350	uchwyty uniwersalne typu UKU	szt	44.0000		44.0000							
351	Płyta OSB	m <sup>2</sup>	30.2780		30.2780							
352	przewody kabelkowe YKY 3x2,5	m	385.2800		385.2800							
353	przewody wtynkowe-YDY	m	67.6000		67.6000							
354	przewody wtynkowe-YDY 3x1.5	m	343.2000		343.2000							

Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Il inw.	Il wyk.	Cena jedn.	Wartość	Grupa	Do- staw- ca	Cena dostaw- cy	Ra- bat mak- sy- mal- ny	Ra- bat za- sto- so- wa- ny
355	przewody wtynkowe-YDY'	m	156.0000		156.0000							
356	kable YAKY 5x35	m	20.8000		20.8000							
357	kable YAKY 4x25'	m	456.5600		456.5600							
358	kable YKYžo 5x25	m	32.2400		32.2400							
359	słupy stalowe ocynkowane uliczne S-90P , sześciokątne	szt	11.0000		11.0000							
360	fundament prefabrykowany betonowy	szt	1.0000		1.0000							
361	słupki oznaczeniowe typu SO 115x20x30 cm	szt	6.8850		6.8850							
362	drzwiczki do tablic bezpiecznikowych	szt	11.0000		11.0000							
363	kołki rozporowe z wkrętami	kpl	118.7832		118.7832							
364	dyble plastikowe "z grzybkami"	szt	665.2090		665.2090							
365	kołki rozporowe plastikowe	szt.	248.0220		248.0220							
366	kołki rozporowe plastikowe fi 8	szt	4.1200		4.1200							
367	maty stalowe	m <sup>2</sup>	0.8138		0.8138							
368	stojak stalowy dwusłupowy do koszykówki ocynkowany , regulowany wysięg 160 cm , tablica 180*105 cm , obręcz uchylna , siateczka do obręczy	kpl	4.0000		4.0000							
369	słupki aluminiowe do siatkówki montowane w tulejach z regulacją wysokości i mocowaniem siatki i mechanizmem naciągowym siatki, siatka całosezonowa	kpl	2.0000		2.0000							
370	Chorągiewki przegubowe do zaznaczania narożników	szt	4.0000		4.0000							
371	siatka ochronna plastikowa o oczkach 4*4 cm dla kortu tenisowego	m <sup>2</sup>	300.0000		300.0000							
372	słupki aluminiowe do tenisa montowane w tulejach z mechanizmem naciągowym siatki, siatka do tenisa	kpl	2.0000		2.0000							
373	materiały pomocnicze	zł										
374	Materiał pomocniczy	zł										
<b>RAZEM</b>												

Słownie:



Lp.	Nazwa	Jm	Ilość	Cena jedn.	Wartość
1.	środek transportu	m-g	2.7591		
2.	samochód skrzyniowy 5 t	m-g	0.7700		
3.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	6.6000		
4.	zespół prądowórczy 5 kVA	m-g	22.2200		
5.	żuraw budowlany 0.75 t	m-g	22.2200		
6.	samochód skrzyniowy	m-g	3.6811		
7.	samochód dostawczy 0.9 t	m-g	0.6000		
8.	samochód dostawczy	m-g	0.0605		
9.	betoniarka wolnospadowa elektryczna	m-g	0.1400		
10.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t	m-g	0.2800		
11.	środek transportowy	m-g	0.4406		
12.	samochód dostawczy do 0.9 t	m-g	1.3720		
13.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	4.1500		
14.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.2200		
15.	Betoniarka wolnospadowa elektr 150 dm3	m-g	0.2800		
16.	Wyciąg jednomasztowy 0,5 Mg	m-g	0.5600		
17.	samochód skrzyniowy 5-10 t	m-g	5.8600		
18.	żuraw samochodowy 4 t	m-g	6.0800		
19.	samochód dostawczy 0.9 t'	m-g	0.9800		
20.	środek transportowy'	m-g	0.1941		
21.	koparko-spycharka 0.15 m3	m-g	182.8242		
22.	koparko-spycharka na podwoziu ciągnika kołowego 0.15 m3	m-g	20.9472		
23.	koparka podsiębierna 0,15m3	m-g	0.8800		
24.	koparka gąsienicowa 0.4 m3	m-g	0.0663		
25.	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)	m-g	75.3319		
26.	walec statyczny samojezdny 4-6 t	m-g	2.2232		
27.	walec statyczny samojezdny 10 t	m-g	109.2000		
28.	walec statyczny samojezdny 15 t	m-g	33.8520		
29.	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t	m-g	18.2508		
30.	walec wibracyjny jednoosiowy 0.6 t	m-g	197.5680		
31.	zageszczarka wibracyjna spalinowa	m-g	0.0445		
32.	koparka łańcuchowa do rowów kablowych 37 KM	m-g	8.7280		
33.	deskowanie systemowe kpl.	m-g	7.5323		
34.	wibromłot	m-g	4.9200		
35.	żuraw do 5t	m-g	1.2241		
36.	żuraw samochodowy	m-g	15.8919		
37.	wyciąg	m-g	74.4844		
38.	wyciąg'	m-g	0.1005		
39.	wyciąg	m-g	0.4467		
40.	wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0,5 t	m-g	2.0194		
41.	wyciąg	m-g	15.5269		
42.	żuraw okienny przenośny	m-g	6.0770		
43.	żuraw okienny przenośny 0,15 t	m-g	4.5791		
44.	środek transportowy	m-g	7.1660		
45.	Środek transportowy do 5,0 Mg	m-g	0.0780		
46.	środek transportowy'	m-g	14.7468		
47.	ciągnik kołowy	m-g	2.2019		
48.	środek transportowy	m-g	4.2154		
49.	środek transportowy	m-g	0.4467		
50.	Samochód dostawczy 0,9 Mg	m-g	0.7240		
51.	samochód skrzyniowy do 5 t	m-g	7.4463		
52.	środek transportowy	m-g	11.1934		
53.	środek transportowy''''	m-g	0.2517		
54.	środek transportowy''''	m-g	0.8802		
55.	środek transportowy'	m-g	0.1005		
56.	przyczepa dłuźycowa	m-g	4.4000		
57.	samochód samowyladowczy	m-g	5.3920		
58.	samochód samowyladowczy 5 t	m-g	1155.1481		
59.	podnośnik montażowy samochodowy hydrauliczny	m-g	29.4400		
60.	przyczepa do przewożenia kabli	m-g	2.2019		
61.	samochodowa mieszarka transportowa do betonu	m-g	0.0400		
62.	pompa do betonu na samochodzie 60 m3/h	m-g	0.0223		
63.	pompa do betonu na samochodzie	m-g	0.0178		
64.	wibrator powierzchniowy	m-g	59.0200		
65.	wibrator pograżalny z napędem spalinowym	m-g	0.1721		
66.	gietarka do pretów	m-g	5.9376		
67.	nożyce do pretów	m-g	7.1746		
68.	prościarka do pretów	m-g	5.3191		
69.	spawarka	m-g	1.8660		
70.	piła do cięcia kostki	m-g	11.3500		
71.	środek transportowy	m-g	6.5147		
				<b>RAZEM</b>	

Słownie: