

KOSZTORYS PRZEDMIAROWY

Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45330000-9 Roboty instalacyjne wodno-kanalizacyjne i sanitarne

45000000-7 Roboty budowlane

45310000-3 Roboty instalacyjne elektryczne

NAZWA INWESTYCJI : ZAGOSPODAROWANIE TERENU MONTAZ AGREGATU ,

ADRES INWESTYCJI : KP WILDA ul Chłapowskiego 12 Poznań

INWESTOR : Komenda Wojewódzka Policji w Poznaniu

ADRES INWESTORA : ul. Kochanowskiego 2a, 60-684 Poznań

Wartość kosztorysowa robót bez podatku VAT : 0,00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Zagospodarowanie terenu montażu agregatu prądowórczego								
1		ROBOTY ROZBIÓRKOWE ETAP 1						
1.1	KNR-W 5-10 0321-08	Rozebranie nawierzchni i chodników, nawierzchnia z płyt betonowych chodnikowych 50x50x7, na podsypce piaskowej, ręcznie - opaska obmiar = 6,425 m ²	m ²					
1*		-- R -- robotnicy 0,143*3=0,429r-g/m ²	r-g	2,7563	0,000	0,00		
2*		-- M -- Materiały inne (Materiały) 4%(od M)	%	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.2	KNR 2-31 0805-01	Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej nieregularnej, na podsypce piaskowej, ręcznie, wysokość kostki 8 cm - dziedziniec obmiar = 429,500 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,2037*2=0,4074r-g/m ²	r-g	174,9783	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.3	KNR 4-01 0212-02	Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe niezbrojone, grubości ponad 15 cm - nawierzchnie betonowe dziedziniec (189,720 m ²) obmiar = 37,944 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 16,18r-g/m ³	r-g	613,9339	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.4	KNR 2-31 0803-03	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych o grubości 3 cm obmiar = 211,935 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2544*2=0,5088r-g/m ²	r-g	107,8325	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,1249m-g/m ²	m-g	26,4707	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.5	KNR 2-31 0803-04	Mechaniczne rozebranie nawierzchni z mieszanek mineralno-bitumicznych - dalszy 1 cm grubości Krotność = 9 obmiar = 211,935 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,00437*9=0,03933r-g/m ²	r-g	8,3354	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m ³ /min 0,0185*9=0,1665m-g/m ²	m-g	35,2872	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.6	KNR 2-31 0801-03	Mechaniczne rozebranie podbudowy betonowej o grubości 12 cm obmiar = 831,155 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,6625r-g/m ²	r-g	550,6402	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,3m-g/m ²	m-g	249,3465	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.7	KNR 2-31 0801-04	Mechaniczne rozebranie podbudowy betono- wej - dalszy 1 cm grubości Krotność = 5 obmiar = 831,155 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,00601*5=0,03005r-g/m ²	r-g	24,9762	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 0,028*5=0,14m-g/m ²	m-g	116,3617	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.8	KNR 2-31 0813-03	Rozebranie krawężników betonowych 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 47,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2319*3=0,6957r-g/m	r-g	33,0458	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.9	KNR 2-31 0812-03	Rozebranie ław pod krawężniki z betonu obmiar = 5,700 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,65r-g/m ³	r-g	9,4050	0,000	0,00		
2*		-- S -- sprężarka powietrza spalinowa 4-5 m3/min 1,18m-g/m ³	m-g	6,7260	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.10	KNR 4-01 0349-02	Rozebranie ścian, filarów i kolumn z cegieł na zaprawie cementowo-wapiennej (naswietla) obmiar = 8,448 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 7,27r-g/m ³	r-g	61,4170	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.11	KNR 2-31 0814-01	Rozebranie krawężników wtopionych i obrzeży trawnikowych, obrzeża 6x20 cm na podsypce piaskowej obmiar = 78,000 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,4r-g/m	r-g	31,2000	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
1.12	KNR 4-01 0108-11	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samocho- dami samowyładowczymi na odległość do 1 km obmiar = 371,493 m ³	m ³					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,86r-g/m ³	r-g	319,4840	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,5m-g/m ³	m-g	185,7465	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.13	KNR 4-01 0108-12	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami samowyładowczymi - za każdy następny 1 km Krotność = 15 obmiar = 371,493 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód samowyładowczy 5 t 0,02*15=0,3m-g/m ³	m-g	111,4479	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.14	KALKU. WŁASNA	Koszt składowania i utylizacji gruzu na wysypisku obmiar = 371,493 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji gruzu na wysypisku 1,6t/m ³	t	594,3888	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
1.15	KALKU. WŁASNA	Koszt składowania i utylizacji asfaltu na wysypisku obmiar = 25,432 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji asfaltu na wysypisku 1,6t/m ³	t	40,6912	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ROBOTY ROZBIÓRKOWE ETAP 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2		ODWODNIENIE TERNU PARKINGU WEWNĘTRZNEGO WRAZ Z RUROCIĄGAMI ETAP 1						
2.1	KNR 4-02 0232-02	Demontaż rury betonowej kielichowej, Fi 200 mm obmiar = 118,5 m	m					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,26*2=0,52r-g/m	r-g	61,6200	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,14*2=0,28r-g/m	r-g	33,1800	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.2	KNR 4-05 0409-0101	Demontaż studni rewizyjnych z kręgów betonowych w gotowym wykopie, studnie z kręgów betonowych o średnicach 1000 mm o głębokości 3 m obmiar = 7 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani 16,4r-g/kpl	r-g	114,8000	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 2,46m-g/kpl	m-g	17,2200	0,000			0,00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 5,49m-g/kpl	m-g	38,4300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.3	KNR 4-05 0411-02	Demontaż studzienek ściekowych ulicznych, betonowych o średnicy 500 mm z osadnikiem bez syfonu obmiar = 1 kpl	kpl					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani 4,47r-g/kpl	r-g	4,4700	0,000	0,00		
2*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,83m-g/kpl	m-g	0,8300	0,000			0,00
3*		Wciągarka ręczna 3-5 t 1,49m-g/kpl	m-g	1,4900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.4	KNR 2-31 0817-03	Rozebranie ścieków z elementów betonowych, podsypka piaskowa, elementy betonowe grubości 20 cm obmiar = 35 m	m					
1*		-- R -- Robotnicy grupa II 0,3316*2=0,6632r-g/m	r-g	23,2120	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.5	KNR 2-01 0201-06	Roboty ziemne koparkami przedsiębiornymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1 km, koparka 0,25 m ³ , grunt kategorii IV obmiar = 160 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,2264r-g/m ³	r-g	36,2240	0,000	0,00		
2*		-- S -- Koparka jednonaczyniowa na podwoziu gąsienicowym 0.25 m ³ (1) 0,0877m-g/m ³	m-g	14,0320	0,000			0,00
3*		Samochód samowyładowczy do 5 t (1) 0,2145m-g/m ³	m-g	34,3200	0,000			0,00

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.6	KNR 4-05 0401-03	Podłoża pod kanały i obiekty, podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - PODSYPKA obmiar = 70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani 0,539r-g/m ²	r-g	37,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,268m ³ /m ²	m ³	18,7600	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 3,8%(od M)	%	3,8000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,035m-g/m ²	m-g	2,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.7	KNR 4-05 0401-03	Podłoża pod kanały i obiekty, podłoża z materiałów sypkich o grubości 20 cm - OBSYPKA obmiar = 70 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy budowlani 0,539r-g/m ²	r-g	37,7300	0,000	0,00		
2*		-- M -- Pospółka 0,268m ³ /m ²	m ³	18,7600	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 3,8%(od M)	%	3,8000	0,000		0,00	
4*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 0,035m-g/m ²	m-g	2,4500	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.8	KNR 2-01 0236-02	Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt spoisty kategorii III-IV obmiar = 160 m ³	m ³					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,2273r-g/m ³	r-g	36,3680	0,000	0,00		
2*		-- S -- Ubijak spalinowy 200 kg 0,138m-g/m ³	m-g	22,0800	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
2.9	KNR 2-15 0228-05	Rurociągi z PCW w gotowych wykopach FI 200 MM obmiar = 118,5 m	m					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 0,1976r-g/m	r-g	23,4156	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 0,1317r-g/m	r-g	15,6065	0,000	0,00		
3*		-- M -- Rura PVC kanalizacji zewnętrznej kielichowa 225/5,5 mm 0,9m/m	m	106,6500	0,000		0,00	
4*		Kształtki PVC kanalizacji zewnętrznej 225 mm 0,44szt/m	szt	52,1400	0,000		0,00	
5*		Rury PVC przepustowe 225 mm 0,045m/m	m	5,3325	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Uszczelka gumowa pierścieniowa do rur kanalizacyjnych PVC, 200 mm	szt	145,7550	0,000		0,00	
7*		1,23szt/m Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
8*		-- S -- Samochód dostawczy do 0.9 t (1) 0,024m-g/m	m-g	2,8440	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.10	KNR 2-18 0613-0101	Studnie rewizyjne z kręgów betonowych w gotowym wykopie, kręgi Fi 1000 mm, głębokość 3 m obmiar = 7 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 27,18r-g/szt	r-g	190,2600	0,000	0,00		
2*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-10 (mieszanka betonowa) 0,47m³/szt	m³	3,2900	0,000		0,00	
3*		Beton zwykły z kruszywa naturalnego B-7.5 (mieszanka betonowa) 0,232m³/szt	m³	1,6240	0,000		0,00	
4*		Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm klasa 150 234szt/szt	szt	1638,0000	0,000		0,00	
5*		Krąg betonowy o wysokości 500 mm, Fi 1000 mm 5,25szt/szt	szt	36,7500	0,000		0,00	
6*		Pierścienie odciążające żelbetowe Fi 1000 1szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
7*		Pokrywa nadstudzienna żelbetowa Fi 1000 mm 1szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
8*		Roztwór asfaltowy do gruntowania "Abizol R" 8,38kg/szt	kg	58,6600	0,000		0,00	
9*		Roztwór asfaltowy izolacyjny "Abizol P" 16,96kg/szt	kg	118,7200	0,000		0,00	
10*		Stopnie włazowe żeliwne 8szt/szt	szt	56,0000	0,000		0,00	
11*		Właz kanałowy żeliwny średnica 600 mm 1szt/szt	szt	7,0000	0,000		0,00	
12*		Zaprawa cementowa M7 (m.50) 0,36m³/szt	m³	2,5200	0,000		0,00	
13*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
14*		-- S -- Samochód skrzyniowy 5-10 t (1) 3,07m-g/szt	m-g	21,4900	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.11	KNR 2-18 0625-01	Studzienki ściekowe z gotowych elementów, uliczna betonowa, Fi 500 mm z osadnikiem i syfonem obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- R -- Monter instalacji sanitarnych i ogrzewczych II 4,35r-g/szt	r-g	4,3500	0,000	0,00		
2*		Robotnicy grupa I 8,7r-g/szt	r-g	8,7000	0,000	0,00		
3*		-- M -- Cement portlandzki "25" z dodatkami 0,007t/szt	t	0,0070	0,000		0,00	
4*		Nadstawka betonowa ściekowa Fi 500 długości 1 m 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
5*		Osadniki betonowe Fi 500 mm 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6*		Pak łamany miękki 0,43kg/szt	kg	0,4300	0,000		0,00	
7*		Piasek do betonów zwykłych 0,02m³/szt	m³	0,0200	0,000		0,00	
8*		Pierścienie podtrzymujący wpust Fi 500 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
9*		Pierścienie żelbetowe odcinające Fi 500 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
10*		Smoła gazownicza 0,23kg/szt	kg	0,2300	0,000		0,00	
11*		Syfon kamionkowy kanalizacyjny poziomy 200 mm gatunek I 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
12*		Sznur konopny smołowany 0,43kg/szt	kg	0,4300	0,000		0,00	
13*		Wpust ściekowy żeliwny uliczny typ ciężki 650x450 mm 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
14*		Materiały inne (Materiały) 2,5%(od M)	%	2,5000	0,000		0,00	
15*		-- S -- Samochód skrzyniowy do 5 t (1) 1,04m-g/szt	m-g	1,0400	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.12	KALKU. WŁASNA	Odwodnienie liniowe Aco Multiline z rusztem żeliwnym obmiar = 35 m	m					
1*		-- M -- Odwodnienie liniowe Aco Multiline z rusztem żeliwnym 1m/m	m	35,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.13	KALKU. WŁASNA	Odkopanie wraz z załadowaniem karpin na samochód samowyladowczy z wywiezieniem i kosztami utylizacji obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Odkopanie wraz z załadowaniem karpin na samochód samowyladowczy z wywiezieniem i kosztami utylizacji 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
2.14	KALKU. WŁASNA	Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych obmiar = 12 szt	szt					
1*		-- M -- Regulacja pionowa studzienek dla wążów kanałowych 1szt/szt	szt	12,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

ODWODNIENIE TERNU PARKINGU WEWNĘTRZNEGO WRAZ Z RUROCIAGAMI ETAP 1

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3		WYKONANIE NAWIERZCHNI ETAP 1						
3.1	KNR 2-31 0101-01	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV głębokości 20 cm obmiar = 831,155 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0376r-g/m ²	r-g	31,2514	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM)' 0,0035m-g/m ²	m-g	2,9090	0,000			0,00
3*		walec samojezdny wibracyjny 7.5 t' 0,0086m-g/m ²	m-g	7,1479	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.2	KNR 2-31 0101-02	Mechaniczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. I-IV - za każde dalsze 5 cm głębokości Krotność = 3 obmiar = 831,155 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,00025*3=0,00075r-g/m ²	r-g	0,6234	0,000	0,00		
2*		-- S -- spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0,00045*3=0,00135m-g/m ²	m-g	1,1221	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 10 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	98,8000	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,3000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	3,4000	0,000		0,00	
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	4,7000	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	10,4000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
3.4	KNR 2-31 0403-03	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 15x30 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 82 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,429r-g/m	r-g	35,1780	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki drogowe betonowe 15x30 cm 1,02m/m	m	83,6400	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0127m ³ /m	m ³	1,0414	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0039t/m	t	0,3198	0,000		0,00	
5*		woda 0,0042m ³ /m	m ³	0,3444	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.5	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x8 cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 30 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771*2=0,5542r-g/m	r-g	16,6260	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm 1,02m/m	m	30,6000	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0055m³/m	m³	0,1650	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016t/m	t	0,0480	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014m³/m	m³	0,0420	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.6	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 831,155 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0028*2=0,0056r-g/m²	r-g	4,6545	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005m³/m²	m³	4,1558	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m²	m-g	3,5740	0,000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m²	m-g	3,2415	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.7	KNR 2-31 0104-05	Mechaniczne zagęszczenie warstwy odsączającej w korycie lub na całej szerokości drogi - grubość warstwy po zag. 10 cm obmiar = 831,155 m²	m²					
1*		-- R -- robocizna 0,0826r-g/m²	r-g	68,6534	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,123m³/m²	m³	102,2321	0,000		0,00	
3*		woda 0,005m³/m²	m³	4,1558	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 10 t 0,0041m-g/m²	m-g	3,4077	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.8	KNR 2-31 0114-01	Podbudowy z kruszyw, pospółka, warstwa dolna, grubość warstwy po zagęszczeniu 20 cm obmiar = 831,55 m²	m²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,0147r-g/m²	r-g	12,2238	0,000	0,00		

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*		Robotnicy grupa II 0,0021r-g/m ²	r-g	1,7463	0,000	0,00		
3*		-- M -- Pospółka 0,2455m ³ /m ²	m ³	204,1455	0,000		0,00	
4*		woda 0,02m ³ /m ²	m ³	16,6310	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- Równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) (1) 0,0026m-g/m ²	m-g	2,1620	0,000			0,00
7*		Walec statyczny samojezdny 10 t (1) 0,0182m-g/m ²	m-g	15,1342	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.9	KNR 2-31 0114-07	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną o grubości po zagęszczeniu 8 cm obmiar = 831,155 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0304r-g/m ²	r-g	25,2671	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany" 0,1697t/m ²	t	141,0470	0,000		0,00	
3*		miał kamienny 0,0143t/m ²	t	11,8855	0,000		0,00	
4*		woda 0,008m ³ /m ²	m ³	6,6492	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,0025m-g/m ²	m-g	2,0779	0,000			0,00
7*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,0256m-g/m ²	m-g	21,2776	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.10	KNR 2-31 0114-08	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa górną - za każdy dalszy 1 cm grubości po za- gęszczeniu Krotność = 7 obmiar = 831,155 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0011*7=0,0077r-g/m ²	r-g	6,3999	0,000	0,00		
2*		-- M -- tłuczeń kamienny niesortowany 0,00212*7=0,01484t/m ²	t	12,3343	0,000		0,00	
3*		woda 0,001*7=0,007m ³ /m ²	m ³	5,8181	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- równiarka samojezdna 74 kW (100 KM) 0,00002*7=0,00014m-g/m ²	m-g	0,1164	0,000			0,00
6*		walec statyczny samojezdny 10 t 0,00013*7=0,00091m-g/m ²	m-g	0,7564	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.11	KNR 2-31 0109-01	Podbudowa betonowa z dylatacją - grubość warstwy po zagęszczeniu 12 cm obmiar = 158,500 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,2608r-g/m ²	r-g	41,3368	0,000	0,00		
2*		-- M -- krawężniki iglaste kl.II 0,0005m ³ /m ²	m ³	0,0793	0,000		0,00	
3*		papa asfaltowa izolacyjna 0,0305m ² /m ²	m ²	4,8343	0,000		0,00	
4*		woda 0,01m ³ /m ²	m ³	1,5850	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 0,1218m ³ /m ²	m ³	19,3053	0,000		0,00	
7*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0402m-g/m ²	m-g	6,3717	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.12	KNR 2-31 0105-03	Podsyпка piaskowa z zagęszczeniem mechanicznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 269,580 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0878r-g/m ²	r-g	23,6691	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,074m ³ /m ²	m ³	19,9489	0,000		0,00	
3*		woda 0,0018m ³ /m ²	m ³	0,4852	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- walec statyczny samojezdny 4-6 t 0,0014m-g/m ²	m-g	0,3774	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
3.13	KNR 2-31 23103-03	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm: kostka o wymiarach 20x20cm na podsypce cementowo-piaskowej. KOSTKA W KOLORZE GRANITU NATURALNEGO obmiar = 831,155 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,886r-g/m ²	r-g	736,4033	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm w kolorze granitu naturalnego 20x20 cm 1m ² /m ²	m ²	831,1550	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0671m ³ /m ²	m ³	55,7705	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0177t/m ²	t	14,7114	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ubijak 0,221m-g/m ²	m-g	183,6853	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

WYKONANIE NAWIERZCHNI ETAP 1

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4		OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU ETAP 2						
4.1	KNR 2-31 0101-07	Ręczne wykonanie koryta na całej szerokości jezdni i chodników w gruncie kat. III-IV głębokości 20 cm obmiar = 54,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,4996r-g/m ²	r-g	27,1283	0,000	0,00		
2*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0086m-g/m ²	m-g	0,4670	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.2	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV obmiar = 90,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,1489r-g/m	r-g	13,4755	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.3	KNR 2-31 0402-03	Ława pod krawężniki betonowa zwykła obmiar = 3,620 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 9,88r-g/m ³	r-g	35,7656	0,000	0,00		
2*		-- M -- deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0,03m ³ /m ³	m ³	0,1086	0,000		0,00	
3*		piasek 0,34m ³ /m ³	m ³	1,2308	0,000		0,00	
4*		woda 0,47m ³ /m ³	m ³	1,7014	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M2+M3+M4)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		mieszanka betonowa 1,04m ³ /m ³	m ³	3,7648	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.4	KNR 2-31 0407-05	Obrzeża betonowe o wymiarach 30x10cm na podsypce cementowo-piaskowej z wypełnieniem spoin zaprawą cementową obmiar = 90,500 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,2771r-g/m	r-g	25,0776	0,000	0,00		
2*		-- M -- obrzeża betonowe 30x8 cm' 1,02m/m	m	92,3100	0,000		0,00	
3*		piasek 0,0055m ³ /m	m ³	0,4978	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0016t/m	t	0,1448	0,000		0,00	
5*		woda 0,0014m ³ /m	m ³	0,1267	0,000		0,00	
6*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.5	KNR 2-31 0103-04	Mechaniczne profilowanie i zagęszczenie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni w gruncie kat. I-IV obmiar = 54,300 m ²	m ²					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,0028r-g/m ²	r-g	0,1520	0,000	0,00		
2*		-- M -- woda 0,005m ³ /m ²	m ³	0,2715	0,000		0,00	
3*		-- S -- walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0,0043m-g/m ²	m-g	0,2335	0,000			0,00
4*		spycharka gąsienicowa 55 kW (75 KM) 0,0039m-g/m ²	m-g	0,2118	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.6	KNR 2-31 0105-05	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - 3 cm grubość warstwy po zagęszczeniu obmiar = 54,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,2136r-g/m ²	r-g	11,5985	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0389m ³ /m ²	m ³	2,1123	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0088t/m ²	t	0,4778	0,000		0,00	
4*		woda 0,0045m ³ /m ²	m ³	0,2444	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.7	KNR 2-31 0105-06	Podsypka cementowo-piaskowa z zagęszczeniem ręcznym - za każdy dalszy 1 cm grubość warstwy po zagęszczeniu Krotność = 12 obmiar = 54,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0395*12=0,474r-g/m ²	r-g	25,7382	0,000	0,00		
2*		-- M -- piasek 0,0129*12=0,1548m ³ /m ²	m ³	8,4056	0,000		0,00	
3*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0029*12=0,0348t/m ²	t	1,8896	0,000		0,00	
4*		woda 0,0015*12=0,018m ³ /m ²	m ³	0,9774	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
4.8	KNR 2-31 23103-03	Nawierzchnia z kostki betonowej brukowej grubości 8 cm: kostka o wymiarach 40x40cm i 40x60cm na podsypce cementowo-piaskowej. KOSTKA W KOLORZE GRANITU NATURALNEGO obmiar = 54,300 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,886r-g/m ²	r-g	48,1098	0,000	0,00		
2*		-- M -- kostka brukowa betonowa gr. 8 cm w kolorze granitu naturalnego 40x40 cm i 40x60 cm 1m ² /m ²	m ²	54,3000	0,000		0,00	

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*		piasek 0,0671m ³ /m ²	m ³	3,6435	0,000		0,00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0,0177t/m ²	t	0,9611	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 0,5%(od M)	%	0,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- ubijak 0,221m-g/m ²	m-g	12,0003	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4.9	KALKU. WŁASNA	Dostawa i montaż doświetlaczy piwnicznych wraz z podłączeniem do kanalizacji deszczowej (wersja przejezdna dla samochodów osobowych) - zgodnie dokumentacją techniczną obmiar = 4,000 kpl.	kpl.					
1*		-- M -- doświetlacz piwniczny 1kpl./kpl.	kpl.	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4.10	KNR 4-01 0108-01	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi na odległość do 1 km grunt obmiar = 16,290 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,31r-g/m ³	r-g	21,3399	0,000	0,00		
2*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,69m-g/m ³	m-g	11,2401	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4.11	KNR 4-01 0108-04	Wywóz ziemi samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 15 obmiar = 16,290 m ³	m ³					
1*		-- S -- samochód skrzyniowy do 5 t 0,03*15=0,45m-g/m ³	m-g	7,3305	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000
4.12	KALKU. WŁASNA	Koszt składowania i utylizacji ziemi na wysypisku obmiar = 16,290 m ³	m ³					
1*		-- M -- koszt utylizacji ziemi na wysypisku 1,6t/m ³	t	26,0640	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:					0,00	0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

OPASKI WOKÓŁ BUDYNKU ETAP 2

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5		BRAMA PRZESUWNA I SZLABAN ETAP 2						
5.1	KALKU. WŁASNA	Wykonanie i montaż nowego szlabanu	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Wykonanie i montaż nowego szlabanu 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5.2	KALKU. WŁASNA	Wykonanie i montaż nowej bramy wjazdowej - zgodnie z projektem budowlanym	kpl.					
		obmiar = 1,000 kpl.						
1*		-- R -- Robocizna 10*3=30r-g/kpl.	r-g	30,0000	0,000	0,00		
2*		-- M -- brama wjazdowa - nowa 1kpl./kpl.	kpl.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
5.3		Maszt flagowy	szt					
		obmiar = 1 szt						
1*		-- M -- Maszt flagowy 1szt/szt	szt	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

				BRAMA PRZESUWNA I SZLABAN ETAP 2			
				RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM							
				OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6		TRAWNIKI I NASADZENIA ETAP 3						
6.1	KNR 2-21 0217-01	Ręczne zdjęcie warstwy ziemi urodzajnej z transportem taczkami (grunt niezadarniony) obmiar = 47,460 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2,15*0,955=2,05325r-g/m ³	r-g	97,4472	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.2	KNR 2-21 0218-01	Rozścielenie ziemi urodzajnej ręczne z przewrżutem na terenie płaskim obmiar = 47,46 m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1,06*0,955=1,0123r-g/m ³	r-g	48,0438	0,000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna 1*1,000=1m ³ /m ³	m ³	47,4600	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.3	KNR 2-21 0324-04	Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. IV z zaprawą dołów; średnica/głębokość : 0.5 m obmiar = 9 szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 0,94*0,955=0,8977r-g/szt.	r-g	8,0793	0,000	0,00		
2*		-- M -- ziemia urodzajna (humus) 0,088*1,000=0,088m ³ /szt.	m ³	0,7920	0,000		0,00	
3*		drzewa lub krzewy iglaste 1,05*1,000=1,05szt/szt.	szt	9,4500	0,000		0,00	
4*		woda 0,01*1,000=0,01m ³ /szt.	m ³	0,0900	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.4	KNR 2-21 0202-02	Ręczne przekopanie gleby na terenie płaskim w gruncie kat. III zadarnionym obmiar = 118,650 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,263*0,955=0,251165r-g/m ²	r-g	29,8007	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
6.5	KNR 2-21 0401-03	Wykonanie trawników dywanowych siewem na gruncie kat. IV bez nawożenia obmiar = 118,65 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,297*0,955=0,283635r-g/m ²	r-g	33,6533	0,000	0,00		
2*		-- M -- nasiona traw 0,02*1,000=0,02kg/m ²	kg	2,3730	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

TRAWNIKI I NASADZENIA ETAP 3

RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7		OGRODZENIE ISTNIEJĄCE ETAP 3						
7.1	KNR 4-01 0701-05	Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5 m2, z zaprawy cementowo-wapiennej obmiar = 287,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 0,33*1,5=0,495r-g/m ²	r-g	142,4016	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7.2	KNR 0-23 2611-01	Oczyszczenie mechaniczne i zmycie starego podłoża obmiar = 287,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,272r-g/m ²	r-g	78,2490	0,000	0,00		
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7.3	KNR 0-23 2611-02	Przygotowanie starego podłoża - jednokrotne gruntowanie emulsją obmiar = 287,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,0662r-g/m ²	r-g	19,0444	0,000	0,00		
2*		-- M -- emulsja gruntująca 0,2kg/m ²	kg	57,5360	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0001m-g/m ²	m-g	0,0288	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7.4	KNR 4-01 0308-05	Naprawa uszkodzonych miejsc w ścianach z cegieł, powierzchnie do 0,50 m2 obmiar = 11 szt	szt					
1*		-- R -- Cieśle grupa II 0,17r-g/szt	r-g	1,8700	0,000	0,00		
2*		Murarze grupa II 0,9r-g/szt	r-g	9,9000	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 3,04r-g/szt	r-g	33,4400	0,000	0,00		
4*		-- M -- Cegła budowlana pełna 25x12x6.5 cm 26szt/szt	szt	286,0000	0,000		0,00	
5*		Cement portlandzki zwykły "35" bez dodatków 6,47kg/szt	kg	71,1700	0,000		0,00	
6*		Piasek do zapraw 0,017m ³ /szt	m ³	0,1870	0,000		0,00	
7*		Woda 0,008m ³ /szt	m ³	0,0880	0,000		0,00	
8*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
9*		-- S -- Betoniarka wolnospadowa elektryczna 0,03m-g/szt	m-g	0,3300	0,000			0,00
10*		Wyciąg jednomasztowy z napędem elektrycznym 0.5 t 0,23m-g/szt	m-g	2,5300	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.5	KNKRB 3 0307-0101	Osadzenie elementów w murze z cegły mur na zaprawie wap. i cementowo - wapien. obmiar = 15 m ²	m ²					
1*		-- R -- Robotnicy grupa I 1,88r-g/m ²	r-g	28,2000	0,000	0,00		
2*		-- M -- Zaprawa wapienna 0,03m ³ /m ²	m ³	0,4500	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 2%(od M)	%	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7.6	KNR 2-02 0211-06	Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, rygle i przekrycia ścian deskowane 2-stronnie, szerokość ponad 0.4 m - skos pod opierzenie obmiar = 5,170 m ³	m ³					
1*		-- R -- Betoniarze grupa II 1,35r-g/m ³	r-g	6,9795	0,000	0,00		
2*		Cieśle grupa II 4,11r-g/m ³	r-g	21,2487	0,000	0,00		
3*		Robotnicy grupa I 5,1r-g/m ³	r-g	26,3670	0,000	0,00		
4*		-- M -- Beton zwykły z kruszywa naturalnego 1,02m ³ /m ³	m ³	5,2734	0,000		0,00	
5*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 25 mm 0,009m ³ /m ³	m ³	0,0465	0,000		0,00	
6*		Deski iglaste obrzynane klasa III, grubości 38 mm 0,004m ³ /m ³	m ³	0,0207	0,000		0,00	
7*		Drut stalowy okrągły miękki 1,6kg/m ³	kg	8,2720	0,000		0,00	
8*		Gwoździe budowlane okrągłe gołe 0,29kg/m ³	kg	1,4993	0,000		0,00	
9*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
10*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,04m-g/m ³	m-g	0,2068	0,000			0,00
11*		Wyciąg 1,65m-g/m ³	m-g	8,5305	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7.7	KNR 4-01 0703-03	Umocowanie siatki tynkarskiej 'Rabitz' obmiar = 33,6 m	m					
1*		-- R -- robocizna 0,11r-g/m	r-g	3,6960	0,000	0,00		
2*		-- M -- siatka tkana Rabitz 0,27m ² /m	m ²	9,0720	0,000		0,00	
3*		drut stalowy okrągły miękki śr. 0.50-0.55 mm 0,03kg/m	kg	1,0080	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7.8	KNR 0-23 2612-08	Osadzenie narożników tynkarskich obmiar = 21 m	m					

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0,22*3=0,66r-g/m	r-g	13,8600	0,000	0,00		
2*		-- M -- uniwersalna zaprawa klejowa 0,9kg/m	kg	18,9000	0,000		0,00	
3*		kątownik aluminiowy ochronny 1,176m/m	m	24,6960	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0007m-g/m	m-g	0,0147	0,000			0,00
6*		środek transportowy 0,0005m-g/m	m-g	0,0105	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.9	KNR 2-02 0902-01	Tynki zewnętrzne zwykłe kat. III na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych (balkony i loggie) wykonywane ręcznie obmiar = 287,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,8833*2=1,7666r-g/m ²	r-g	508,2155	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa wapienna M 4 0,0028m ³ /m ²	m ³	0,8055	0,000		0,00	
3*		zaprawa cementowo wapienna M 15 0,0211m ³ /m ²	m ³	6,0700	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowo-wapienna m 50 0,0006m ³ /m ²	m ³	0,1726	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,1082m-g/m ²	m-g	31,1270	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.10	KNR 0-17 0927-01	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, nałożenie na podłoże gruntu CT16, 1-a warstwa obmiar = 287,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,0808r-g/m ²	r-g	23,2445	0,000	0,00		
2*		Robotnicy 0,0242r-g/m ²	r-g	6,9619	0,000	0,00		
3*		-- M -- Farba gruntująca - dyspersja żywic syntetycznych pod tynki cienkowarstwowe i farby elewacyjne "Ceresit CT 16" 0,3dm ³ /m ²	dm ³	86,3040	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- Środek transportowy (1) 0,0004m-g/m ²	m-g	0,1151	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7.11	KNR 0-17 0927-03	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku mineralnego strukturalnego Ceresit CT 36 z suchej mieszanki, ręcznie na uprzednio przygotowanym podłożu, grubości 3-5 mm, na ścianach płaskich i powierzchniach poziomych obmiar = 287,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- Tynkarze grupa III 0,4361*2=0,8722r-g/m ²	r-g	250,9145	0,000	0,00		
2*		Robotnicy 0,0252r-g/m ²	r-g	7,2495	0,000	0,00		
3*		-- M -- Sucha mieszanka tynkarska mineralna "Ceresit CT 36" do wypraw dekoracyjnych - tynk strukturalny (op. 25 kg) 3,5kg/m ²	kg	1006,8800	0,000		0,00	
4*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
5*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,0095m-g/m ²	m-g	2,7330	0,000			0,00
6*		Środek transportowy (1) 0,0132m-g/m ²	m-g	3,7974	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.12	KNR 2-02 1505-10	Dwukrotne malowanie farbami silikatowymi krzemianowymi powierzchni zewnętrznych - tynków gładkich bez gruntowania obmiar = 287,68 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0,1641*3=0,4923r-g/m ²	r-g	141,6249	0,000	0,00		
2*		-- M -- farba silikatowa krzemianowa 0,35dm ³ /m ²	dm ³	100,6880	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- środek transportowy 0,0004m-g/m ²	m-g	0,1151	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.13	KNR 0923-04	Spadki pod obróbki blacharskie z zaprawy obmiar = 51,700 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,1681r-g/m ²	r-g	60,3908	0,000	0,00		
2*		-- M -- zaprawa cementowa M 80 0,028m ³ /m ²	m ³	1,4476	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,1427m-g/m ²	m-g	7,3776	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:			0,00			0,000	0,000	0,000
7.14	KALKU. WŁASNA	Montaż płyty OSB pod obróbki blacharskie obmiar = 51,7 m ²	m ²					
		-- R --						

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		robocizna 0,5*1,5=0,75r-g/m ²	r-g	38,7750	0,000	0,00		
2*		-- M -- plyta OSB 1,15m ² /m ²	m ²	59,4550	0,000		0,00	
3*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
4*		-- S -- żuraw okienny przenośny 0,15 t 0,1427m-g/m ²	m-g	7,3776	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7.15	KNR 2-02 0506-02	Obróbki przy szerokości w rozwinięciu ponad 25 cm - z blachy tytan-cynk obmiar = 61,100 m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1,9437*2=3,8874r-g/m ²	r-g	237,5201	0,000	0,00		
2*		-- M -- blacha tytan-cynk 5,55kg/m ²	kg	339,1050	0,000		0,00	
3*		spoiwo cynowo-ołowiowe LC-60 0,029kg/m ²	kg	1,7719	0,000		0,00	
4*		zaprawa cementowa M 80 0,001m ³ /m ²	m ³	0,0611	0,000		0,00	
5*		Materiały inne (Materiały) 1,5%(od M)	%	1,5000	0,000		0,00	
6*		-- S -- środek transportowy 0,0069m-g/m ²	m-g	0,4216	0,000			0,00
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
7.16	KALKU. WŁASNA	Demontaż istniejącej bramy przesuwnej obmiar = 1 szt	szt					
1*		-- M -- Demontaż istniejących przęseł ogrodzenio- wych. Oczyszczenie mechaniczne z powłok malarskich 1*2=2m/szt	m	2,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:					0,000			
Razem z narzutami:								
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

OGRODZENIE ISTNIEJĄCE ETAP 3

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

Lp.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8		ROBOTY INNE ETAP 4						
8.1		, SCHODY AGREGAT						
8.1.1	KALKU. WŁASNA	Schody zewnętrzne WEJSCIE GŁÓWNE na- wierzchnia granit płomieniowany gr 3 cm obmiar = 1 element -- M -- Schody zewnętrzne 1elem./element	ele- men t					
1*			ele m.	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8.1.2	KALKU. WŁASNA	Dostawa i montaż agregatu prądotwórczego obmiar = 1 komplet -- M -- agregat prądotwórczy - dostawa - montaż re- jestr dozór techniczny 1kpl/komplet	kom plet					
1*			kpl	1,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000
8.1.3	KALKU. WŁASNA	Dostawa i montaż kamer zewnętrznych CCTV obmiar = 4 komplet -- M -- Dostawa, montaż i uruchomienie wraz z okab- lowaniem systemu telewizji przemysłowej CCTV terenu zewnętrznego jednostki. 1kpl/komplet	kom plet					
1*			kpl	4,0000	0,000		0,00	
Razem koszty bezpośrednie:								
Razem z narzutami:					0,000			
Cena jednostkowa:				0,00		0,000	0,000	0,000

PODSUMOWANIE

, SCHODY AGREGAT

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

ROBOTY INNE ETAP 4

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

PODSUMOWANIE

CAŁY KOSZTORYS

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
VAT [V] 23% od Ł(R, M, S))				
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł