

Kosztorys

Przedmiot kosztorysu: **TEREN ZIELONY CENTRUM KOŚCIELCA gmina PAKOŚĆ**
(Projekt zagospodarowania terenu + Zieleń)

Lokalizacja: **Kościelec gm. Pakość (Dz. Nr. 103/3)**

Zamawiający: **Gmina Pakość**
Ul. Rynek 4
88-170 Pakość

Opracowany przez: **Biuro Architektoniczno - Projektowe "DORA" s.c.,**
Ul. 59 Pułku Piechoty 1/92, 88-100 Inowrocław

Cena kosztorysowa:

słownie:

Poziom cen:

Data: 2011-03-30

Nazwy i kody wg Wspólnego Słownika Zamówień (CPV)

1. Wymagania ogólne Kod CPV 45000000-7
2. Betonowanie konstrukcji Kod CPV 45262300
3. Zbrojenie (Przygotowanie i montaż zbrojenia) Kod 45262310
4. Roboty izolacyjne Kod CPV 45320000-6
5. Roboty murarskie
6. Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne Kod CPV 45111200
7. Roboty ziemne przy wykonywaniu wykopów pod fundamenty w gruntach kat. I-V
8. Roboty w zakresie kształtowania terenów sportowych i rekreacyjnych - Kod CPV 45112720-8
9. Wznoszenie ogrodzeń - Kod CPV 45342000-6

BIURO ARCHITEKTONICZNO-PROJEKTOWE
"DORA" S.C.
Dorota Rubik-Sałacińska - Maria Rubik
88-100 INOWROCŁAW
ul. 59 Pułku Piechoty 1/92
NIP 556-18-85-895

BURMISTRZ
Wiesław Kończal

mgr inż. arch.
Dorota Rubik-Sałacińska
upr. bud. *proj.*
ABIT-II-7131-4/2000

TEREN ZIELONY CENTRUM KOŚCIELCA gmina PAKOŚĆ (Projekt zagospodarowania terenu + Zieleń)

Ogólna charakterystyka zadania i zakresu prac **Ogrodzenie terenu parku.**

Od strony północnej, wschodniej i zachodniej zaprojektowano ogrodzenie systemowe tj. słupki plus panele ogrodzeniowe wykonane ze zgrzewanych drutów. Rozstaw słupków ogrodzenia wynosi średnio 250cm (max 260 cm) a wysokość paneli =200 cm (z tolerancją +/- 5cm). Panele o wymiarach oczek szer. 50mm, wys. 100-200 mm mają być wykonane z ocynkowanego drutu o średnicy 4-5mm w powłoce PVC w kolorze zielonym. Również słupki systemowe oraz inne kształtowniki stalowe ogrodzenia mają być ocynkowane ogniowo i pomalowane farbą poliestrową w kolorze zielonym. Fundamenty słupków wykonać o średnicy 30cm i posadzić na głębokości 100cm poniżej poziomu terenu. Wejście na teren parku umożliwią cztery furtki dwuskrzydłowe o szerokości w świetle 220cm w tym: dwie furtki od strony wschodniej oraz po jednej furtce od strony południowej i zachodniej. Szerokość światła bram umożliwia ruch osobom niepełnosprawnym. Rozstaw profili pionowych wypełnień przęseł, bram odpowiada najwyższemu standardom bezpieczeństwa.

Od strony południowej w całości oraz od strony wschodniej i częściowo od strony zachodniej zaprojektowano ogrodzenie pełne, pomurowane z kamienia oraz cegły na fundamencie z betonu. Ogrodzenie to charakteryzują następujące elementy konstrukcyjne tj.

- ławy - zaprojektowano ławy fundamentowe szerokości muru, - beton B15, na poziomie -1,00m względem terenu, na podsypce piaskowej,
- mury - podmurówka, słupy, murek przy furtce od strony południowej wykonać z cegły pełnej, budowlanej 25x12x6,5 klasy 150 na zaprawie cementowo-wapiennej M5, (zachować spoiny pionowe 10mm, poziome 12mm, wklęsłe) oraz zastosować kamień pomiędzy cegłą murowany na zaprawie cementowo-wapiennej M5,
- przęsła murowane gr. 25 cm pomiędzy słupkami – słupki wmurowane w ogrodzenie (powtarzalne) cegła klasy 150 na zaprawie cem.- wap. nietynkowane. W celu uniknięcia powstawania rys i pęknięć zastosować zbrojenie muru płaskimi kratowniczkami szer. 100 mm, wykonanymi z drutu Ø 4 / 5 mm.

Ogrodzenie nawiązuje do elewacji głównego budynku kościoła oraz plebani poprzez formę i zastosowaną kolorystykę. Nowe ogrodzenie znacznie poprawi estetykę tego miejsca. Sposób wykonania fundamentów oraz murów i słupów tego fragmentu ogrodzenia tak, aby nawiązywało formą do istniejącego otoczenia.

Komunikacja, ławki parkowe i kosze na odpadki

Budowa alejek parkowych, których lokalizację dostosowano do istniejących drzew oraz zagłębienia terenu. Projektowane zagospodarowanie terenu nie zmienia stanu istniejącego. Istnieje jednak potrzeba przesadzenia kilkunastu mniejszych drzew, które znalazły się na obszarze projektowanych alejek. Drzewa powinny być przesadzone na terenie tej samej działki w miejscach niekolidujących z inwestycją. Wzdłuż alejek zaprojektowano zatoczki z ławkami parkowymi. Nawierzchnię alejek zaprojektowano jako żwirową lub zamiennie można zastosować grys kamienny z użyciem rusztów polipropylenowych o strukturze plastra miodu. Mają one za zadanie ustalenie i ustabilizowanie nawierzchni alejek spacerowych, dróg dojazdowych, parkingów, placów zabaw wykonanych z materiałów sypkich (żwir, grys).

Zalety nawierzchni żwirowej z użyciem rusztów polipropylenowych o strukturze plastra miodu:

- nawierzchnia zachowuje doskonałą przepuszczalność,
- oferuje wysoką funkcjonalność (komfort w użytkowaniu pieszym i kołowym),
- żwir zachowuje naturalny kolor,
- gotowa nawierzchnia wymaga minimum konserwacji, w odróżnieniu od tradycyjnych
- nawierzchni żwirowych, technologia ta jest chemicznie obojętna.

Jest także odporne na starzenie, przypadkowe zanieczyszczenie chemiczne, mikroorganiczne, lub przez gryzonie. Podlega przetwarzaniu odpadów (recycling). Komórki arkuszy o konstrukcji plastra miodu mają średnicę 37mm, co pozwala na wypełnienie żwirem o średnicy do 20mm. Pojedynczy arkusz ma wymiary 2400mm x 1200mm co znacznie przyspiesza prace instalacyjne. Arkusz ma 30mm wysokości. Pokrycie 50mm warstwą żwiru powoduje, że arkusze są niewidoczne. Podstawa arkuszy jest wykończona porowatą geowłókniną.

Rekreacja

W południowej części parku przewidziano teren rekreacyjny. W północnej części działki zaprojektowano plac wypoczynkowy, jak również przewidziano teren pod plac zabaw dla dzieci oraz utwardzony (betonowy) plac do zbiorowych zabaw i tańców. Plac w kształcie sześciokąta wpisanego w koło o średnicy 10 m i boku dług. 5 m, do wykonania wg nw. Wytocznych:

- korytowanie wykonywane mechanicznie, na głębokość 30cm, w gruncie kat. I-III
- podbudowa betonowa B-15 bez dylatacji, gr. warstwy po zagęszczeniu 12cm,
- nawierzchnia betonowa B-25 - warstwa dolna o gr. 12 cm,
- nawierzchnia betonowa B-25 - warstwa górna o gr. 5 cm (zbrojona), zatarta na gładko.

Teren wypoczynkowy i rekreacyjny wyposażono w elementy „małej architektury” tj. ławki parkowe na podstawie żeliwnej oraz kosze na śmieci z pokrywą, nawiązujące formą do ławek.

Zieleń - trawniki, rośliny, stawek

Istniejące obniżenie terenu należy pogłębić do istniejącej warstwy gliny i uregulować linię brzegową, a następnie wyścielić warstwą wykładziny elastycznej i warstwą żwiru (co najmniej 20cm). Na brzegach umiejscowić głazy kamienne w celu uatrakcyjnienia linii brzegowej. W celu uatrakcyjnienia oczka wodnego można na skarpie brzegowej zasadzić rośliny.

Rekultywacja terenu i wykonanie trawników:

- Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne i ręczne, kat. gruntu I-III
- Plantowanie i regulacja skarp wokół stawu - wykopy, kat. gruntu I-IV,
- Humusowanie terenu płaskiego i skarp z obsianiem przy gr. warstwy humusu 5cm

Sadzenie drzew i krzewów:

- Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych w grupach po kilka sztuk na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m,
- Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m,
- Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m,
- Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat. I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0,5m.

>Koniec wydruku<

TEREN ZIELONY CENTRUM KOŚCIELCA gmina PAKOŚĆ (Projekt zagospodarowania terenu + Zieleń)

Sposób liczenia składników kalkulacyjnych - Podstawowy:

Rob = R+Dod

Mat = M+Mp

Spr = S

Kz = (Mat) * 0%

Kp = (Rob+Spr) * 0%

Z = (Rob+Spr+Kp) * 0%

Razem = Rob+Mat+Spr+Kz+Kp+Z+U

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: F 2011 - ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM
KOŚCIELCA GM. PAKOŚĆ - KŚ**WX Tabela elementów scalonych**

wyk.dn: 2011-03-30 str. 1

Nr	Nazwa	Rob	Mat	Spr	Kz	Kp	Z	Razem
1	OGRODZENIE TERENU							
1.1	Prace przygotowawcze i ziemne							
	Razem część: 1.1							
1.2	Montaż ogrodzenia z paneli zgrzewanych z drutu o średnicy 4-8 mm na słupkach z profili zamkniętych 60 x 40 mm							
	Razem część: 1.2							
	Razem część: 1							
2	ALEJKI ŻWIROWE							
2.1	Prace przygotowawcze i ziemne							
	Razem część: 2.1							
2.2	Konstrukcja alejek żwirowych							
	Razem część: 2.2							
2.3	PLAC BETONOWY SZEŚCIOKĄTNY							
	Razem część: 2.3							
	Razem część: 2							
3	REKULTYWACJA TERENU I WYKONANIE TRAWNIKÓW							
	Razem część: 3							
4	SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW							
	Razem część: 4							
5	ŁAWKI PARKOWE ŻELIWNE I KOSZE NA ODPADKI							
	Razem część: 5							
	Razem kosztorys							

TEREN ZIELONY CENTRUM KOŚCIELCA gmina PAKOŚĆ (Projekt zagospodarowania terenu + Zieleni)Identyfikator kosztorysu: F 2011 - ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM
KOŚCIELCA GM. PAKOŚĆ - KŚ**W1 Przedmiar robót**

wyk.dn: 2011-03-30 str. 1

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
1	OGRODZENIE TERENU		
1.1	Prace przygotowawcze i ziemne		
10	KNR 2-01 WACETOB 115-1 Pomiary i tyczenie ogrodzenia - teren równinny i nizinny	m	867,72
20	KNR 3 WACETOB 101-2 Plantowanie terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat.I-IV	m2	433,86
30	KNR 2-01 WACETOB 308-10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III	dół	121,00
40	KNR 2-01 WACETOB 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m, zagęszczanie ręczne, kat.gruntu I-III	m3	6,13
1.2	Montaż ogrodzenia z paneli zgrzewanych z drutu o średnicy 4-8 mm na słupkach z profili zamkniętych 60 x 40 mm		
50	KNR 2-02 1802-4 Ogrodzenie - przesła prefabrykowane z prętów zgrzewanych o wym. L=2550mm x H=1500mm skręcane na słupkach stalowych, prefabrykowanych o rozstawie 2,55m	m	280,82
60	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3	m3	21,30
70	1221-3 Kalkulacja indywidualna Bramy - furtki 2-skrzydłowe rozwierane z wypełnieniem ram z paneli zgrzewanych jak w ogrodzeniu	m2	16,80
2	ALEJKI ŻWIOWE		
2.1	Prace przygotowawcze i ziemne		
80	KNR 2-01 WACETOB 115-1 Pomiary i tyczenie alejek - teren równinny i nizinny	m	1 668,00
90	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	973,00
100	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, dalsze 10 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2	973,00
2.2	Konstrukcja alejek żwirowych		
110	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem	m	556,00
120	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm	m2	834,00
130	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dalsze 10 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=10]	m2	834,00

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
140	KNR 9-11 102-1 Wzmacnianie podłoża gruntowego oraz wykonanie nawierzchni żwirowej na płytach typu plaster miodu w technologii Nidagravel	m2	834,00
150	KNR 2-31 406-8 Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wys.10 cm na podsypce cementowo-piaskowej	m2	0,63
160	1806-5 Kalkulacja indywidualna Ogrodzenia murowane z kamienia miękkiego lub średniotwardego i cegły- fundament betonowy 0.40x1 m, wys.ogrodzenia nad terenem 1.8 m	m	76,84

2.3 PLAC BETONOWY SZEŚCIOKĄTNY

170	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV	m2	63,75
180	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, dalsze 10 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]	m2	63,75
190	KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm	m2	63,75
200	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm	m2	63,75
210	KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe warstwa górna o gr.5 cm Zzbrojona siatką zbrojarską d: 6mm o boku oczka 15cm	m2	63,75

3 REKULTYWACJA TERENU I WYKONANIE TRAWNIKÓW

220	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III	m2	2 540,80
230	KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III	m2	635,20
240	KNR 2-01 507-2 Plantowanie i regulacja skarp wokół stawu - wykopy, kat.gruntu III	m2	520,20
250	KNR 2-01 510-1 Humusowanie terenu płaskiego i skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm	m2	3 176,00

4 SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW

260	KNR 2-21 301-2 [R=0,955] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych w grupach po kilka sztuk na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	57,00
270	KNR 2-21 301-2 [R=0,955] Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	8,00
280	KNR 2-21 322-1 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	63,00
290	KNR 2-21 310-2 [R=0,955] Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.5 m	szt	10,00

5 ŁAWKI PARKOWE ŻELIWNE I KOSZE NA ODPADKI

300	607-2 Kalkulacja indywidualna Ławki parkowe na stelażach żeliwnych, obudowa drewniana oparcia i siedzenia,	szt	16,00
-----	---	-----	-------

Nr	Nazwa	Jednostka miary	Ilość
310	607-1 Kalkulacja indywidualna Kosz parkowy stylowy z pokrywą, m-ż na słupku żeliwnym,	szt	16,00

TEREN ZIELONY CENTRUM KOŚCIELCA gmina PAKOŚĆ (Projekt zagospodarowania terenu + Zieleni)

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: F 2011 - ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM
KOŚCIELCA GM. PAKOŚĆ - KŚ**W3 Zbiornicze zestawienie robocizny**

wyk.dn: 2011-03-30 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
Gr.war t.0						
1	2	Betoniarze -gr.II	r-g	138,9201		
2	3	Betoniarze -gr.III	r-g	5,1383		
3	32	Brukarze -gr.II	r-g	67,1586		
4	42	Cieśle -gr.II	r-g	40,9502		
5	712	Darniarze -gr.II	r-g	782,5664		
6	342	Murarze -gr.II	r-g	54,5600		
7	761	Ogrodnicy -gr.I	r-g	44,7151		
8	762	Ogrodnicy -gr.II	r-g	17,6174		
9	763	Ogrodnicy -gr.III	r-g	5,5152		
10	999	Robotnicy	r-g	1 141,6439		
11	391	Robotnicy budowlani -gr.I	r-g	517,6354		
12	392	Robotnicy budowlani -gr.II	r-g	172,4317		
13	402	Spawacze -gr.II	r-g	85,8467		
R a z e m gr.wart.0				3 074,6990		
R a z e m kosztorys				3 074,6990		

TEREN ZIELONY CENTRUM KOŚCIELCA gmina PAKOŚĆ (Projekt zagospodarowania terenu + Zieleń)

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: F 2011 - ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM
KOŚCIELCA GM. PAKOŚĆ - KŚ**W4 Zbiorcze zestawienie materiałów**

wyk.dn: 2011-03-30 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	2370601	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	m3	27,6624		
2	2370603	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	m3	29,3843		
3	2370606	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	m3	11,0033		
4		Bramy - furtki 2-skrzydłowe rozwierane z wypełnieniem ram z paneli zgrzewanych jak w ogrodzeniu	m2	16,8000		
5	1810010	Cegły wapienno-piaskowe pełne 25x12x6,5cm	szt	1 112,1800		
6	1700312	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	t	0,0163		
7	2600632	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	m3	0,4899		
8	2600633	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	m3	0,2769		
9	3950098	Drewno na stemple budowlane okrągłe	m3	0,1278		
10	221002	Drzewa liściaste form naturalnych	szt	8,4000		
11	221003	Drzewa liściaste form piennych	szt	10,5000		
12	221005	Drzewa lub krzewy iglaste	szt	66,1500		
13	3904360	Geokraty z prasowanego polipropylenu - plaster miodu 1200x2400 grub. 30mm	m2	859,0200		
14	1330400	Gwoździe budowlane okr.gołe	kg	12,9930		
15	3990400	Humus -ziemia urodzajna	m3	165,1520		
16	1620199	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	m3	97,3563		
17	1630605	Kostka kamienna nieregularna wys.10cm	t	0,1552		
18		Kosz parkowy stylowy z pokrywą, m-ż na słupku żeliwnym,	szt.	16,0000		
19	2600996	Krawężniki iglaste kl.II	m3	0,0957		
20	221002	Krzewy liściaste form naturalnych	szt	59,8500		
21	1934002	Ławka parkowa żeliwna z zabudową drewnianą oparcia i siedzenia,	szt	16,0000		
22	3990700	Nasiona traw parkowych	kg	38,1120		
23	2220804	Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	m	567,1200		
24	3951299	Paliki drewniane igl.korowane	szt	10,5000		
25	2301011	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna nr 400	m2	1,3388		
26	1601801	Piasek zwykły	m3	214,9367		
27	2650513	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19.0 mm kl.I/II	m2	2,2951		
28		Przęsła panelowe z prętów stalowych 4-8 mm, oczko 50 x 200 mm, o wym. L=2500mm x H= 2030 mm, ocynkowane i powlekane poliestrem	szt	110,1255		
29	1328406	Siatka zbrojarska z prętów 6,0/150x150 mm	m2	0,0446		
30		Słupki do ogrodzeń panelowych o wym. 60 x 40 mm dług. L= 2600 mm wraz z akcesoriami, ocynkowane i powlekane poliestrem	szt	110,1255		
31	3951300	Słupki drewniane igl.d:70 mm	m3	0,0254		
32	6831800	Sznur konopny surowy	kg	0,6000		
33	3930000	Woda	m3	19,9428		
34	2380824	Zaprawa cementowa M 12	m3	11,5260		
35	2380825	Zaprawa cementowa M 15	m3	0,6740		

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
36	1602520	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	m3	58,3800		
37		Materiały pomocnicze				
		Razem kosztorys				

TEREN ZIELONY CENTRUM KOŚCIELCA gmina PAKOŚĆ (Projekt zagospodarowania terenu + Zieleń)

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: F 2011 - ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM
KOŚCIELCA GM. PAKOŚĆ - KŚ**W5 Zbiorcze zestawienie sprzętu**

wyk.dn: 2011-03-30 str. 1

Lp	Kod	Nazwa	JM	Ilość	Cena	Wartość
1	11612	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	m-g	4,5734		
2	39521	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	m-g	0,8340		
3	72115	Spawarka wirująca	m-g	5,3760		
4	11334	Spycharka gasienicowa 74 kW (100 KM) (1)	m-g	5,4948		
5	99998	Środek transportowy (1)	m-g	1,2075		
6	39000	Środek transportowy (1)	m-g	53,7151		
7	12612	Ubijak spalinowy 200 kg	m-g	34,9996		
8	12411	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	m-g	22,0122		
9	12311	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	m-g	4,5901		
10	12313	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	m-g	11,4789		
Razem kosztorys				144,2816		

TEREN ZIELONY CENTRUM KOŚCIELCA gmina PAKOŚĆ (Projekt zagospodarowania terenu + Zieleni)

Waluta: złoty

Identyfikator kosztorysu: F 2011 - ZAGOSPODAROWANIE CENTRUM
KOŚCIELCA GM. PAKOŚĆ - KŚ**W2 Wycena nakładów rzeczowych**

wyk.dn: 2011-03-30 str. 1

Nr	Nazwa				Jednostka miary	Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały Sprzęt
1	OGRODZENIE TERENU						
1.1	Prace przygotowawcze i ziemne						
10	KNR 2-01 WACETOB 115-1 Pomiary i tyczenie ogrodzenia - teren równinny i nizinny					m	867,72
Rob	Robotnicy	0,0265	r-g	22,9946			
Mat	Słupki drewniane igl.d:70 mm	0,00001	m3	0,0087			
	Razem M poz. 10						
20	KNNR 3 WACETOB 101-2 Plantowanie terenu ze ścięciem wypukłości do 10 cm w gruncie kat.I-IV					m2	433,86
Rob	Robotnicy	0,2	r-g	86,7720			
	Razem poz. 20						
30	KNR 2-01 WACETOB 308-10 Wykopanie dołów o powierzchni dna do 0.2 m2 i głębokości do 1 m, kat.gruntu III					dół	121,00
Rob	Robotnicy	1	r-g	121,0000			
	Razem poz. 30						
40	KNR 2-01 WACETOB 501-1 Ręczne zasypywanie wykopów ze skarpami z przerzutem na odl.do 3 m, zagęszczanie ręczne, kat.gruntu I-III					m3	6,13
Rob	Robotnicy	1,11	r-g	6,8043			
	Razem poz. 40						
1.2	Montaż ogrodzenia z paneli zgrzewanych z drutu o średnicy 4-8 mm na słupkach z profili zamkniętych 60 x 40 mm						
50	KNR 2-02 1802-4 Ogrodzenie - przęsła prefabrykowane z prętów zgrzewanych o wym. L=2550mm x H= 1500mm skręcane na słupkach stalowych, prefabrykowanych o rozstawie 2,55m					m	280,82
Rob	Betoniarze -gr.II	0,4097	r-g	115,0520			
	Spawacze -gr.II	0,3057	r-g	85,8467			
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,8383	r-g	235,4114			
Mat	Przęsła panelowe z prętów stalowych 4-8 mm, oczko 50 x 200 mm, o wym. L=2500mm x H= 2030 mm, ocynkowane i powlekane poliestrem	0,3921569	szt	110,1255			
	Słupki do ogrodzeń panelowych o wym. 60 x 40 mm dług. L= 2600 mm wraz z akcesoriami, ocynkowane i powlekane poliestrem	0,3921569	szt	110,1255			
	Zaprawa cementowa M 15	0,0024	m3	0,6740			
	Materiały pomocnicze	1,5	%M				
Spr	Środek transportowy (1)	0,0043	m-g	1,2075			
	Razem M+Mp+S poz. 50						

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
60	KNR 2-02 (WACETOB-na prawach norm zakładowych) 203-1 Stopy fundamentowe betonowe o objętości do 0.5 m3					m3		21,30
Rob	Robotnicy	7,83	r-g	166,7790				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	1,015	m3	21,6195				
	Drewno na stemple budowlane okrągłe	0,006	m3	0,1278				
	Deski iglaste obrzynane gr.19-25mm kl.III	0,023	m3	0,4899				
	Deski iglaste obrzynane gr.28-45mm kl.III	0,013	m3	0,2769				
	Gwoździe budowlane okr.gołe	0,61	kg	12,9930				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,11	m-g	2,3430				
Razem M+Mp+S poz. 60								
70	1221-3 Kalkulacja indywidualna Bramy - furtki 2-skrzydłowe rozwierane z wypełnieniem ram z paneli zgrzewanych jak w ogrodzeniu					m2		16,80
Rob	Robotnicy	2,59	r-g	43,5120				
Mat	Bramy - furtki 2-skrzydłowe rozwierane z wypełnieniem ram z paneli zgrzewanych jak w ogrodzeniu	1	m2	16,8000				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Spawarka wirująca	0,32	m-g	5,3760				
	Środek transportowy (1)	0,03	m-g	0,5040				
Razem M+Mp+S poz. 70								

2 ALEJKI ŻWIROWE**2.1 Prace przygotowawcze i ziemne**

80	KNR 2-01 WACETOB 115-1 Pomiary i tyczenie alejek - teren równinny i nizinny					m		1 668,00
Rob	Robotnicy	0,0265	r-g	44,2020				
Mat	Słupki drewniane igl.d:70 mm	0,00001	m3	0,0167				
	Razem M poz. 80							
90	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV					m2		973,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0376	r-g	36,5848				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	3,4055				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	8,3678				
	Razem S poz. 90							
100	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, dalsze 10 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]					m2		973,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0005	r-g	0,9730				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	1,7514				
	Razem S poz. 100							

2.2 Konstrukcja alejek żwirowych

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
110	KNR 2-31 407-3 Obrzeża betonowe o wym.30x8 na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem					m		556,00
Rob	Brukarze -gr.II	0,1202	r-g	66,8312				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1202	r-g	66,8312				
Mat	Obrzeża trawnikowe betonowe 100x30x8cm	1,02	m	567,1200				
	Piasek zwykły	0,006	m3	3,3360				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 110							
120	KNR 2-31 104-3 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, gr.warstwy po zagęszczeniu 10 cm					m2		834,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0825	r-g	68,8050				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0141	r-g	11,7594				
Mat	Piasek zwykły	0,123	m3	102,5820				
	Woda	0,005	m3	4,1700				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,0133	m-g	11,0922				
	Razem M+Mp+S poz. 120							
130	KNR 2-31 104-4 Warstwy odsączające na poszerzeniach, zagęszczenie mechaniczne, dalsze 10 cm gr.warstwy po zagęszczeniu pow.10 cm [RMS=10]					m2		834,00
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0048	r-g	40,0320				
Mat	Piasek zwykły	0,0123	m3	102,5820				
	Woda	0,0005	m3	4,1700				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Walec wibracyjny 1-osiowy 0.6 t (1)	0,001309	m-g	10,9200				
	Razem M+Mp+S poz. 130							
140	KNR 9-11 102-1 Wzmacnianie podłoża gruntowego oraz wykonanie nawierzchni żwirowej na płytach typu plaster miodu w technologii Nidagravel					m2		834,00
Rob	Robotnicy	0,18	r-g	150,1200				
Mat	Geokraty z prasowanego polipropylenu - plaster miodu 1200x2400 grub. 30mm	1,03	m2	859,0200				
	Żwir do bet.wielofrak.uziar.2-16mm	0,07	m3	58,3800				
Spr	Samochód skrzyniowy do 5 t (1)	0,001	m-g	0,8340				
	Ubijak spalinowy 200 kg	0,041966	m-g	34,9996				
	Razem M+S poz. 140							
150	KNR 2-31 406-8 Obramowania jezdni lub chodników z kostki kamiennej nieregularnej o wys.10 cm na podsypce cementowo-piaskowej					m2		0,63
Rob	Brukarze -gr.II	0,5197	r-g	0,3274				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,7207	r-g	0,4540				
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0467	r-g	0,0294				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Kostka kamienna nieregularna wys.10cm	0,2463	t	0,1552				
	Piasek zwykły	0,098	m3	0,0617				
	Cement portlandzki zwykły b.dod. CEM I 32,5-workowany	0,0258	t	0,0163				
	Woda	0,036	m3	0,0227				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
	Razem M+Mp poz. 150							
160	1806-5 Kalkulacja indywidualna Ogrodzenia murowane z kamienia miękkiego lub średniotwardego i cegły-fundament betonowy 0.40x1 m, wys.ogrodzenia nad terenem 1.8 m					m		76,84
Rob	Robotnicy	6,5	r-g	499,4600				
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 10	0,36	m3	27,6624				
	Cegły wapienno-piaskowe pełne 25x12x6,5cm	14,47397	szt	1 112,180				
		19		0				
	Kamień łupany do murów rzędowych i warstwowych	1,267	m3	97,3563				
	Zaprawa cementowa M 12	0,15	m3	11,5260				
	Materiały pomocnicze	1,5	%M					
Spr	Środek transportowy (1)	0,662	m-g	50,8681				
	Razem M+Mp+S poz. 160							
2.3 PLAC BETONOWY SZEŚCIOKĄTNY								
170	KNR 2-31 101-1 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, głębokość 20 cm, grunt kat.I-IV					m2		63,75
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0376	r-g	2,3970				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0035	m-g	0,2231				
	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0086	m-g	0,5483				
	Razem S poz. 170							
180	KNR 2-31 101-2 Koryta wykonywane na całej szerokości jezdni i chodników mechanicznie, dalsze 10 cm głębokości pow.20 cm, grunt kat.I-IV [RMS=2]					m2		63,75
Rob	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0005	r-g	0,0638				
	Materiały pomocnicze	0,5	%M					
Spr	Spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) (1)	0,0009	m-g	0,1148				
	Razem S poz. 180							
190	KNR 2-31 109-3 Podbudowy betonowe bez dylatacji, gr.warstwy po zagęszczeniu 12 cm					m2		63,75
Rob	Betoniarze -gr.III	0,0806	r-g	5,1383				
	Cieśle -gr.II	0,008	r-g	0,5100				
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,1499	r-g	9,5561				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość	
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt	
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 15	0,1218	m3	7,7648					
	Krawędziaki iglaste kl.II	0,0005	m3	0,0319					
	Woda	0,01	m3	0,6375					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 7.5 t (1)	0,0402	m-g	2,5628					
Razem M+Mp+S poz. 190									
200	KNR 2-31 308-1 Nawierzchnie betonowe warstwa dolna o gr.12 cm					m2		63,75	
Rob	Cieśle -gr.II	0,0411	r-g	2,6201					
	Betoniarze -gr.II	0,1934	r-g	12,3293					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,154	r-g	9,8175					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1029	r-g	6,5599					
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,1218	m3	7,7648					
	Krawędziaki iglaste kl.II	0,0005	m3	0,0319					
	Piasek zwykły	0,05	m3	3,1875					
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna nr 400	0,014	m2	0,8925					
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19.0 mm kl.I/II	0,025	m2	1,5938					
	Woda	0,075	m3	4,7813					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	0,051	m-g	3,2513					
Razem M+Mp+S poz. 200									
210	KNR 2-31 308-3 Nawierzchnie betonowe warstwa górna o gr.5 cm Zzbrojona siatką zbrojarską d: 6mm o boku oczka 15cm					m2		63,75	
Rob	Cieśle -gr.II	0,0411	r-g	2,6201					
	Betoniarze -gr.II	0,181	r-g	11,5388					
	Robotnicy budowlani -gr.II	0,0588	r-g	3,7485					
	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1029	r-g	6,5599					
Mat	Beton zwykły z kruszywa naturalnego B 25	0,0508	m3	3,2385					
	Siatka zbrojarska z prętów 6,0/150x150 mm	0,0007	m2	0,0446					
	Krawędziaki iglaste kl.II	0,0005	m3	0,0319					
	Piasek zwykły	0,05	m3	3,1875					
	Papa asfaltowa na tekturze,izolacyjna nr 400	0,007	m2	0,4463					
	Płyty pilśniowe porowate zwykłe gr.19.0 mm kl.I/II	0,011	m2	0,7013					
	Woda	0,075	m3	4,7813					
	Materiały pomocnicze	0,5	%M						
Spr	Walec wibracyjny samojezdny 2.5 t (1)	0,021	m-g	1,3388					
Razem M+Mp+S poz. 210									

3 REKULTYWACJA TERENU I WYKONANIE TRAWNIKÓW

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
220	KNR 2-01 505-4 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego mechaniczne, kat.gruntu I-III					m2		2 540,80
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0019	r-g	4,8275				
Spr	Równiarka samojezdna 74 KW (100 KM) (1)	0,0018	m-g	4,5734				
	Razem S poz. 220							
230	KNR 2-01 505-1 Plantowanie powierzchni gruntu rodzimego ręczne, kat.gruntu I-III					m2		635,20
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,0955	r-g	60,6616				
	Razem poz. 230							
240	KNR 2-01 507-2 Plantowanie i regulacja skarp wokół stawu - wykopy, kat.gruntu III					m2		520,20
Rob	Robotnicy budowlani -gr.I	0,1557	r-g	80,9951				
	Razem poz. 240							
250	KNR 2-01 510-1 Humusowanie terenu płaskiego i skarp z obsianiem przy gr.warstwy humusu 5 cm					m2		3 176,00
Rob	Darniarze -gr.II	0,2464	r-g	782,5664				
Mat	Humus -ziemia urodzajna	0,052	m3	165,1520				
	Nasiona traw parkowych	0,012	kg	38,1120				
	Razem M poz. 250							

4 SADZENIE DRZEW I KRZEWÓW

260	KNR 2-21 301-2 [R=0,955] Sadzenie krzewów liściastych form naturalnych w grupach po kilka sztuk na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.5 m					szt		57,00
Rob	Ogrodnicy -gr.III	0,077	r-g	4,1915				
	Ogrodnicy -gr.II	0,0887	r-g	4,8284				
	Ogrodnicy -gr.I	0,292	r-g	15,8950				
Mat	Krzewy liściaste form naturalnych	1,05	szt	59,8500				
	Woda	0,01	m3	0,5700				
	Razem M poz. 260							
270	KNR 2-21 301-2 [R=0,955] Sadzenie drzew liściastych form naturalnych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.5 m					szt		8,00
Rob	Ogrodnicy -gr.III	0,077	r-g	0,5883				
	Ogrodnicy -gr.II	0,0887	r-g	0,6777				
	Ogrodnicy -gr.I	0,292	r-g	2,2309				
Mat	Drzewa liściaste form naturalnych	1,05	szt	8,4000				
	Woda	0,01	m3	0,0800				
	Razem M poz. 270							
280	KNR 2-21 322-1 [R=0,955] Sadzenie drzew i krzewów iglastych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.5 m					szt		63,00
Rob	Ogrodnicy -gr.II	0,154	r-g	9,2654				
	Ogrodnicy -gr.I	0,384	r-g	23,1034				

Nr	Nazwa					Jednostka miary		Ilość
Nakł.	Nazwa nakładu	Nakł.jedn.	JM	Nakł.cał.	Cena	Robocizna	Materiały	Sprzęt
Mat	Drzewa lub krzewy iglaste	1,05	szt	66,1500				
	Woda	0,01	m3	0,6300				
	Razem M poz. 280							
290	KNR 2-21 310-2 [R=0,955] Sadzenie drzew liściastych form piennych na terenie płaskim w gruncie kat.I-II bez zaprawy dołów o średnicy i głębokości 0.5 m					szt		10,00
Rob	Ogrodnicy -gr.III	0,077	r-g	0,7354				
	Ogrodnicy -gr.II	0,298	r-g	2,8459				
	Ogrodnicy -gr.I	0,365	r-g	3,4858				
Mat	Drzewa liściaste form piennych	1,05	szt	10,5000				
	Paliki drewniane igl.korowane	1,05	szt	10,5000				
	Sznur konopny surowy	0,06	kg	0,6000				
	Woda	0,01	m3	0,1000				
Razem M poz. 290								
5 ŁAWKI PARKOWE ŻELIWNE I KOSZE NA ODPADKI								
300	607-2 Kalkulacja indywidualna Ławki parkowe na stelażach żeliwnych, obudowa drewniana oparcia i siedzenia,					szt		16,00
Rob	Cieśle -gr.II	2,2	r-g	35,2000				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,1	r-g	17,6000				
Mat	Ławka parkowa żeliwna z zabudową drewnianą oparcia i siedzenia,	1	szt	16,0000				
Razem M poz. 300								
310	607-1 Kalkulacja indywidualna Kosz parkowy stylowy z pokrywą, m-ż na słupku żeliwnym,					szt		16,00
Rob	Murarze -gr.II	3,41	r-g	54,5600				
	Robotnicy budowlani -gr.I	1,65	r-g	26,4000				
Mat	Kosz parkowy stylowy z pokrywą, m-ż na słupku żeliwnym,	1	szt.	16,0000				
Razem M poz. 310								
Razem M+Mp+S kosztorys								