

ŚLEPY KOSZTORYS

Nazwa inwestycji : Rewaloryzacja Terenu Wzgórza z Kościołem
Adres inwestycji : Kwieciszewo działka nr 99 ark. 1 gmina Mogilno
Inwestor : Parafia Rzymsko-katolicka pw. św. Marii Magdaleny
Adres inwestora : Kwieciszewo

Sporządził : Agata Drankiewicz-Purol ul. Świerkowa 25 62-200 Gniezno
Sprawdził przedmiar : Krzysztof Dzionek ul. Skrajna 19 62-200 Gniezno
Data opracowania : 22.05.2012

Ogółem wartość kosztorysowa robót : 0.00 zł

Słownie: zero i 00/100 zł

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania
22.05.2012

Data zatwierdzenia

OGÓLNA CHARAKTERYSTYKA OBIEKTU

1. Przedmiot opracowania:

Przedmiotem opracowania jest wykonanie kosztorysu inwestorskiego na remont i przebudowę istniejących ciągów komunikacyjnych, wymianę nawierzchni, zagospodarowanie zieleni oraz mała architektura.

2. Podstawa opracowania

- Wytyczne Inwestora
- Inwentaryzacja przedmiotowego terenu
- Rozporządzenie Ministra Infrastruktury z dnia 18 maja 2004r.

3. Roboty remontowo -budowlane wzgórza - Opis techniczny wraz z parametrami które określają wielkość obiektu

a/ Zestawienie powierzchni poszczególnych części zagospodarowania terenu:

- teren w granicach opracowania ok. 2000 m²
- teren zieleni ok. 1250 m²
- nawierzchnie utwardzone ok. 750 m²

b/ Opis robót.

Zakres robót w kosztorysie inwestorskim podzielono na poszczególne pozycje:

- w pozycji obmiaru nr 1,2 założono roboty rozbiórkowe.
- w pozycji obmiaru nr 3,4. założono roboty przygotowawcze oraz montażowe krawężników.
- w pozycji obmiaru nr 5-7 założono wykonanie podbudowy pod drogę główną oraz chodnik wraz z ułożeniem kostki kamiennej.
- w pozycji obmiaru nr 8-10 założono rozbiórkę schodów przy dojściu do dzwonnicy wraz z wywiezieniem gruzu.
- w pozycji obmiaru nr 11-21 założono roboty związane z wykopami wraz z wykonaniem stóp fundamentowych pod pergole drewniane.
- w pozycji obmiaru nr 22-26 założono przygotowanie podłoża pod ławki granitowe oraz montaż koszy na śmieci oraz kwietnika granitowego.
- w pozycjach obmiaru nr 27-28 założono wykonanie ścieżki z otoczek.
- w pozycjach obmiaru nr 29-41 założono wykonanie wykopów, przygotowaniem zbrojenia pod betonowy murek oporowy wraz z izolacją przeci-wilgociową.
- w pozycjach obmiaru nr 42-45 założono wykonanie schodów betonowych na terenie.
- w pozycjach obmiaru nr 46-48 założono wykaszanie terenów pod kwietniki wraz z zasadzeniem roślin.
- w pozycjach obmiaru nr 49-52 założono renowacje ogrodzenia wraz z oczyszczeniem i malowaniem powierzchni

4. Warunki prowadzenia robót

Wszystkie prace prowadzić przy zachowaniu przepisów BHP i ochrony zdrowia , należy używać sprawnych narzędzi i elektronarzędzi , odzieży ochronnej , kasków ochronnych

Prace malarskie należy prowadzić zgodnie z zaleceniami producenta , przy otwartych oknach w maseczkach na jamie ustnej oraz przy użyciu odzieży ochronnej. Lakiery i farby muszą posiadać atest higieny zdrowia oraz deklaracje zgodności.

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
REWALORYZACJA					
TERENU W ZGÓRZA Z KOŚCIOŁEM					
P.W. ŚW. MARIII MAGDALENY					
W KWIECISZEWIE,					
WYBUDOWANEGO Z FUNDACJI					
KAPITUŁY GNIEŹNIENSKIEJ W 1522r					
1 Roboty Rozbiórkowe					
1	KNR 2-31	Rozebranie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej	m		
d.1	0814-02	106	m	106.000	
				RAZEM	106.000
2	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3	m ³		
d.1	1103-01	samochody samowładowcze	m ³	2.544	
				RAZEM	2.544
2 Obrzeża					
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m		
d.2	0401-01	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
4	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 12x20 cm na podsypce cem.piaskowej	m		
d.2	0404-05	160	m	160.000	
				RAZEM	160.000
3 Droga główna wraz z chodnikami					
5	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
d.3	0503-06	<droga>300*0.07	m ³	21.000	
	analogia	<chodniki>450*0.10	m ³	45.000	
				RAZEM	66.000
6	KNR 6	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0304-04	o wym. 15/17	m ²		
	analogia	<droga>300	m ²	300.000	
				RAZEM	300.000
7	KNR 6	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej na podsypce cementowo-piaskowej	m ²		
d.3	0304-04	o wym. 8/11	m ²		
	analogia	<chodniki>450	m ²	450.000	
				RAZEM	450.000
4 Dojście do dzwonnicy					
8	analiza indywidualna	Rozebranie schodów z płyt betonowych	m ²		
d.4		17	m ²	17.000	
				RAZEM	17.000
9	analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km	m ³		
d.4		17	m ³	17.000	
				RAZEM	17.000
10	analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu spryzmowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1	m ³		
d.4		km	m ³		
		Krotność = 10	m ³	17.000	
		17			
				RAZEM	17.000
5 Pergole					
11	KNR 2-01	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok.1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III	m ³		
d.5	0414-02	(0.8*0.8*1)*12	m ³	7.680	
				RAZEM	7.680
12	KNR-W 2-02	Mieszanka betonu zwykłego B 10 - podkład z chudego betonu	m ³		
d.5	1703-03	(0.74*0.74*0.1)*12	m ³	0.657	
				RAZEM	0.657
13	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.5	0202-01	śr. do 6 mm	kg	8.791	
		<stłup>(0.25*2+0.3*2)*3*12*0.222	kg	16.783	
		<ława>(0.5*2+0.55*2)*3*12*0.222			
				RAZEM	25.574
14	KNR 4-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o	kg		
d.5	0202-02	śr. 8 mm			

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		<lawa>(0.5*4)*12*0.395	kg	9.480	
		<stup>(0.8*4)*12*0.395	kg	15.168	
				RAZEM	24.648
15	KNR 2-02	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m3	m ³		
d.5	0204-01				
	analogia	(0.54*0.54*0.4)*12	m ³	1.400	
				RAZEM	1.400
16	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6	m ³		
d.5	0208-01				
	analogia	(0.30*0.30*0.6)*12	m ³	0.648	
				RAZEM	0.648
17	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku as-	m ²		
d.5	0603-07	falt.- pierwsza warstwa			
	analogia	(0.54*4*0.4)*12+(0.3*4*0.6)*12	m ²	19.008	
				RAZEM	19.008
18	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku as-	m ²		
d.5	0603-08	falt.- druga i nast.warstwa			
	analogia	(0.54*4*0.4)*12+(0.3*4*0.6)*12	m ²	19.008	
				RAZEM	19.008
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.5	0602-01	asfalt.- pierwsza warstwa			
	analogia	(0.24*0.54*2+0.3*0.24)*12	m ²	3.974	
				RAZEM	3.974
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji	m ²		
d.5	0602-02	asfalt.- druga i nast.warstwa			
	analogia	(0.24*0.54*2+0.3*0.24)*12	m ²	3.974	
				RAZEM	3.974
21	KNR 2-02	Pergole drewniane	m ³		
d.5	0408-03				
	analogia	(0.16*0.18*3.34)*12+(0.16*0.18*2.36)*6	m ³	1.562	
				RAZEM	1.562
6 Ławki					
22	KNR-W 2-02	Mieszanka betonu zwykłego B 10 - podkład z chudego betonu	m ³		
d.6	1703-03				
	analogia	(2.2*0.8*0.1)*6	m ³	1.056	
				RAZEM	1.056
23	KNR 2-02	Płyty fundamentowe żelbetowe	m ³		
d.6	0205-01				
	analogia	(2*0.6*0.15)*6	m ³	1.080	
				RAZEM	1.080
24	KNR 2-21	Ławki granitowe	szt		
d.6	0607-04				
	analogia	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
25	kalk. własna	kosze matalowe	szt		
d.6					
		6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
26	kalk. własna	kwietnik	szt		
d.6					
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
7 Ścieżka z otoczków					
27	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³		
d.7	0503-06				
	analogia	100*0.10	m ³	10.000	
				RAZEM	10.000
28	KNNR 6	Nawierzchnia z otoczków podsypce cementowo-piaskowej o frakcji 15/25 gr. 5	m ²		
d.7	0304-04	cm			
	analogia	100	m ²	100.000	
				RAZEM	100.000
8 Murek oporowy					

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
29 d.8	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorzymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III 30*1.1*0.4	m ³ m ³	 13.200	
				RAZEM	13.200
30 d.8	KNR 2-23 0503-02 analogia	Wykonanie nawierzchni żwirowych 30*1.1*0.20	m ³ m ³	 6.600	
				RAZEM	6.600
31 d.8	KNR-W 2-02 1703-03 analogia	Mieszanka betonu zwykłego B 10 - podkład z chudego betonu 30*1.3*0.10	m ³ m ³	 3.900	
				RAZEM	3.900
32 d.8	KNR 2-02 0604-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa 30*1.3	m ² m ²	 39.000	
				RAZEM	39.000
33 d.8	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm (0.2*2+0.25*2)*12*2*0.222+(0.2*2+0.25*2)*4*10*0.222	kg kg	 12.787	
				RAZEM	12.787
34 d.8	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm (30*4)*2*0.395+30*6*0.395+100*1*0.395+(1.1*4)*10*0.395	kg kg	 222.780	
				RAZEM	222.780
35 d.8	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa 1.1*30	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
36 d.8	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa 1.1*30	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
37 d.8	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa 1.1*30	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
38 d.8	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa 1.1*30	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
39 d.8	KNR 2-02 0207-04 analogia	Ściany żelbetowe proste gr. 12 cm wys.do 8m 30*1.1	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
40 d.8	KNR 2-02 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 13 30*1.1	m ² m ²	 33.000	
				RAZEM	33.000
41 d.8	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe (0.25*1.1)*30	m ³ m ³	 8.250	
				RAZEM	8.250
9 Schody					
42 d.9	KNR 2-23 0503-02 analogia	Wykonanie nawierzchni żwirowych (0.3*32+1.2)*1.5*0.15+(6*0.3+1.2)*1.5*0.15	m ³ m ³	 3.105	
				RAZEM	3.105
43 d.9	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku (0.3*32+1.2)*1.5*0.10+(6*0.3+1.2)*1.5*0.15	m ³ m ³	 2.295	
				RAZEM	2.295

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
44 d.9	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm $(6*1.5+8*1.2)*0.395+(6*1.2)*0.395$	kg		
			kg	10.191	
				RAZEM	10.191
45 d.9	KNR-W 2-02 1713-02 analogia	Mieszanka betonu zwykłego B 25 w warunkach przeciętnych; cement 45 - konsystencja wilgotna - grupa kruszywa II $(0.3*16*0.25+1.2*0.25)*1.5+0.3*1.5*0.3+(6*0.3+1.2)*1.5*0.25$	m ³		
			m ³	3.510	
				RAZEM	3.510
10 Roślinność					
46 d.10	KNR 2-21 0112-02 analogia	Wykaszenie chwastów i samosiewów na terenie zadrzewionym 1250	m ²		
			m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
47 d.10	KNR 2-21 0404-03 analogia	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem 1250	m ²		
			m ²	1250.000	
				RAZEM	1250.000
48 d.10	KNR 2-21 0413-04	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m2 12*1*1	m ²		
			m ²	12.000	
				RAZEM	12.000
11 Renowacja ogrodzenia					
49 d.11	KNR 2-04 0907-01 analogia	Oczyszczenie i uzupełnienie spoin na ścianach $(2.35*0.70*4)*4+(1.3*0.25*2+1.3*2*2)*33+(2*0.5)*33$	m ²		
			m ²	252.370	
				RAZEM	252.370
50 d.11	KNR 4-01 0308-04 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 150	szt.		
			szt.	150.000	
				RAZEM	150.000
51 d.11	kalk. własna	Oczyszczenie pręseł metalowych 35+4	szt.		
			szt.	39.000	
				RAZEM	39.000
52 d.11	KNR-W 4-01 1212-08 analogia	Dwukrotnie malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych 35*2*1.3+2.5*2+2*2*1	m ²		
			m ²	100.000	
				RAZEM	100.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
R E W A L O R Y Z A C J A								
TERENU W Z G Ó R Z A Z KOŚCIOŁEM								
P.W. ŚW. MARII MAGDALENY								
W KWIECISZEWIE,								
WYBUDOWANEGO Z FUNDACJI								
KAPITUŁY GNEŻNIŃSKIEJ W 1522r								
1 Roboty Rozbiórkowe								
1	KNR 2-31	Rozebrawanie obrzeży 8x30 cm na podsypce piaskowej obmiar = 106m -- R -- robocizna 0.0795r-g/m	m					
d.1	0814-02		r-g	8.4270	0.000	0.00		
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
2	KNR 4-04	Załadowanie gruzu koparko-ładowarką przy obsłudze na zmianę roboczą przez 3 samochody samowyładowcze obmiar = 2.544m ³ -- S -- koparko-ładowarka jednoznaczyniowa kołowa o pojemności łyżki 0.6 m ³ 0.143m-g/m ³	m ³					
d.1	1103-01		m-g	0.3638	0.000			0.00
1*								
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roboty Rozbiórkowe			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Ogrzeża								
3	KNR 2-31	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wym. 20x20 cm w gruncie kat.I-II	m					
d.2	0401-01	obmiar = 160m						
1*		-- R -- robocizna 0.0749r-g/m	r-g	11.9840	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
4	KNR 2-31	Krawężniki kamienne wtopione o wym. 12x20 cm na podsypce cem.piaskowej	m					
d.2	0404-05	obmiar = 160m						
1*		-- R -- robocizna 0.3234r-g/m	r-g	51.7440	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawężnik 8/25 1.01m/m	m	161.6000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0129m³/m	m³	2.0640	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0037t/m	t	0.5920	0.000		0.00	
5*		woda 0.0046m³/m	m³	0.7360	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Ogrzeża			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓLEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Droga główna wraz z chodnikami								
5	KNR 2-23	Wykonanie podbudowy z piasku	m ³					
d.3	0503-06	obmiar =						
	analogia	<droga>300*0.07		21.000				
		<chodniki>450*0.10		45.000				
		RAZEM		66m ³				
1*		-- R -- robocizna 2.55*0.955=2.43525r-g/m ³	r-g	160.7265	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	71.2800	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
6	KNNR 6 0304-	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej na	m ²					
d.3	04	podsypance cementowo-piaskowej o wym. 15/17						
	analogia	obmiar = <droga>300 = 300.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m ²	r-g	435.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 0.370t/m ²	t	111.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0945m ³ /m ²	m ³	28.3500	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0278t/m ²	t	8.3400	0.000		0.00	
5*		woda 0.019m ³ /m ²	m ³	5.7000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
7	KNNR 6 0304-	Nawierzchnia z kostki kamiennej nieregularnej na	m ²					
d.3	04	podsypance cementowo-piaskowej o wym. 8/11						
	analogia	obmiar = <chodniki>450 = 450.000m ²						
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m ²	r-g	652.5000	0.000	0.00		
2*		-- M -- kostka kamienna nieregularna 0.220t/m ²	t	99.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0945m ³ /m ²	m ³	42.5250	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0278t/m ²	t	12.5100	0.000		0.00	
5*		woda 0.019m ³ /m ²	m ³	8.5500	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

Droga główna wraz z chodnikami

	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4 Dojście do dzwonnicy								
8	d.4 analiza indywidualna	Rozebranie schodów z płyt betonowych obmiar = 17m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.17r-g/m ²	r-g	19.8900	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
9	d.4 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi na odl.do 1 km obmiar = 17m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.39r-g/m ³	r-g	23.6300	0.000	0.00		
2*		-- S -- środek transportowy" 0.72m-g/m ³	m-g	12.2400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
10	d.4 analiza indywidualna	Wywiezienie gruzu sprzymowanego samochodami skrzyniowymi - za każdy nast. 1 km Krotność = 10 obmiar = 17m ³	m ³					
1*		-- S -- środek transportowy" 0.02*10=0.2m-g/m ³	m-g	3.4000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Dojście do dzwonnicy			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
5 Pergole								
11 d.5	KNR 2-01 0414-02 analogia	Wykopy ręczne rowów i kanałów o głębok. 1.0 m o szer.dna do 1 m - kat.gr.III obmiar = $(0.8*0.8*1)*12 = 7.680m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.7417*0.955=1.663324r-g/m^3$	r-g	12.7743	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
12 d.5	KNR-W 2-02 1703-03 analogia	Mieszanka betonu zwykłego B 10 - podkład z chudego betonu obmiar = $(0.74*0.74*0.1)*12 = 0.657m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ³	r-g	0.8475	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B10 1.015m ³ /m ³	m ³	0.6669	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- pompa do betonu 0.42m-g/m ³	m-g	0.2759	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
13 d.5	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = <st> $(0.25*2+0.3*2)*3*12*0.222$ 8.791 <ł> $(0.5*2+0.55*2)*3*12*0.222$ 16.783 RAZEM 25.574kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.1r-g/kg	r-g	2.5574	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg	kg	25.6251	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.6394	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
14 d.5	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = <ł> $(0.5*4)*12*0.395$ 9.480 <st> $(0.8*4)*12*0.395$ 15.168 RAZEM 24.648kg	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/kg	r-g	1.7254	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 6 mm 1.002kg/kg	kg	24.6973	0.000		0.00	
3*		druk stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.6162	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
15 d.5	KNR 2-02 0204-01 analogia	Stopy fundamentowe prostokątne żelbetowe, o obj.do 0.5m ³ obmiar = $(0.54*0.54*0.4)*12 = 1.400m^3$	m ³					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 8.19r-g/m ³	r-g	11.4660	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	1.4210	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.010m ³ /m ³	m ³	0.0140	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.010m ³ /m ³	m ³	0.0140	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.27kg/m ³	kg	0.3780	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- środek transportowy" 0.04m-g/m ³	m-g	0.0560	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
16 d.5	KNR 2-02 0208-01 analogia	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 6 obmiar = (0.30*0.30*0.6)*12 = 0.648m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 13.19r-g/m ³	r-g	8.5471	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.02m ³ /m ³	m ³	0.6610	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.035m ³ /m ³	m ³	0.0227	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.03m ³ /m ³	m ³	0.0194	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.8kg/m ³	kg	0.5184	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- wyciąg 1.95m-g/m ³	m-g	1.2636	0.000			0.00
8*		środek transportowy" 0.07m-g/m ³	m-g	0.0454	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
17 d.5	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = (0.54*4*0.4)*12+(0.3*4*0.6)*12 = 19.008m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.1682r-g/m ²	r-g	3.1971	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania DYSERBIT 0.35kg/m ²	kg	6.6528	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0042m-g/m ²	m-g	0.0798	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
18 d.5	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne pio- nowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = (0.54*4*0.4)*12+(0.3*4*0.6)*12 = 19.008m ²	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0849r-g/m ²	r-g	1.6138	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania DYSPERBIT 0.35kg/m ²	kg	6.6528	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- środek transportowy" 0.0029m-g/m ²	m-g	0.0551	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
19 d.5	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $(0.24*0.54*2+0.3*0.24)*12 = 3.974m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	0.2523	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	1.1922	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
20 d.5	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $(0.24*0.54*2+0.3*0.24)*12 = 3.974m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	0.2333	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.25kg/m ²	kg	0.9935	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
21 d.5	KNR 2-02 0408-03 analogia	Pergole drewniane obmiar = $(0.16*0.18*3.34)*12+(0.16*0.18*2.36)*6 = 1.562m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 17.95r-g/m ³	r-g	28.0379	0.000	0.00		
2*		-- M -- krawędziaki iglaste wymiarowe nasyczone kl.II 1.04m ³ /m ³	m ³	1.6245	0.000		0.00	
3*		xylomit popularny 0.5kg/m ³	kg	0.7810	0.000		0.00	
4*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 3.3kg/m ³	kg	5.1546	0.000		0.00	
5*		śruby,podkładki,nakrętki 1.9kg/m ³	kg	2.9678	0.000		0.00	
6*		kątowniki stalowe 4*12=48szt	szt	48.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- wyciąg 0.84m-g/m ³	m-g	1.3121	0.000			0.00
9*		środek transportowy" 0.66m-g/m ³	m-g	1.0309	0.000			0.00

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
		Razem z narzutami: Ceny jednostkowe			0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Pergole
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
6 Ławki								
22 d.6	KNR-W 2-02 1703-03 analogia	Mieszanka betonu zwykłego B 10 - podkład z chudego betonu obmiar = $(2.2*0.8*0.1)*6 = 1.056m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ³	r-g	1.3622	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B10 1.015m ³ /m ³	m ³	1.0718	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- betoniarka 250 dm3 0.42m-g/m ³	m-g	0.4435	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
23 d.6	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = $(2*0.6*0.15)*6 = 1.080m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	2.8944	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	1.0962	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0022	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.001m ³ /m ³	m ³	0.0011	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.0216	0.000		0.00	
6*		siatka zbrojąca 1.1m ² /m ³	m ²	1.1880	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/m ³	m-g	0.0108	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
24 d.6	KNR 2-21 0607-04 analogia	Ławki granitowe obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/szt	r-g	8.5950	0.000	0.00		
2*		-- M -- ławka granitowa 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
25 d.6	kalk. własna	kosze metalowe obmiar = 6szt	szt					
1*		-- R -- robocizna 2*0.955=1.91r-g/szt	r-g	11.4600	0.000	0.00		
2*		-- M -- kosze metalowe 1szt/szt	szt	6.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
26 d.6	kalk. własna	kwietnik obmiar = 1szt	szt					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 2*0.955=1.91r-g/szt	r-g	1.9100	0.000	0.00		
2*		-- M -- kwietnik granitowy 1szt/szt	szt	1.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami:								
Ceny jednostkowe						0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

				Ławki		
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
RAZEM						

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
7 Ścieżka z otoczków								
27 d.7	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku obmiar = 100*0.10 = 10.000m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.55*0.955=2.43525r-g/m ³	r-g	24.3525	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek 1.08m ³ /m ³	m ³	10.8000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
28 KNNR 6 0304-04 analogia								
28 d.7	04 analogia	Nawierzchnia z otoczków podsypce cementowo- piaskowej o frakcji 15/25 gr. 5 cm obmiar = 100m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.45r-g/m ²	r-g	145.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- otoczaki 75kg/m ²	kg	7500.0000	0.000		0.00	
3*		piasek 0.0945m ³ /m ²	m ³	9.4500	0.000		0.00	
4*		cement portlandzki 35 zwykły bez dodatków 0.0278t/m ²	t	2.7800	0.000		0.00	
5*		woda 0.019m ³ /m ²	m ³	1.9000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 0.2%	%	0.2000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Ścieżka z otoczków		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
OGÓŁEM				

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
8 Murek oporowy								
29 d.8	KNR 2-01 0215-02 analogia	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m3 na odkład w gruncie kat.III obmiar = 30*1.1*0.4 = 13.200m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 0.1322r-g/m ³	r-g	1.7450	0.000	0.00		
2*		-- S -- koparko-spycharka 0.15 m3 0.082m-g/m ³	m-g	1.0824	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
30 d.8	KNR 2-23 0503-02 analogia	Wykonanie nawierzchni żwirowych obmiar = 30*1.1*0.20 = 6.600m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 6.22*0.955=5.9401r-g/m ³	r-g	39.2047	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir wielofrakcyjny 1.08m ³ /m ³	m ³	7.1280	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
31 d.8	KNR-W 2-02 1703-03 analogia	Mieszanka betonu zwykłego B 10 - podkład z chudego betonu obmiar = 30*1.3*0.10 = 3.900m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 1.29r-g/m ³	r-g	5.0310	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton B10 1.015m ³ /m ³	m ³	3.9585	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- betoniarka 250 dm3 0.42m-g/m ³	m-g	1.6380	0.000			0.00
5*		pompa do betonu 0.42m-g/m ³	m-g	1.6380	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
32 d.8	KNR 2-02 0604-05 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe z papy pow.poziomych na lepiku na zimno - pierwsza warstwa obmiar = 30*1.3 = 39.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.2474r-g/m ²	r-g	9.6486	0.000	0.00		
2*		-- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania DYSERBIT 0.3kg/m ²	kg	11.7000	0.000		0.00	
3*		lepik asfaltowy na zimno 2kg/m ²	kg	78.0000	0.000		0.00	
4*		papa asfaltowa na tekturze izolacyjna' 1.15m ² /m ²	m ²	44.8500	0.000		0.00	
5*		drewno opałowe 1.1kg/m ²	kg	42.9000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
33 d.8	KNR 4-01 0202-01	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. do 6 mm obmiar = $(0.2*2+0.25*2)*12*2*0.222+(0.2*2+0.25*2)*4*10*0.222 = 12.787\text{kg}$ -- R -- robocizna 0.1r-g/kg -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu gładkie śr.do 6 mm 1.002kg/kg druć stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg materiały pomocnicze 2%	kg					
1*			r-g	1.2787	0.000	0.00		
2*			kg	12.8126	0.000		0.00	
3*			kg	0.3197	0.000		0.00	
4*			%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
34 d.8	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = $(30*4)*2*0.395+30*6*0.395+100*1*0.395+(1.1*4)*10*0.395 = 222.780\text{kg}$ -- R -- robocizna 0.07r-g/kg -- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 6 mm 1.002kg/kg druć stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg materiały pomocnicze 2%	kg					
1*			r-g	15.5946	0.000	0.00		
2*			kg	223.2256	0.000		0.00	
3*			kg	5.5695	0.000		0.00	
4*			%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
35 d.8	KNR 2-02 0603-07 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne piono- nowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $1.1*30 = 33.000\text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.1682r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania DYSPERBIT 0.35kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
1*			r-g	5.5506	0.000	0.00		
2*			kg	11.5500	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
36 d.8	KNR 2-02 0603-08 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne piono- nowe - wyk.na zimno z lepiku asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = $1.1*30 = 33.000\text{m}^2$ -- R -- robocizna 0.0849r-g/m ² -- M -- roztwór asfaltowy do gruntowania DYSPERBIT 0.35kg/m ² materiały pomocnicze 1.5%	m ²					
1*			r-g	2.8017	0.000	0.00		
2*			kg	11.5500	0.000		0.00	
3*			%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
37 d.8	KNR 2-02 0602-01 analogia	Izolacje przeciwwilgoc.powłokowe bitumiczne po- ziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- pierwsza warstwa obmiar = $1.1*30 = 33.000\text{m}^2$	m ²					

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1*		-- R -- robocizna 0.0635r-g/m ²	r-g	2.0955	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.3kg/m ²	kg	9.9000	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
38 d.8	KNR 2-02 0602-02 analogia	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne poziome - wyk.na zimno z emulsji asfalt.- druga i nast.warstwa obmiar = 1.1*30 = 33.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0587r-g/m ²	r-g	1.9371	0.000	0.00		
2*		-- M -- emulsja asfaltowa izolacyjna 0.25kg/m ²	kg	8.2500	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
39 d.8	KNR 2-02 0207-04 analogia	Ściany żelbetowe proste gr.12 cm wys.do 8m obmiar = 30*1.1 = 33.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 5.22r-g/m ²	r-g	172.2600	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.122m ³ /m ²	m ³	4.0260	0.000		0.00	
3*		drewno okrągłe na stemple budowlane 0.003m ³ /m ²	m ³	0.0990	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.01m ³ /m ²	m ³	0.3300	0.000		0.00	
5*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.028m ³ /m ²	m ³	0.9240	0.000		0.00	
6*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 1kg/m ²	kg	33.0000	0.000		0.00	
7*		druk stalowy okrągły miękki 0.41kg/m ²	kg	13.5300	0.000		0.00	
8*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
9*		-- S -- pompa do betonu 0.1m-g/m ²	m-g	3.3000	0.000			0.00
10*		środek transportowy" 0.08m-g/m ²	m-g	2.6400	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
40 d.8	KNR 2-02 0207-07 analogia	Ściany żelbetowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grub.ścian Krotność = 13 obmiar = 30*1.1 = 33.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.06*13=0.78r-g/m ²	r-g	25.7400	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 0.01*13=0.13m ³ /m ²	m ³	4.2900	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
		-- S --						

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*		pompa do betonu 0.005*13=0.065m-g/m ²	m-g	2.1450	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
41 d.8	KNR 2-02 0205-01 analogia	Płyty fundamentowe żelbetowe obmiar = (0.25*1.1)*30 = 8.250m ³	m ³					
1*		-- R -- robocizna 2.68r-g/m ³	r-g	22.1100	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego 1.015m ³ /m ³	m ³	8.3738	0.000		0.00	
3*		deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.004m ³ /m ³	m ³	0.0330	0.000		0.00	
4*		deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.002m ³ /m ³	m ³	0.0165	0.000		0.00	
5*		gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.02kg/m ³	kg	0.1650	0.000		0.00	
6*		siatka zbrojąca 1.1m ² /m ³	m ²	9.0750	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
8*		-- S -- środek transportowy" 0.01m-g/m ³	m-g	0.0825	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Murek oporowy		
	RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM				
				OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
9 Schody								
42 d.9	KNR 2-23 0503-02 analogia	Wykonanie nawierzchni żwirowych obmiar = $(0.3*32+1.2)*1.5*0.15+(6*0.3+1.2)*1.5*0.15 = 3.105m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $6.22*0.955=5.9401r-g/m^3$	r-g	18.4440	0.000	0.00		
2*		-- M -- żwir wielofrakcyjny $1.08m^3/m^3$	m ³	3.3534	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
43 d.9	KNR 2-23 0503-06 analogia	Wykonanie podbudowy z piasku obmiar = $(0.3*32+1.2)*1.5*0.10+(6*0.3+1.2)*1.5*0.15 = 2.295m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $2.55*0.955=2.43525r-g/m^3$	r-g	5.5889	0.000	0.00		
2*		-- M -- piasek $1.08m^3/m^3$	m ³	2.4786	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
44 d.9	KNR 4-01 0202-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych gładkich lub żebrowanych o śr. 8 mm obmiar = $(6*1.5+8*1.2)*0.395+(6*1.2)*0.395 = 10.191kg$	kg					
1*		-- R -- robocizna 0.07r-g/kg	r-g	0.7134	0.000	0.00		
2*		-- M -- pręty okrągłe do zbrojenia betonu żebrowane śr. 6 mm 1.002kg/kg	kg	10.2114	0.000		0.00	
3*		drut stalowy okrągły miękki 0.025kg/kg	kg	0.2548	0.000		0.00	
4*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
45 d.9	KNR-W 2-02 1713-02 analogia	Mieszanka betonu zwykłego B 25 w warunkach przeciętnych; cement 45 - konsystencja wilgotna - grupa kruszywa II obmiar = $(0.3*16*0.25+1.2*0.25)*1.5+0.3*1.5*0.3+(6*0.3+1.2)*1.5*0.25 = 3.510m^3$	m ³					
1*		-- R -- robocizna $1.29r-g/m^3$	r-g	4.5279	0.000	0.00		
2*		-- M -- beton zwykły z kruszywa naturalnego $1.015m^3/m^3$	m ³	3.5627	0.000		0.00	
3*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
4*		-- S -- betoniarka 250 dm ³ $0.42m-g/m^3$	m-g	1.4742	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

			Schody
RAZEM	RAZEM	Robocizna	Materiały
			Sprzęt

OGÓŁEM

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
10 Roślinność								
46	KNR 2-21 d.1 0112-02 0 analogia	Wykaszenie chwastów i samosiewów na terenie zadrzewionym obmiar = 1250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.0062*0.955=0.005921r-g/m ²	r-g	7.4013	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
47	KNR 2-21 d.1 0404-03 0 analogia	Wykonanie trawników siewem na gruncie kat.I-II z nawożeniem obmiar = 1250m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 0.5r-g/m ²	r-g	625.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	25.0000	0.000		0.00	
3*		azofoska 0.03kg/m ²	kg	37.5000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
48	KNR 2-21 d.1 0413-04 0	Obsadzenie kwietników roślinami kwietnikowymi przy ilości 9 szt./m ² obmiar = 12*1*1 = 12.000m ²	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.5*0.955=1.4325r-g/m ²	r-g	17.1900	0.000	0.00		
2*		-- M -- rośliny wieloletnie 9.45szt/m ²	szt	113.4000	0.000		0.00	
3*		woda 0.04m ³ /m ²	m ³	0.4800	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

PODSUMOWANIE

		Roślinność			
		RAZEM	Robocizna	Materiały	Sprzęt
RAZEM					
		OGÓŁEM			

Słownie: zero i 00/100 zł

L p.	Podstawa	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
11 Renowacja ogrodzenia								
49 d.1	KNR 2-04 0907-01 1 analogia	Oczyszczenie i uzupełnienie spoin na ścianach obmiar = $(2.35*0.70*4)*4+(1.3*0.25*2+1.3*2*2)*33+(2*0.5)*33 = 252.370m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.0*0.955=0.955r-g/m ²	r-g	241.0134	0.000	0.00		
2*		-- M -- zaprawa 2kg/m ²	kg	504.7400	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
50 d.1	KNR 4-01 0308-04 1 analogia	Naprawienie uszkodzonych w murze powierzchni do 0.25 m2 obmiar = 150szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 2.1r-g/szt.	r-g	315.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- cegła budowlana pełna 3szt/szt.	szt	450.0000	0.000		0.00	
3*		cement portlandzki 35 bez dodatków 3.44kg/szt.	kg	516.0000	0.000		0.00	
4*		piasek do zapraw 0.008m ³ /szt.	m ³	1.2000	0.000		0.00	
5*		woda 0.004m ³ /szt.	m ³	0.6000	0.000		0.00	
6*		materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000	0.000		0.00	
7*		-- S -- betoniarka wolnospadowa elektryczna 0.02m-g/szt.	m-g	3.0000	0.000			0.00
8*		wyciąg 0.12m-g/szt.	m-g	18.0000	0.000			0.00
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
51 d.1	kalk. własna 1	Oczyszczenie pręseł metalowych obmiar = 35+4 = 39.000szt.	szt.					
1*		-- R -- robocizna 5r-g/szt.	r-g	195.0000	0.000	0.00		
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000
52 d.1	KNR-W 4-01 1212-08 1 analogia	Dwukrotne malowanie farbą olejną krat i balustrad z prętów ozdobnych obmiar = $35*2*1.3+2.5*2+2*2*1 = 100.000m^2$	m ²					
1*		-- R -- robocizna 1.53r-g/m ²	r-g	153.0000	0.000	0.00		
2*		-- M -- farba olejna nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	7.7000	0.000		0.00	
3*		farba ftalowa nawierzchniowa ogólnego stosowania 0.083dm ³ /m ²	dm ³	8.3000	0.000		0.00	
4*		farba olejna do gruntowania ogólnego stosowania 0.077dm ³ /m ²	dm ³	7.7000	0.000		0.00	
5*		benzyna do lakierów 0.034dm ³ /m ²	dm ³	3.4000	0.000		0.00	
6*		papier ścierny w arkuszach 0.56ark/m ²	ark	56.0000	0.000		0.00	
7*		materiały pomocnicze 2%	%	2.0000	0.000		0.00	
Razem z narzutami: Ceny jednostkowe					0.000	0.000	0.000	0.000

		Renowacja ogrodzenia		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł

		CAŁY KOSZTORYS		
RAZEM		Robocizna	Materiały	Sprzęt
		OGÓŁEM		

Słownie: zero i 00/100 zł