

PRZEDMIAR ROBÓT

NAZWA INWESTYCJI : Remont rampy podjazdowej przy budynku magazynu głównego KWP w Opolu przy ul. Oleskiej 95 wraz z robotami towarzyszącymi.
ADRES INWESTYCJI : Opole ul. Oleska 95
INWESTOR : KOMENDA WOJEWÓDZKA POLICJI w Opolu
ADRES INWESTORA : 45-077 OPOLE ul. Korfantego 2

SPORZĄDZIŁ KALKULACJE : (budowlana)
Waldemar Szajkowski
DATA OPRACOWANIA : 09.09.2022

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł
Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
09.09.2022

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Roboty budowlane na terenie SPPP w Opolu, ul. Oleska 95								
1		Remont dachu magazynu wiaty.						
1	KNR 4-01 d.1 0535-08	Rozebranie obróbek blacharskich murów ogniowych, okapów, kołnierzy, gzymsów itp. z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12,8*0,4+6,8*0,3 = 7,160 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3 r-g/m ²	r-g	2,1480	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
2	KNR 4-01 d.1 0535-02	Rozebranie pokrycia dachowego z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12,8*2,8+12,8*6,8 = 122,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,12 r-g/m ²	r-g	14,7456	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
3	KNR 4-01 d.1 0535-04	Rozebranie rynien (kosza rynnowego) z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 12,8 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,15 r-g/m	r-g	1,9200	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
4	KNR 4-01 d.1 0535-06	Rozebranie rur spustowych z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 4+5+1 = 10,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	1,1000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
5	KNR 7-12 d.1 0102-03 z.o. 3.2. z.o.3.3.	Czyszczenie przez szcztokowanie mechaniczne do trzeciego stopnia czystości konstrukcji szkieletowych (stan wyjściowy powierzchni B) - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych obmiar = 12,8*0,5*3+2,5*0,5*6+12,8*0,5*2 = 39,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2398*1,1*1,4=0,369292 r-g/m ²	r-g	14,5870	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
6	KNR 7-12 d.1 0105-03 z.o. 3.2. z.o.3.3.	Odłuszczenie konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych obmiar = 39,5 <#p23> = 39,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0525*1,1*1,4=0,08085 r-g/m ²	r-g	3,1936	0,000	0,00		
2*		-- M -- benzyna do ekstrakcji 0,135 dm ³ /m ²	dm ³	5,3325	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami do gruntowania	m ²					
d.1	0201-03 z.o. 3.2. z.o.3.3.	miniowymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych obmiar = 39,5 <#p23> = 39,500 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1723*1,1*1,4=0,265342 r-g/m ²	r-g	10,4810	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna do gruntowania przeciwrzeczna 0,113 dm ³ /m ²	dm ³	4,4635	0,000		0,00	
3*		benzyna do lakierów 0,00565 dm ³ /m ²	dm ³	0,2232	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,0316	0,000			0,00
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0008 m-g/m ²	m-g	0,0316	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
8	KNR 7-12	Malowanie pędzlem farbami nawierzchniowymi	m ²					
d.1	0209-03 z.o. 3.2. z.o.3.3.	i emaliami olejnymi konstrukcji szkieletowych - robota z drabin lub rusztowań przestawnych - robota w pasach ochronnych (dwie warstwy) obmiar = 79 <#p23*2> = 79,000 m ²						
1*		-- R -- robocizna 0,1328*1,1*1,4=0,204512 r-g/m ²	r-g	16,1564	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0,141 dm ³ /m ²	dm ³	11,1390	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów olejnych 0,01128 dm ³ /m ²	dm ³	0,8911	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,9 %(od M)	%	0,9000	0,000		0,00	
5*		-- S -- ciągnik kołowy 37-50 KM 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0395	0,000			0,00
6*		pryczepa skrzyniowa 3,5 t 0,0005 m-g/m ²	m-g	0,0395	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
9	KNR-W 2-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad	m ²					
d.1	0515-02	25 cm - z blachy z cynku, koryto odpływowe. obmiar = 12,8*0,50 = 6,400 m ²						
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	10,0480	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 5,32 kg/m ²	kg	34,0480	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,056 kg/m ²	kg	0,3584	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m ²	szt.	42,8800	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,0435	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10	KNR-W 2-02 d.1 0520-08	Zbiorniczki przy rynnach - z blachy z cynku obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,99 r-g/szt.	r-g	1,9800	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 2,79 kg/szt.	kg	5,5800	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,1 kg/szt.	kg	0,2000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0035 m-g/szt.	m-g	0,0070	0,000			0,00
6*		wyciąg 0,002 m-g/szt.	m-g	0,0040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
11	KNR-W 2-02 d.1 0527-03	Rury spustowe okrągłe o śr. 12 cm - z blachy z cynku obmiar = 5+5+1 = 11,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,835 r-g/m	r-g	9,1850	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.60 mm 1,97 kg/m	kg	21,6700	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-olowiowe LC-60 0,04 kg/m	kg	0,4400	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 kpl./m	kpl.	3,6300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0027 m-g/m	m-g	0,0297	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
12	NNRNKB 202 d.1 0528-02	(z.IV) Pokrycie dachów o pow. ponad 100 m ² blachą stalową ocynkowaną trapezową na płyt- wach stalowych T-55, gr. 0.7 mm obmiar = 12,8*2,8+12,8*6,8 = 122,880 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4687 r-g/m ²	r-g	57,5939	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana-trapezowa, min. gr. 0,7 mm 1,1 m ² /m ²	m ²	135,1680	0,000		0,00	
3*		wkręty z uszczelką do stali 0,0045 kg/m ²	kg	0,5530	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg 0,0068 m-g/m ²	m-g	0,8356	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0073 m-g/m ²	m-g	0,8970	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
13	KNR-W 2-02 d.1 0514-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy stalowej ocynkowanej, powle- kanej obmiar = 12,8*0,4+6,8*0,3 = 7,160 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 1,57 r-g/m ²	r-g	11,2412	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha stalowa ocynkowana, powlekana płaska 0.55 mm 5,55 kg/m ²	kg	39,7380	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029 kg/m ²	kg	0,2076	0,000		0,00	
4*		kołki rozporowe plastikowe 6,7 szt./m ²	szt.	47,9720	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069 m-g/m ²	m-g	0,0494	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
14	KNR 4-03 d.1 1133-01 z.o. 3.1. 9901-11	Demontaż opraw żarowych blaszanych z kłosem cylindrycznym nakręcanych - roboty w budynkach na wys. 4-12 m obmiar = 6 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,651*1,1=0,7161 r-g/szt.	r-g	4,2966	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
15	KNNR 9 d.1 1005-01	Wymiana opraw oświetlenia zewnętrznego na trzpieniu słupa lub wysięgniku. Naświetlacz Lampa uliczna LED 150w. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
1*		-- R -- robocizna 2,32 r-g/kpl.	r-g	2,3200	0,000	0,00		
2*		-- M -- Naświetlacz Lampa uliczna LED 150w 1 kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 4 %(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,12 m-g/kpl.	m-g	0,1200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
16	KNR 5-08 d.1 0514-12	Montaż z podłączeniem na gotowym podłożu opraw świetłówkowych. Oprawa hermetyczna 120cm Świetłówka LED PHILIPS NB obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,7*0,955=0,6685 r-g/szt.	r-g	1,3370	0,000	0,00		
2*		-- M -- Oprawa hermetyczna 120cm. Hemic Certa Philips LED klosz transparentny IP65 CRI80 44W do 6700lm 1 szt./szt.	szt.	2,0000	0,000		0,00	
3*		świetłówki 2,08 szt./szt.	szt.	4,1600	0,000		0,00	
4*		zapłonniki 2 szt./szt.	szt.	4,0000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
17	KNR 5-08 d.1 0227-01 z.o. 3.1. 9901	Montaż przewodów kabelkowych w powłoce poliwinilowej o łącznym przekroju żył do 7.5 mm ² Cu na gotowych listwach PCV poziomo Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. obmiar = 14,0+11 = 25,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,075*1,1=0,0825 r-g/m	r-g	2,0625	0,000	0,00		
2*		-- M -- przewody kabelkowe YKY 3x1,5mm ² 1,04 m/m	m	26,0000	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
18	KNR 5-08 d.1 0303-03 z.o. 3.1. 9901	Montaż hermetycznej puszkii rozgałęźnej. obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,3157*0,955*1,1=0,331643 r-g/szt.	r-g	0,3316	0,000	0,00		
2*		-- M -- puszki 1,02 szt./szt.	szt.	1,0200	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
19	KNR 4-03 d.1 1118-01 z.o. 3.1. 9901-11	Demontaż przewodów typu YDY i YADY z uchwytów z tworzywa sztucznego - 3 przewody w ciągu - roboty w budowlach na wys. 4-12 m obmiar = 13,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0735*1,1=0,08085 r-g/m	r-g	1,0511	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
20	KNR 5-08 d.1 0813-01 z.o. 3.1. 9901	Podłączenie przewodów kabelkowych w powłoce polwinilowej pod zaciski lub bolce (przekrój żył do 2.5 mm ²) Instalacje w halach powyżej 4 do 12 m. obmiar = 12 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,0209*0,955*1,1=0,021955 r-g/szt.	r-g	0,2635	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
21	KNR-W 2-02 d.1 1213-04	Drabiny zewnętrzne z kabłąkiem o długości 6 m z gotowych prefabrykowanych elementów stalowych ocynkowanych DRABEST. obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2,28 r-g/szt	r-g	2,2800	0,000	0,00		
2*		-- M -- drabiny stalowe 1 szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
3*		Kotwy stalowe 6 szt/szt	szt	6,0000	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- spawarka elektryczna wirująca 0,144 m-g/szt	m-g	0,1440	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy 0,013 m-g/szt	m-g	0,0130	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
22 d.1	kalk. własna	Wartość złomu uzyskana z demontażu pokrycia dachowego i innych obróbek blacharskich. Wartość minusowa. wg. oceny Zamawiającego jest to ok. 800 kg obmiar = -1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont dachu magazynu wiaty.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2								
Remont pokrycia dachu "Regeneracji".								
23	KNR 4-04 d.2 0506-05	Rozebranie rynien z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 2,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1 r-g/m	r-g	0,2800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
24	KNR 4-04 d.2 0506-06	Rozebranie rur z blachy nie nadającej się do użytku obmiar = 1,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11 r-g/m	r-g	0,1100	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
25	kalk. własna	Wyczyszczenie pokrycia papowego. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
26	KNR 2-02 d.2 0509-03	Rynny dachowe półokrągłe o śr. 12 cm z blachy z cynku obmiar = 2,80 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,6493 r-g/m	r-g	1,8180	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 1,48 kg/m	kg	4,1440	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60' 0,032 kg/m	kg	0,0896	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rynien dachowych ocynkowane 2 szt./m	szt.	5,6000	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy' 0,0031 m-g/m	m-g	0,0087	0,000			0,00
7*		wyciąg' 0,0017 m-g/m	m-g	0,0048	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
27	KNR-W 2-02 d.2 0504-01	Pokrycie dachów papą termozgrzewalną nawierzchniową jednowarstwową (M- bez roztworu), np. Papa asfaltowa wierzchniego krycia termozgrzewalna PV250 S5 AJ-20 -20 st. C, gr. 5,2mm. Papa asfaltowa na osnowie z włókniyny poliestrowej, modyfikowana SBS. obmiar = 6,5*2,75*1,25 = 22,344 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,216 r-g/m ²	r-g	4,8263	0,000	0,00		
2*		-- M -- Papa asfaltowa wierzchniego krycia termozgrzewalna 1,15 m ² /m ²	m ²	25,6956	0,000		0,00	
3*		gaz propan-butan 0,23 kg/m ²	kg	5,1391	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- wyciąg" 0,0048 m-g/m ²	m-g	0,1073	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		środek transportowy' 0,0122 m-g/m ²	m-g	0,2726	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	0,000
28	KNR 2-02 d.2 0511-02	Rury spustowe okrągłe o śr. 10 cm z blachy z cynku obmiar = 1,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,772 r-g/m	r-g	0,7720	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha z cynku 0.55 mm 1,52 kg/m	kg	1,5200	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,037 kg/m	kg	0,0370	0,000		0,00	
4*		uchwyty do rur spustowych ocynkowane 0,33 szt./m	szt.	0,3300	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy" 0,0024 m-g/m	m-g	0,0024	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	0,000
29	KNR AT-31 d.2 0703-01	Montaż listwy dociskowej obmiar = 32,50+6,35+36,40 = 75,250 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,133 r-g/m	r-g	10,0083	0,000	0,00		
2*		-- M -- listwa dociskowa 1,05 szt./m	szt.	79,0125	0,000		0,00	
3*		kołki rozporowe z wkrętami 3,02 kpl./m	kpl.	227,2550	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- środek transportowy 0,0002 m-g/m	m-g	0,0151	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	0,000
30	KNR 4-01 d.2 1213-01 z.sz. 2.2 9912-01	Malowanie pasa nadrynnowego 3 razy. Krotność = 3 obmiar = 2,80*0,30 = 0,840 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3*1,1*3=0,99 r-g/m ²	r-g	0,8316	0,000	0,00		
2*		-- M -- emalia ftalowa 0,173*3=0,519 dm ³ /m ²	dm ³	0,4360	0,000		0,00	
3*		rozcieńczalnik do wyrobów lakierowych 0,022*3=0,066 dm ³ /m ²	dm ³	0,0554	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 2 %(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	0,000

Remont pokrycia dachu "Regeneracji".

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		Remont rampy.						
31 d.3	KNR 4-04 0301-04 z.o. 3.1.	Rozebranie podłoża z betonu żwirowego o grubości ponad 15 cm - Usytuowanie budynku uniemożliwia dostęp osobom postronnym obmiar = $((23*3,0+2,15)*2,45*0,15+2,15*2,65)*0,15 = 4,777 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6,71*0,9=6,039 r-g/m ³	r-g	28,8483	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
32 d.3	kalk. własna	Koszt wysypiska, przyjęto 1 kontener 5 m3 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
33 d.3	KNR 2-01 0239-02 uwaga pod tablicą	Transport gruzu do kontenera. obmiar = poz.31 = 4,777 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,2156 r-g/m ³	r-g	1,0299	0,000	0,00		
2*		-- S -- ładownia kołowa 1.25 m3 0,0522 m-g/m ³	m-g	0,2494	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
34 d.3	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 60/60/5 - wzdłuż rampy. obmiar = $23*3,0-2*4,0 = 61,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9651 r-g/m	r-g	58,8711	0,000	0,00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 60/60/5 1 m/m	m	61,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,004 m ³ /m	m ³	0,2440	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,005 dm ³ /m	dm ³	0,3050	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,012 dm ³ /m	dm ³	0,7320	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
7*		-- S -- środek transportowy" 0,0075 m-g/m	m-g	0,4575	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
35 d.3	KNR 2-02 1217-04	Narożniki z kątownika 50/50/5 obmiar = $2*2,50 = 5,000 \text{ m}$	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9651 r-g/m	r-g	4,8255	0,000	0,00		
2*		-- M -- narożniki i obramienia stalowe 50/50/5 1 m/m	m	5,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,004 m ³ /m	m ³	0,0200	0,000		0,00	
4*		farba olejna do gruntowania 0,005 dm ³ /m	dm ³	0,0250	0,000		0,00	
5*		farba olejna nawierzchniowa 0,012 dm ³ /m	dm ³	0,0600	0,000		0,00	
6*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7*		środek transportowy" 0,0075 m-g/m	m-g	0,0375	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
36	KNR 2-02 d.3 1217-05	Obramienia z kątownika z blachy ryflowanej gr. 6 mm o wym. 100/250 mm obmiar = 2*4,0 = 8,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,9228 r-g/m	r-g	7,3824	0,000	0,00		
2*		-- M -- obramienia z blachy ryflowanej 1 m/m	m	8,0000	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowa m. 80 0,004 m ³ /m	m ³	0,0320	0,000		0,00	
4*		lakier asfaltowy 0,016 dm ³ /m	dm ³	0,1280	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1,5 %(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,003 m-g/m	m-g	0,0240	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
37	KNR 2-23 d.3 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = ((23*3,0+2,15)*2,45+2,15*2,65) = 180,015 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2964*0,955=0,283062 r-g/m ²	r-g	50,9554	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0,1347 t/m ²	t	24,2480	0,000		0,00	
3*		mączka kamienna 0,0202 m ³ /m ²	m ³	3,6363	0,000		0,00	
4*		woda 0,031 m ³ /m ²	m ³	5,5805	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,4320	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,7921	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
38	KNR 2-23 d.3 0110-04	Podbudowa z kruszyw łamanych -warstwa górna za każdy 1 cm różnicy Krotność = 3 obmiar = poz.37 = 180,015 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0297*0,955*3=0,085091 r-g/m ²	r-g	15,3177	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0,027*3=0,081 t/m ²	t	14,5812	0,000		0,00	
3*		mączką kamienna 0,004*3=0,012 t/m ²	t	2,1602	0,000		0,00	
4*		woda 0,0062*3=0,0186 m ³ /m ²	m ³	3,3483	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
		-- S --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0002*3=0,0006 m-g/m ²	m-g	0,1080	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0004*3=0,0012 m-g/m ²	m-g	0,2160	0,000			0,00
8*		samochód samowyładowczy do 5 t 0,0024*3=0,0072 m-g/m ²	m-g	1,2961	0,000			0,00
9*		koparka jednoznaczyniowa kołowa 0.25 m3 0,0024*3=0,0072 m-g/m ²	m-g	1,2961	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
39	d.3 kalk. własna	Wykonanie zewnętrznej posadzki przemysłowej gr. 18 cm z zastosowaniem betonu drogowego na kruszywie łamanym klasy C30/37. Zbrojenie włóknem polipropylenowym. Wykończenie powierzchni górnej z zastosowaniem suchej posypki. Wykonanie cięć dylatacyjnych - wypełnienie szczelin dylatacyjnych - końcowe czyszczenie posadzki obmiar = poz.37 = 180,015 m ²	m ²					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
40	KNR 2-31 d.3 0401-08	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 40x40 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 2,65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,615 r-g/m	r-g	1,6298	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
41	KNR 2-31 d.3 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 2,65*0,28*0,15 = 0,111 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88 r-g/m ³	r-g	1,0967	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03 m ³ /m ³	m ³	0,0033	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34 m ³ /m ³	m ³	0,0377	0,000		0,00	
4*		woda 0,47 m ³ /m ³	m ³	0,0522	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa" 1,04 m ³ /m ³	m ³	0,1154	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
42	KNR 2-31 d.3 0407-04	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 2,65 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2458 r-g/m	r-g	0,6514	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02 m/m	m	2,7030	0,000		0,00	
3*		piasek 0,006 m ³ /m	m ³	0,0159	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0001 t/m	t	0,0003	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
43	d.3 kalk. własna	Obcięcie ramienia kątownika gr. 6 mm. Dół bramy 2x2,40 m = 4,80 m + spawanie blachy. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
44	d.3 kalk. własna	Montaż szczotki drzewiowej do skrzydła bramy 2x2,40 m obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
45	d.3 kalk. własna	Demontaż drewnianego odboju 2 x 4,0 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
46	d.3 kalk. własna	Demontaż drewnianego odboju 2 x 4,0 obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		Remont nawierzchni placu nr 1 i nr 2						
47	KNNR 5 d.4 0721-01	Cięcie nawierzchni z mas mineralno-asfaltowych na głębokość 5 cm obmiar = $5,80 \cdot 2 + 3,50 + 6,0 = 21,100$ m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0395 r-g/m	r-g	0,8335	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła do cięcia szczelin wraz z tarczą 11kW 0,0628 m-g/m	m-g	1,3251	0,000			0,00
3*		środek transportowy 0,0094 m-g/m	m-g	0,1983	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
48	KNNR 2-31 d.4 0803-01 0803-02 Nawierzchnia 1	Ręczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 5 cm obmiar = $(3,50 + 6,0) \cdot 6,0 / 2 = 28,500$ m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4158 + 2 * 0,0714 = 0,5586 r-g/m ²	r-g	15,9201	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
49	KNNR 2-31 d.4 0802-01	Ręczne rozebranie podbudowy z gruntu stabilizowanego o grubości 10 cm obmiar = poz.48 = 28,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,3181 r-g/m ²	r-g	9,0659	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
50	KNNR 6 d.4 0113-04	Warswa górna podbudowy z kruszyw łamanych gr. 8 cm obmiar = poz.48 = 28,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0243 r-g/m ²	r-g	0,6926	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny 0,17 t/m ²	t	4,8450	0,000		0,00	
3*		miar kamienny 0,0143 t/m ²	t	0,4076	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,2 % (od M)	%	0,2000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025 m-g/m ²	m-g	0,0713	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 0,0256 m-g/m ²	m-g	0,7296	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa:						0,000	0,000	0,000
51	KNNR 2-31 d.4 0105-01 analogia	Podsypka z mączki z kruszywa łamanego z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grub. warstwy po zagęszcz. obmiar = poz.48 = 28,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1232 r-g/m ²	r-g	3,5112	0,000	0,00		
2*		-- M -- mączka granitowa 0-05 mm 0,037 m ³ /m ²	m ³	1,0545	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018 m ³ /m ²	m ³	0,0513	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
	52 NNRNKB 231 d.4 0511-03 analogia	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 10 cm - 21-50 elementów/m2. Wsp. do R = 1,2 za grubszą kostkę i docięcia. obmiar = poz.48 = 28,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8684*1,20=1,04208 r-g/m ²	r-g	29,6993	0,000	0,00		
2*		-- M -- betonowa kostka brukowa 1,02*1,20=1,224 m ² /m ²	m ²	34,8840	0,000		0,00	
3*		piasek' 0,0025*1,20=0,003 m ³ /m ²	m ³	0,0855	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- zagęszczarka spalinowa 0,0827 m-g/m ²	m-g	2,3570	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
	53 KNNR 5 d.4 0721-03	Cięcie nawierzchni z betonu na głębokość 5 cm obmiar = 3,30+6,0+5,8*2 = 20,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0439 r-g/m	r-g	0,9175	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,008 m ³ /m	m ³	0,1672	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni' 0,0698 m-g/m	m-g	1,4588	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0104 m-g/m	m-g	0,2174	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
	54 KNNR 5 d.4 0721-04	Cięcie nawierzchni z betonu - za każdy dalszy 1 cm głębokości. Krotność = 7 obmiar = poz.53 = 20,900 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,0068*7=0,0476 r-g/m	r-g	0,9948	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,001*7=0,007 m ³ /m	m ³	0,1463	0,000		0,00	
3*		materiały pomocnicze 2,5 %(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,0006*7=0,0042 m-g/m	m-g	0,0878	0,000			0,00
5*		środek transportowy 0,0001*7=0,0007 m-g/m	m-g	0,0146	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
	55 KNR 2-31 d.4 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grub. 12 cm obmiar = 7,0*6,0 = 42,000 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,6625 r-g/m ²	r-g	27,8250	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,3 m-g/m ²	m-g	12,6000	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
56	KNR 2-31 d.4 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej - dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 obmiar = 7,0*6,0 = 42,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0601*3=0,1803 r-g/m ²	r-g	7,5726	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,028*3=0,084 m-g/m ²	m-g	3,5280	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
57	KNR 2-23 d.4 0104-03	Podbudowa z kruszyw łamanych - warstwa górna o grubości 5 cm obmiar = poz.56 = 42,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2964*0,955=0,283062 r-g/m ²	r-g	11,8886	0,000	0,00		
2*		-- M -- kliniec kamienny 5-25 mm 0,1347 t/m ²	t	5,6574	0,000		0,00	
3*		mączka kamienna 0,0202 m ³ /m ²	m ³	0,8484	0,000		0,00	
4*		woda 0,031 m ³ /m ²	m ³	1,3020	0,000		0,00	
5*		materiały pomocnicze 1 %(od M)	%	1,0000	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0024 m-g/m ²	m-g	0,1008	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0044 m-g/m ²	m-g	0,1848	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
58	KNR 2-31 d.4 0308-01	Nawierzchnia betonowa o grub.12 cm obmiar = poz.55 = 42,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4914 r-g/m ²	r-g	20,6388	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste kl.II 0,0005 m ³ /m ²	m ³	0,0210	0,000		0,00	
3*		piasek' 0,05 m ³ /m ²	m ³	2,1000	0,000		0,00	
4*		papa smołowa izolacyjna 0,014 m ² /m ²	m ²	0,5880	0,000		0,00	
5*		plyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0,025 m ² /m ²	m ²	1,0500	0,000		0,00	
6*		woda 0,075 m ³ /m ²	m ³	3,1500	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa' 0,1218 m ³ /m ²	m ³	5,1156	0,000		0,00	
-- S --								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9*		walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,051 m-g/m ²	m-g	2,1420	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
59	KNR 2-31 d.4 0308-02	Nawierzchnia betonowa - każdy dalszy 1 cm grub. Krotność = 3 obmiar = poz.55 = 42,000 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0257*3=0,0771 r-g/m ²	r-g	3,2382	0,000	0,00		
2*		-- M -- papa smołowa izolacyjna 0,001*3=0,003 m ² /m ²	m ²	0,1260	0,000		0,00	
3*		plyty pilśniowe porowate zwykłe gr. 18 mm 0,002*3=0,006 m ² /m ²	m ²	0,2520	0,000		0,00	
4*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		mieszanka betonowa" 0,01015*3=0,03045 m ³ /m ²	m ³	1,2789	0,000		0,00	
6*		-- S -- walec wibracyjny samojezdny 2,5 t 0,004*3=0,012 m-g/m ²	m-g	0,5040	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
60	KNR 2-31 d.4 1406-05	Regulacja pionowa studzienek telefonicznych obmiar = 1 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 13,343 r-g/szt.	r-g	13,3430	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0161 t/szt.	t	0,0161	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0284 m ³ /szt.	m ³	0,0284	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,03 m ³ /szt.	m ³	0,0300	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,164 kg/szt.	kg	0,1640	0,000		0,00	
6*		woda 0,0121 m ³ /szt.	m ³	0,0121	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,000		0,00	
8*		mieszanka betonowa 0,273 m ³ /szt.	m ³	0,2730	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
61	KNR 2-31 d.4 1406-03	Regulacja pionowa studzienek dla włączów kanałowych obmiar = 2 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 10,275 r-g/szt.	r-g	20,5500	0,000	0,00		
2*		-- M -- cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0123 t/szt.	t	0,0246	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0215 m ³ /szt.	m ³	0,0430	0,000		0,00	
4*		deski iglaste obrzynane 19-25 mm kl.III 0,0234 m ³ /szt.	m ³	0,0468	0,000		0,00	
5*		gwoździe budowlane 0,124 kg/szt.	kg	0,2480	0,000		0,00	
6*		woda 0,0091 m ³ /szt.	m ³	0,0182	0,000		0,00	
7*		materiały pomocnicze 0,5 %(od M2+M3+M4+M5+M6)	%	0,5000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8*		mieszanka betonowa 0,213 m ³ /szt.	m ³	0,4260	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000
62		koszt wysypiska, przyjęto 1 kontener 10 m ³ d.4 kalk. własna obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,000		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Remont nawierzchni placu nr 1 i nr 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		Wymiana ogrodzenia.						
63	KNR 4-04 d.5 0102-08	Rozebranie ogrodzenia z cegły. Płot przy dyżurce. obmiar = $0,38*0,25*1,84+2*(2,80*1,60)*0,065+2*2,80*0,12*0,065 = 0,801 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,26 r-g/m ³	r-g	1,8103	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
64	d.5 kalk. własna	Naprawa czapki słupka ceramicznego oraz tynku. obmiar = 1 kpl.	kpl.					
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
65	KNR 2-25 d.5 0308-02	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- rozebranie. (ul. Chabry) obmiar = $2,0*2,0 = 4,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,21 r-g/m ²	r-g	4,8400	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,11 m-g/m ²	m-g	0,4400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
66	KNR AT-03 d.5 0101-03	Cięcie piłą płyt betonowych na gł. 5 cm obmiar = 2,0 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,096 r-g/m	r-g	0,1920	0,000	0,00		
2*		-- S -- piła spalinowa z tarczą do cięcia nawierzchni 0,096 m-g/m	m-g	0,1920	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
67	KNR 2-25 d.5 0308-01	Ogrodzenia z prefabrykowanych elementów żelbetowych- budowa obmiar = $6,0*2,0+2,0*2,0 = 16,000 \text{ m}^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,6 r-g/m ²	r-g	25,6000	0,000	0,00		
2*		-- M -- słupki prefabrykowane żelbetowe na 4 płyty 50 cm	szt.	5,0000	0,000		0,00	
3*		5 szt. deski żelbetowe pełne 200/50 cm 16 szt.	szt.	16,0000	0,000		0,00	
4*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,12 m-g/m ²	m-g	1,9200	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie: Razem z narzutami: Cena jednostkowa: 0,000						0,000	0,000	0,000
68	KNR 4-04 d.5 1105-01 1105-02	Transport gruzu samochodem samowładującym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odległość 8 km obmiar = $0,38*0,25*1,84+2*(2,80*1,60)*0,065+2*2,80*0,12*0,065+2,0*2,0*0,05 = 1,001 \text{ m}^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0,7 r-g/m ³	r-g	0,7007	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		-- S -- samochód samowładowczy do 5 t $0,325+7*0,037=0,584$ m-g/m ³	m-g	0,5846	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
69	d.5 kalk. własna	Koszt wysypiska obmiar = $(0,38*0,25*1,84+2*(2,80*1,60)*0,065+2*2,80*0,12*0,065)*1,8+2,0*2,0*0,05*2,4 = 1,922$ t	t					
1*		-- M -- koszt wysypiska 1 t/t	t	1,9220	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa: 0,000								
						0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

Wymiana ogrodzenia.

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
Koszty pośrednie [Kp] 68% od (R, S)				
RAZEM				
Koszty zakupu [Kz] 7% od (Mbezp)				
RAZEM				
Zysk [Z] 11,3% od (R+Kp(R), S+Kp(S))				
RAZEM				
VAT [V] 23% od $\Sigma(R+Kp(R)+Z(R), M+Kz(Mbezp), S+Kp(S)+Z(S))$				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł