

# KOSZTORYS OFERTOWY

## Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45113000-2 Roboty na placu budowy  
45262200-3 Fundamentowanie i wiercenie studni wodnych  
45223100-7 Montaż konstrukcji metalowych  
45200000-9 Roboty budowlane w zakresie wznoszenia kompletnych obiektów budowlanych lub ich części oraz roboty w zakresie inżynierii lądowej i wodnej  
45311000-0 Roboty w zakresie okablowania oraz instalacji elektrycznych

NAZWA INWESTYCJI : Wykonanie zadaszania przy scenie w Parku Miejskim w Białej Piskiej  
ADRES INWESTYCJI : 12-230 Biała Piska, działka geod. nr 2  
INWESTOR : Urząd Miejski w Białej Piskiej  
ADRES INWESTORA : ul. Plac Mickiewicza 25 12-230 Biała Piska  
BRANŻA : Konstrukcja

Stawka roboczogodziny :

### NARZUTY

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

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

**Słownie:**

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

### 1.1 Przedmiot opracowania

Przedmiotem opracowania jest projekt techniczny stalowej wiaty usytuowanej w bezpośrednim sąsiedztwie sceny posadowionej w parku w Białej Piskiej, z przeznaczeniem na ochronę ludzi przed opadami atmosferycznymi.

### 2.1 Lokalizacja

Projektowana wiatka zlokalizowana jest na terenie działki nr 2. Na działce znajduje się scena plenerowa oraz układ komunikacyjny w postaci dróg gruntowych. Działka zlokalizowana jest w parku miejscowości Biała Piska.

Projektowane zadaszanie zlokalizowane jest naprzeciw sceny w centralnej części działki. Wiatka przylega do zewnętrznej części sceny. Przyjęty poziom porównawczy tzw. "zero" budowli to poziom nawierzchni betonowej- 133.04 m n.p.m.

### 3.2. Dane techniczne obiektu :

Kubatura wiaty - 1243,37 m<sup>3</sup>  
Powierzchnia zabudowy - 243,64 m<sup>2</sup>  
Powierzchnia użytkowa - 243,64 m<sup>2</sup>

### 3.3. Elementy konstrukcyjne i wykończenia wiaty.

- Stopy fundamentowe - betonowe, beton B-20, posadowienie fundamentów na gruncie niespoistym - rodzimym na głębokości 0,60 m względem poziomu "0" wiaty - w/g cz. Konstrukcyjnej
- Izolacja przeciwwilgociowa pionowa stóp fundamentowych Abizol R+2P
- Słupy, stężenia słupów, oczepy, dźwigary nośne dachu i stężenia połączeń dachowej oraz płatwie podtrzymujące zadaszanie wykonane z płyt poliwęglanowych - z profili stalowych ze stali kształtowej 18G2, systemowe profile zadaszania wykonane z cienkościennych elementów z aluminium. - w/g cz. konstrukcyjnej.
- Zadaszenie wykonane z płyt poliwęglanowych gr. 16mm - dwukomorowych.  
Płyty te charakteryzują się niskim ciężarem połączonym z bardzo dobrą przepuszczalnością światła. Płyty komorowe doskonale dają się wyginać na zimno w łuk. Stosować zawsze razem z systemowymi profilami łączącymi oraz odpowiednimi uszczelnkami.
- Rynny oraz rury spustowe - typowe z PVC o średnicy 125mm
- Obróbki z blachy powlekanej gr. 0.5mm

## PRZEDMIAR

Wykonanie zadania przy scenie w Parku Miejskim w Białej Piskiej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty pomiarowe-przygotowawcze</b>			
1	KNNR 1 d.1 0112-02 <sup>1)</sup>	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie zakresu inwestycji <obmiar na podstawie rys. zagospodarowania terenu AUTODESK-Autocad2010 > 250/10000	ha  ha	  0.025	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.025</b>
2	KSNR 6 d.1 0802-03 <sup>2)</sup>	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > Rozebranie powierzchni z kostki betonowej pod stopy fundamentowe Przyjęto o 20% szersze wykopy pod stopy fundamentowe 0.4*0.4*10*1.2	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
3	KNR 2-01 d.1 0310-01 <sup>3)</sup>	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > Przyjęto o 20% szersze - głębsze wykopy 0.6*0.6*1.3*10*1.2	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  5.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
4	KNR 2-31 d.1 1510-04 <sup>4)</sup>	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > poz.3	t  t	  5.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
5	KNR 2-31 d.1 1511-02 <sup>4)</sup>	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5 <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > 5.616	t  t	  5.616	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.616</b>
<b>2</b>	<b>45262200-3</b>	<b>Roboty betoniarskie</b>			
6	KNR 2-02 d.2 1101-01 <sup>5)</sup>	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > przyjęto warstwę 10cm 0.6*0.6*0.1*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  0.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>0.360</b>
7	KNR 2-02 d.2 0201-01 <sup>5)</sup>	Ławy i słupki fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > 0.4*0.4*1.2*10	m <sup>3</sup>  m <sup>3</sup>	  1.920	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.920</b>
8	KNR 2-02 d.2 0290-01 <sup>5)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > 12.60	kg  kg	  12.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.600</b>
9	KNR 2-02 d.2 0290-02 <sup>5)</sup>	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty zbrojone <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > 35.80	kg  kg	  35.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.800</b>
10	KNR 2-02 d.2 0602-01 <sup>5)</sup>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.fund.-izolacja stóp fundamentowych <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > 0.4*1.2*4*10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
11	KNR 2-02 d.2 0602-02 <sup>5)</sup>	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa - izolacja stóp fundamentowych <obmiar na podstawie rys. konstrukcyjnego fundamentów AUTODESK-Auto-cad2010 > poz.10	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  19.200	
				<b>RAZEM</b>	<b>19.200</b>
<b>3</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Roboty montażowe</b>			

## PRZEDMIAR

Wykonanie zadaszania przy scenie w Parku Miejskim w Białej Piskiej

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
12	KNR 2-05 d.3 0109-01 <sup>6)</sup> analiza indywidualna	Hale o konstr.kratow.słup.-wiązarów.bez suwnic z lekka obud.z blach fałd.bez ociep.na płatw.i rygl.1-nawowe o rozst.słupów 4.5 o rozp. 9m  <obmiar na podstawie rys. konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > Montaż konstrukcji 6.13	t   t	   6.130	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.130</b>
13	KNR 2-02 d.3 1513-07 <sup>5)</sup>	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowych powierzchni ponad 0.5 m2 <obmiar na podstawie rys. konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > Malowanie konstrukcji 156	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   156.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.000</b>
14	KNR 2-02 d.3 r.16 z.sz.5.15	Czas pracy rusztowań grupy 1 (poz.:12,13)			
	<b>4 4520000-9</b>	<b>Roboty dachowe - lekkie konstrukcje obudowy</b>			
15	KNR-W 2-05 d.4 0903-06 <sup>7)</sup> analogia	Wykonanie zadaszania z poliwęglanu  <obmiar na podstawie rys. konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > 14.582*17.07	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   248.915	
				<b>RAZEM</b>	<b>248.915</b>
16	NNRNKB 202 d.4 0541-01 <sup>8)</sup>	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu do 25 cm  <obmiar na podstawie rys. konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > A=17.07*0.35*2 = 11.949 A	m <sup>2</sup>   m <sup>2</sup>	   11.949	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.949</b>
17	NNRNKB 202 d.4 0546-01 <sup>8)</sup>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż rynien <obmiar na podstawie rys. konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > 17.07*2	m   m	   34.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>34.140</b>
18	NNRNKB 202 d.4 0546-02 <sup>8)</sup>	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichloru winylu o śr. 115 mm łączone na klej - montaż lejów spustowych <obmiar na podstawie rys. konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > 10	szt.   szt.	   10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
19	KNR K-05 d.4 0302-02 <sup>9)</sup>	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm  <obmiar na podstawie rys. konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > 3.95*10	m   m	   39.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>39.500</b>
	<b>5 45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>			
20	KNNR 5 d.5 1005-01 <sup>1)</sup>	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie  <obmiar na podstawie rys. konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > 17.07*2+5*14.4	m   m	   106.140	
				<b>RAZEM</b>	<b>106.140</b>
21	KNNR 5 d.5 1003-04 <sup>1)</sup>	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m <obmiar na podstawie rys. konstrukcji stalowej AUTODESK-Autocad2010 > 6	kpl.prz ew.  kpl.prz ew.	   6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
22	KNNR 5 d.5 1004-03 <sup>1)</sup>	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce  10	szt.   szt.	   10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
23	KNNR 5 d.5 1008-04 <sup>1)</sup>	Montaż projektorów oświetleniowych na ścianach budynków  3	kpl.   kpl.	   3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
24	KNNR 5 d.5 0407-01 <sup>1)</sup>	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w rozdzielnicach  4	szt.   szt.	   4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
25	KNNR 5 d.5 1304-05 <sup>1)</sup>	Badania i pomiary instalacji skuteczności zerowania (pierwszy pomiar)  2	szt.   szt.	   2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>

Lp.	Wydawnictwo
1	Kancelaria Prezesa Rady Ministrów 2001
2	WACETOB 1995,biuletyny do 9 1996
3	ORGBUD wyd.II 1987,biuletyny do 9 1996
4	ORGBUD wyd.III 1993,biuletyny do 9 1996
5	ORGBUD wyd. spec. 1998
6	ORGBUD wyd.II 1986,biuletyny do 9 1996
7	WACETOB wyd.I 1992
8	ORGBUD wyd.I 1992-1999+ erraty z Zeszytów
9	KOPRIN wyd.I 2003

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>1</b>	<b>45113000-2</b>	<b>Roboty pomiarowe-przygotowawcze</b>						
1	KNNR 1 d.1 0112-02	Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych - wytyczenie zakresu inwestycji obmiar = 0.025 ha	ha					
1*		-- R -- Geodeta upr. 1r-g	r-g	1.0000				
2*		-- M -- słupki drewniane iglaste śr. 70 mm dla dróg i wałów 0.2m <sup>3</sup> /ha	m <sup>3</sup>	0.0050				
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.5mm 18kg/ha	kg	0.4500				
4*		-- S -- samochód dostawczy 2.3m-g/ha	m-g	0.0575				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
2	KSNR 6 d.1 0802-03	Rozebranie nawierzchni z mas mineralno-bitumicznych gr. 4 cm ręcznie obmiar = 1.920 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.463r-g/m <sup>2</sup>	r-g	0.8890				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
3	KNR 2-01 d.1 0310-01	Ręczne wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szer.dna do 1.5 m i głębok.do 1.5m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = 5.616 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.684019r-g/m <sup>3</sup>	r-g	3.8415				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
4	KNR 2-31 d.1 1510-04	Transport wewnętrzny kruszywa naturalnego pojazdami samowładowczymi na odległość do 0.5 km z załadunkiem mechanicznym obmiar = 5.616 t	t					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.09m-g/t	m-g	0.5054				
2*		ładownica jednonaczyniowa kołowa 1.25 m <sup>3</sup> 0.023m-g/t	m-g	0.1292				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
5	KNR 2-31 d.1 1511-02	Dodatek do tabl.1510 za transport na każde dalsze 0.5 km Krotność = 5 obmiar = 5.616 t	t					
1*		-- S -- samochód samowładowczy 5 t 0.065m-g/t	m-g	0.3650				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty pomiarowe-przygotowawcze</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>2 45262200-3 Roboty betoniarskie</b>								
6	KNR 2-02 d.2 1101-01	Podkłady betonowe na podłożu gruntowym obmiar = 0.360 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 2.63r-g/m <sup>3</sup>	r-g	0.9468				
2*		-- M -- Beton zwykły B-7,5 1.03m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.3708				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
7	KNR 2-02 d.2 0201-01	Ławy i słupki fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - ręczne układanie betonu obmiar = 1.920 m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>					
1*		-- R -- robocizna 6.2r-g/m <sup>3</sup>	r-g	11.9040				
2*		-- M -- Beton zwykły B-20 1.015m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	1.9488				
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.006m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0115				
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0154				
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.005m <sup>3</sup> /m <sup>3</sup>	m <sup>3</sup>	0.0096				
6*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.51kg/m <sup>3</sup>	kg	0.9792				
7*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
8*		-- S -- Sam. skrzyn. 5,0t z wciąg. (1) 0.05m-g/m <sup>3</sup>	m-g	0.0960				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
8	KNR 2-02 d.2 0290-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty gładkie obmiar = 12.600 kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.03572r-g/kg	r-g	0.4501				
2*		-- M -- pręty gładkie śr.do 7 mm 1.002kg/kg	kg	12.6252				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 0.0036m-g/kg	m-g	0.0454				
5*		nożyce do prętów 0.00475m-g/kg	m-g	0.0599				
6*		giętarka do prętów 0.00403m-g/kg	m-g	0.0508				
7*		wyciąg 0.00072m-g/kg	m-g	0.0091				
8*		środek transportowy 0.0013m-g/kg	m-g	0.0164				
<b>Razem z narzutami: Cena jednostkowa:</b>								
9	KNR 2-02 d.2 0290-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elementów budynków i budowli - pręty żebrowane obmiar = 35.800 kg	kg					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0.04288r-g/kg	r-g	1.5351				
2*		-- M -- pręty żebrowane 8-14 mm 1.02kg/kg	kg	36.5160				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- prościarka do prętów 0.0043m-g/kg	m-g	0.1539				
5*		nożyce do prętów 0.0058m-g/kg	m-g	0.2076				
6*		giętarka do prętów 0.0048m-g/kg	m-g	0.1718				
7*		wyciąg 0.0008m-g/kg	m-g	0.0286				
8*		środek transportowy 0.0016m-g/kg	m-g	0.0573				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
10	KNR 2-02 d.2 0602-01	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa-izol.fund.-izolacja stóp fundamentowych obmiar = 19.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.2192				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 5 kg 0.3kg/m <sup>2</sup>	kg	5.7600				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0005m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0096				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0077				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
11	KNR 2-02 d.2 0602-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wykonywane na zimno z emulsji asfaltowej - druga i następną warstwa - izolacja stóp fundamentowych obmiar = 19.200 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1.1270				
2*		-- M -- Masy asfaltowe izolaacyjne do stosowania na zimno Dysperbit, opak. 5 kg 0.25kg/m <sup>2</sup>	kg	4.8000				
3*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
4*		-- S -- wyciąg 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0077				
5*		środek transportowy 0.0004m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0077				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty betoniarskie</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								



Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>3</b>	<b>45223100-7</b>	<b>Roboty montażowe</b>						
12	KNR 2-05	Hale o konstr.kratow.słup.-wiązarów.bez suwnic z lekka obud.z blach fałd.bez ociep.na płatwi.i rygl.1-nawowe o rozst.słupów 4.5 o rozp. 9m obmiar = 6.130 t	t					
d.3	0109-01	analiza indywidualna						
1*		-- R -- robocizna 41.829r-g/t	r-g	256.4118				
2*		-- M -- Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm,kl.III 0.01m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0613				
3*		Krawędziaki iglaste kl.III 0.003m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	0.0184				
4*		drabiny z rur stalowych spawane 1kg/t	kg	6.1300				
5*		śruby stalowe zgrubne z łbem sześciokątnym,z gwintem na całej długości z nakrętkami i podkładkami 0.12kg/t	kg	0.7356				
6*		trzcienie stalowe do montażu konstrukcji stalowych 0.13kg/t	kg	0.7969				
7*		Farba ftalowa do gruntowania p/rdzewna 0.19dm <sup>3</sup> /t	dm <sup>3</sup>	1.1647				
8*		Elektrody do stal.-ER fi 4 mm, dł. 450 mm 0.25100 szt./t	100 szt.	1.5325				
9*		tlen techniczny 1.8m <sup>3</sup> /t	m <sup>3</sup>	11.0340				
10*		acetylen techniczny rozpuszczony 0.6kg/t	kg	3.6780				
11*		Kształtowniki do konstrukcji w systemie lekkiego szkieletu stalowego ze stali StOS, St3S, S280 t 1050kg/t	kg	6436.5000				
12*		-- S -- żuraw samochodowy 5-6 t 6.1m-g/t	m-g	37.3930				
13*		ciągnik kołowy 75-85 KM 2.6m-g/t	m-g	15.9380				
14*		przyczepa dłuźycowa 4,5 t 2.6m-g/t	m-g	15.9380				
15*		spawarka elektryczna wirująca 300 A 1.8m-g/t	m-g	11.0340				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
13	KNR 2-02	Dwukrotne malowanie ochronne farbami poliwinylowymi elementów metalowycho powierzchni ponad 0.5 m2 obmiar = 156.000 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>					
d.3	1513-07							
1*		-- R -- robocizna 0.3982r-g/m <sup>2</sup>	r-g	62.1192				
2*		-- M -- Emalia poliwinylowa og. stos.-biała 0.357dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	55.6920				
3*		rozcieżczalnik 0.0708dm <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	dm <sup>3</sup>	11.0448				
4*		Papier ścienny elektrokorundowy w ark.' 0.4167ark/m <sup>2</sup>	ark	65.0052				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.0007m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.1092				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
14	KNR 2-02	Czas pracy rusztowań grupy 1						
d.3	r.16 z.sz.5.15	(poz.:12,13)						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- S -- rusztowanie 379.2035m-g	m-g	379.2035				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Razem dział: Roboty montażowe</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>4</b>	<b>4520000-9</b>	<b>Roboty dachowe - lekkie konstrukcje obudowy</b>						
15	KNR-W 2-05	Wykonanie zadania z poliwęglanu	m <sup>2</sup>					
d.4	0903-06	obmiar = 248.915 m <sup>2</sup>						
	analogia							
1*		-- R -- robocizna 4.182r-g/m <sup>2</sup>	r-g	1040.9625				
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0.0667kg/m <sup>2</sup>	kg	16.6026				
3*		Wkręty samowierzące do metalu 5,5x25 mm ocynkowane 3.36szt/m <sup>2</sup>	szt	836.3544				
4*		Profil aluminiowy łączący - dolny 0.200868m/m <sup>2</sup>	m	49.9991				
5*		Profil aluminiowy łączący - górny 0.200868m/m <sup>2</sup>	m	49.9991				
6*		Profil aluminiowy zamykający 0.056243m/m <sup>2</sup>	m	13.9997				
7*		Profil aluminiowy zamykający - szczytowy 0.056243m/m <sup>2</sup>	m	13.9997				
8*		Uszczelka do profili górnych 0.200868m/m <sup>2</sup>	m	49.9991				
9*		Uszczelka do profili zamykających 0.230377m/m <sup>2</sup>	m	57.3443				
10*		Płyta poliwęglanowa dwukomorowa gr.16mm 1.02m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	253.8933				
11*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
12*		-- S -- Piła tarczowa fi 710mm 1.216m-g/m <sup>2</sup>	m-g	302.6806				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
16	NNRNKB 202	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej	m <sup>2</sup>					
d.4	0541-01	o szer.w rozwinięciu do 25 cm obmiar = 11.949 m <sup>2</sup>						
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/m <sup>2</sup>	r-g	25.6904				
2*		-- M -- Blacha stalowa powlekana, płaska z folią ochronną gr. 0,5 mm na obróbki, powłoka po- liester standard 1.23m <sup>2</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	14.6973				
3*		Wkręty samowierzące do metalu 4,8x19 mm ocynkowane 27.5szt/m <sup>2</sup>	szt	328.5975				
4*		zaprawa cementowa M 12 0.002m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup>	m <sup>3</sup>	0.0239				
5*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.008m-g/m <sup>2</sup>	m-g	0.0956				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
17	NNRNKB 202	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor-	m					
d.4	0546-01	ku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - mon- taż rynien obmiar = 34.140 m						
1*		-- R -- robocizna 0.312r-g/m	r-g	10.6517				
2*		-- M -- rynnę dachowe z PVC śr. 115 mm 1.02m/m	m	34.8228				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		Uchwyt rynnowy PCW -roz. 130 mm 2szt/m	szt	68.2800				
4*		złączki rynnowe 0.25szt./m	szt.	8.5350				
5*		klej 0.0012kg/m	kg	0.0410				
6*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
7*		-- S -- środek transportowy 0.0006m-g/m	m-g	0.0205				
8*		wyciąg 0.0004m-g/m	m-g	0.0137				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
18	NNRNKB 202 d.4 0546-02	(z.VIII) Rynny dachowe półokrągłe z polichlor- ku winylu o śr. 115 mm łączone na klej - mon- taż lejów spustowych obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.348r-g/szt.	r-g	3.4800				
2*		-- M -- lej spustowe 1szt./szt.	szt.	10.0000				
3*		klej 0.0047kg/szt.	kg	0.0470				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- środek transportowy 0.0004m-g/szt.	m-g	0.0040				
6*		wyciąg 0.0003m-g/szt.	m-g	0.0030				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
19	KNR K-05 d.4 0302-02	Montaż rur spustowych o śr. 100 mm obmiar = 39.500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.37r-g/m	r-g	14.6150				
2*		-- M -- rura spustowa RG100 1.01m/m	m	39.8950				
3*		obejma rury spustowej 0.5szt./m	szt.	19.7500				
4*		materiały pomocnicze 1.5%(od M)	%	1.5000				
5*		-- S -- wyciąg 0.003m-g/m	m-g	0.1185				
6*		samochód dostawczy 0.004m-g/m	m-g	0.1580				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Roboty dachowe - lekkie konstrukcje obudowy</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
<b>5</b>	<b>45311000-0</b>	<b>Instalacje elektryczne</b>						
20	KNNR 5 d.5 1005-01	Montaż rur osłonowych stalowych na słupie obmiar = 106.140 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0.46r-g/m	r-g	48.8244				
2*		-- M -- rury stalowe gwintowane 1.04m/m	m	110.3856				
3*		uchwyty do rur stalowych 1szt/m	szt	106.1400				
4*		śruby stalowe z nakrętkami i podkładkami 0.1kg/m	kg	10.6140				
5*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
6*		-- S -- środek transportowy 0.07m-g/m	m-g	7.4298				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
21	KNNR 5 d.5 1003-04	Montaż przewodów do opraw oświetleniowych - wciąganie w słupy, rury osłonowe i wysięgniki przy wysokości latarni do 12 m obmiar = 6.000 kpl.przew.	kpl. prze w.					
1*		-- R -- robocizna 1.91r-g/kpl.przew.	r-g	11.4600				
2*		-- M -- Kabel z żył.Cu YKSY-0,6/1kV,4x1,5mm2 (YKY) 17.69m/kpl.przew.	m	106.1400				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.92m-g/kpl.przew.	m-g	5.5200				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
22	KNNR 5 d.5 1004-03	Montaż opraw oświetlenia zewnętrznego na przewieszce obmiar = 10.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.96r-g/szt.	r-g	9.6000				
2*		-- M -- Oprawa przemysłowa stała do świetlówek prostych z kloszem, zwykle OKJ-158/O lub P 1szt/szt.	szt	10.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy 0.06m-g/szt.	m-g	0.6000				
5*		podnośnik montażowy samochodowy hydrau- liczny 0.5m-g/szt.	m-g	5.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
23	KNNR 5 d.5 1008-04	Montaż projektorów oświetleniowych na ścia- nach budynków obmiar = 3.000 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2.15r-g/kpl.	r-g	6.4500				

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- M -- projektory oświetleniowe 1kpl/kpl.	kpl	3.0000				
3*		materiały pomocnicze 2.5%(od M)	%	2.5000				
4*		-- S -- środek transportowy' 0.02m-g/kpl.	m-g	0.0600				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
24	KNNR 5 d.5 0407-01	Wyłącznik nadprądowy 1-biegunowy w roz- dzielnicach obmiar = 4.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.18r-g/szt.	r-g	0.7200				
2*		-- M -- wyłączniki nadprądowe 1szt/szt.	szt	4.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
25	KNNR 5 d.5 1304-05	Badania i pomiary instalacji skuteczności zero- wania (pierwszy pomiar) obmiar = 2.000 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/szt.	r-g	1.0000				
<b>Razem z narzutami:</b>								
<b>Cena jednostkowa:</b>								
<b>Razem dział: Instalacje elektryczne</b>								
<b>Razem koszty bezpośrednie:</b>								
<b>Razem z narzutami:</b>								

## PODSUMOWANIE

## CAŁY KOSZTORYS

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

OGÓLEM

Słownie:

## TABELA WARTOŚCI ELEMENTÓW SCALONYCH

Wykonanie zadania przy scenie w Parku Miejskim w Białej Piskiej

Lp.	Pozycje kosztorysowe	Nazwa	Uproszczone	Wartość zł	Jedn. miary	Ilość jedn.	Wskaźnik na jednostkę zł	Udział procentowy
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	1 - 5	Roboty pomiarowe-przygotowawcze						
2	6 - 11	Roboty betoniarskie						
3	12 - 14	Roboty montażowe						
4	15 - 19	Roboty dachowe - lekkie konstrukcje obudowy						
5	20 - 25	Instalacje elektryczne						
		RAZEM netto						
		VAT						
		Razem brutto						
<b>Ogółem wartość kosztorysowa robót</b>								
W tym:								
<b>Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT</b>								
<b>Podatek VAT</b>								

Słownie: