

Lp.	Opis	j.m	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
1	Roboty rozbiórkowe						
d.1	1 Rozbiórka budynku stróżówki 850x465x300cm i ogrodzenia betonowego obmiar = 80m ³	m ³					
	– R –						
	1* robocizna 2.6*0.955=2.483r-g/m ³	r-g	198.6400				
Razem z narzutami:							
d.1	2 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji ceglanych na odległość do 1 km obmiar = 80m ³	m ³					
	– R –						
	1* robocizna 1.12r-g/m ³	r-g	89.6000				
	– S –						
	2* samochód samowyładowczy 5 t 0.73m-g/m ³	m-g	58.4000				
Razem z narzutami:							
d.1	3 Wywiezienie samochodami samowyładowczymi gruzu z rozbieranych konstrukcji - za każdy nast. 1 km Krotność = 4 obmiar = 80m ³	m ³					
	– S –						
	1* samochód samowyładowczy 5 t 0.04*4=0.16m-g/m ³	m-g	12.8000				
Razem z narzutami:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2 Ogrodzenie							
d.2	4 Ręczne wykopy wąskoprzestrzenne lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5 m i głębokości do 1.5 m ze złożeniem urobku na odkład (kat.gr.I-II) obmiar = $46 \times 1.4 \times 0.5 \times 0.5 + 0.4 \times 1.4 \times 36.2 = 36.372 \text{ m}^3$	m ³					
	-- R --						
1*	robocizna 1.4r-g/m ³	r-g	50.9208				
Razem z narzutami:							
d.2	5 Słupy betonowe - fundament pod słupki ogrodzenia Krotność = 46 obmiar = 0.067m ³	m ³					
	-- R --						
1*	robocizna 19.8*46=910.8r-g/m ³	r-g	61.0236				
	-- M --						
2*	Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02*46=46.92m ³ /m ³	m ³	3.1436				
3*	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.059*46=2.714m ³ /m ³	m ³	0.1818				
4*	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.051*46=2.346m ³ /m ³	m ³	0.1572				
5*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 1.4*46=64.4kg/m ³	kg	4.3148				
6*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
	-- S --						
7*	wyciąg 2.35*46=108.1m-g/m ³	m-g	7.2427				
8*	środek transportowy 0.13*46=5.98m-g/m ³	m-g	0.4007				
Razem z narzutami:							
d.2	6 Ściany betonowe proste gr.20cm - fundament ogrodzenia murowanego obmiar = $1.4 \times 36.2 = 50.680 \text{ m}^2$	m ²					
	-- R --						
1*	robocizna 3.66r-g/m ²	r-g	185.4888				
	-- M --						
2*	Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.203m ³ /m ²	m ³	10.2880				
3*	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.008m ³ /m ²	m ³	0.4054				
4*	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.004m ³ /m ²	m ³	0.2027				
5*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m ²	kg	30.4080				
6*	druk stalowy okrągły 0.23kg/m ²	kg	11.6564				
7*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
	-- S --						
8*	wyciąg 0.53m-g/m ²	m-g	26.8604				
9*	środek transportowy 0.03m-g/m ²	m-g	1.5204				
Razem z narzutami:							
d.2	7 Ściany betonowe - dodatek za każdy 1cm różnicy grubości Krotność = 18 obmiar = 50.68m ²	m ²					
	-- R --						
1*	robocizna 0.06*18=1.08r-g/m ²	r-g	54.7344				
	-- M --						

Lp.	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
2*	Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.01*18=0.18m³/m²	m³	9.1224				
3*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
-- S --							
4*	wyciąg 0.02*18=0.36m-g/m²	m-g	18.2448				
Razem z narzutami:							
8	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m	m³					
d.2	stos.desk.obw.do przekr.do 16 obmiar = 0.98m³						
-- R --							
1*	robocizna 29.67r-g/m³	r-g	29.0766				
-- M --							
2*	Beton zwykły B-20 (C16/20) 1.02m³/m³	m³	0.9996				
3*	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.084m³/m³	m³	0.0823				
4*	deski iglaste obrzynane 38 mm kl.III 0.09m³/m³	m³	0.0882				
5*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 2.4kg/m³	kg	2.3520				
6*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
-- S --							
7*	wyciąg 3.28m-g/m³	m-g	3.2144				
8*	środek transportowy 0.22m-g/m³	m-g	0.2156				
Razem z narzutami:							
9	Ogrodzenie z cegieł licowane cegłami licówkami	m²					
d.2	obmiar = 50.68*2.43 = 123.152m²						
-- R --							
1*	robocizna 4.04r-g/m²	r-g	497.5341				
-- M --							
2*	cegły licówki 25x12x6.5 cm 79szt/m²	szt	9 729.0080				
3*	zaprawa 0.084m³/m²	m³	10.3448				
4*	listewki iglaste 10x15 mm kl.II 5m/m²	m	615.7600				
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
Razem z narzutami:							
10	Nakrywy betonowe ścian gr.7cm	m²					
d.2	obmiar = 50.68*0.42 = 21.286m²						
-- R --							
1*	robocizna 3.24r-g/m²	r-g	68.9666				
-- M --							
2*	Beton zwykły B-20 (C16/20) 0.071m³/m²	m³	1.5113				
3*	deski iglaste obrzynane 25 mm kl.III 0.014m³/m²	m³	0.2980				
4*	gwoździe budowlane okrągłe gołe 0.6kg/m²	kg	12.7716				
5*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
-- S --							
6*	wyciąg 0.15m-g/m²	m-g	3.1929				
7*	środek transportowy 0.01m-g/m²	m-g	0.2129				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
Razem z narzutami:							
11	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg	kg					
d.2	(przesło ogrodzenia) Materiały na jedno przesło: profil 20x20x3 - 0,44kg/kg profil 30x50x3 - 0,19kg/kg profil 80x80x3 - 0,43kg/kg Krotność = 40 obmiar = 153.6kg						
1*	– R – robocizna 0.105*40=4.2r-g/kg	r-g	645.1200				
2*	– M – profil 20x20x3 0.44*40=17.6kg/kg	kg	2 703.3600				
3*	profil 30x50x3 0.19*40=7.6kg/kg	kg	1 167.3600				
4*	profil 80x80x3 0.43*40=17.2kg/kg	kg	2 641.9200				
Razem z narzutami:							
12	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg	kg					
d.2	(furtka) Materiały na jedno przesło: profil 20x20x3 - 0,44kg/kg profil 30x50x3 - 0,19kg/kg profil 80x80x3 - 0,43kg/kg Krotność = 2 obmiar = 76.8kg						
1*	– R – robocizna 0.105*2=0.21r-g/kg	r-g	16.1280				
2*	– M – profil 20x20x3 0.44*2=0.88kg/kg	kg	67.5840				
3*	profil 30x50x3 0.19*2=0.38kg/kg	kg	29.1840				
4*	profil 80x80x3 0.43*2=0.86kg/kg	kg	66.0480				
Razem z narzutami:							
13	Konstrukcje stalowe lekkie proste o ciężarze do 200 kg	kg					
d.2	(brama przesówna) Materiały na jedno przesło: profil 20x20x3 - 0,32kg/kg profil 30x50x3 - 0,14kg/kg profil 80x80x3 - 0,61kg/kg obmiar = 213.5kg						
1*	– R – robocizna 0.105r-g/kg	r-g	22.4175				
2*	– M – profil 20x20x3 0.32kg/kg	kg	68.3200				
3*	profil 30x50x3 0.14kg/kg	kg	29.8900				
4*	profil 80x80x3 0.61kg/kg	kg	130.2350				
Razem z narzutami:							
14	Analogia - Spawanie kształtowników (wykonanie przesła ogrodzenia, bramy i furtki)	m					
d.2	Krotność = 42 obmiar = 3.08m						
1*	– R – robocizna 0.62*42=26.04r-g/m	r-g	80.2032				
2*	– M – elektrody stalowe do spawania stali węglowych i niskostopowych śr.3.25mm 21.7*42=911.4szt/m	szt	2 807.1120				

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
	– S –						
4*	spawarka elektryczna 0.42*42=17.64m-g/m	m-g	54.3312				
Razem z narzutami:							
15	Analogia - Zawiasy bramowe - montaż d.2 obmiar = 4szt.	szt.					
	– R –						
1*	robocizna 0.55r-g/szt.	r-g	2.2000				
	– M –						
2*	okucia stolarskie do okien 1szt/szt.	szt	4.0000				
3*	materiały pomocnicze 2%	%	2.0000				
Razem z narzutami:							
16	Analogia - zamki bramowe d.2 obmiar = 2szt.	szt.					
	– R –						
1*	robocizna 1.5053r-g/szt.	r-g	3.0106				
	– M –						
2*	wyroby stalowe różne 2.3kg/szt.	kg	4.6000				
3*	zaprawa cementowa M 80 0.002m³/szt.	m³	0.0040				
4*	farba olejna do gruntowania 0.01dm³/szt.	dm³	0.0200				
5*	farba olejna nawierzchniowa 0.01dm³/szt.	dm³	0.0200				
6*	materiały pomocnicze 1.5%	%	1.5000				
	– S –						
7*	wyciąg 0.0035m-g/szt.	m-g	0.0070				
8*	środek transportowy 0.0016m-g/szt.	m-g	0.0032				
Razem z narzutami:							
17	Malowanie farbami chlorokauczkowymi z zabezpieczeniem antykorozyjnym d.2 Krotność = 42 obmiar = 6.13m²	m²					
	– R –						
1*	robocizna' 1*42=42r-g/m²	r-g	257.4600				
	– M –						
2*	Farba chlorokauczukowa 1*42=42kg/m²	kg	257.4600				
3*	Farba antykorozyjna 1*42=42kg/m²	kg	257.4600				
Razem z narzutami:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
3 Place i dojazdy							
18 d.3	Mechaniczne wykonanie koryta głębok. 20 cm obmiar = 324m ²	m ²					
	-- R --						
1*	robocizna 0.0376r-g/m ²	r-g	12.1824				
	-- S --						
2*	spycharka gąsienicowa 74 kW (100 KM) 0.0035m-g/m ²	m-g	1.1340				
3*	walec samojezdny wibracyjny 7.5 t 0.0086m-g/m ²	m-g	2.7864				
Razem z narzutami:							
19 d.3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - 3 cm grub.warstwy po zagęszcz. obmiar = 324m ²	m ²					
	-- R --						
1*	robocizna 0.144r-g/m ²	r-g	46.6560				
	-- M --						
2*	piasek 0.0389m ³ /m ²	m ³	12.6036				
3*	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0088t/m ²	t	2.8512				
4*	woda 0.0045m ³ /m ²	m ³	1.4580				
5*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
	-- S --						
6*	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0013m-g/m ²	m-g	0.4212				
Razem z narzutami:							
20 d.3	Podsypka cem.-piaskowa z zagęszczeniem mecha- nicznym - za każdy dalszy 1 cm grub.warstwy po za- gęszcz. Krotność = 12 obmiar = 324m ²	m ²					
	-- R --						
1*	robocizna 0.0384*12=0.4608r-g/m ²	r-g	149.2992				
	-- M --						
2*	piasek 0.0129*12=0.1548m ³ /m ²	m ³	50.1552				
3*	cement portlandzki zwykły bez dodatków 35 0.0029*12=0.0348t/m ²	t	11.2752				
4*	woda 0.0015*12=0.018m ³ /m ²	m ³	5.8320				
5*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
	-- S --						
6*	walec statyczny samojezdny 4-6 t 0.0004*12=0.0048m-g/m ²	m-g	1.5552				
Razem z narzutami:							
21 d.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 6 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 60.1m ²	m ²					
	-- R --						
1*	robocizna 1.2342r-g/m ²	r-g	74.1754				
	-- M --						
2*	kostka brukowa 6 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	61.6025				
3*	piasek 0.0788m ³ /m ²	m ³	4.7359				

Lp.	Opis	j.m.	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4*	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	0.7032				
5*	woda 0.026m ³ /m ²	m ³	1.5626				
6*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
	-- S --						
7*	wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	7.8130				
8*	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	1.5025				
Razem z narzutami:							
22 d.3	Nawierzchnie z kostki brukowej betonowej grub. 8 cm na podsypce cementowo-piaskowej obmiar = 239.7m ²	m ²					
	-- R --						
1*	robocizna 1.3032r-g/m ²	r-g	312.3770				
	-- M --						
2*	kostka brukowa 8 cm szara 1.025m ² /m ²	m ²	245.6925				
3*	piasek 0.0818m ³ /m ²	m ³	19.6075				
4*	cement portlandzki zwykły bez dodatków "35" 0.0117t/m ²	t	2.8045				
5*	woda 0.027m ³ /m ²	m ³	6.4719				
6*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
	-- S --						
7*	wibrator powierzchniowy 0.13m-g/m ²	m-g	31.1610				
8*	piła do cięcia kostki 0.025m-g/m ²	m-g	5.9925				
Razem z narzutami:							
23 d.3	Obrzeża betonowe o wym. 20x6 cm na podsypce piaskowej z wyp.spoin piaskiem obmiar = 88.6m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0.2037r-g/m	r-g	18.0478				
	-- M --						
2*	obrzeża betonowe 20x6 cm 1.02m/m	m	90.3720				
3*	piasek 0.0047m ³ /m	m ³	0.4164				
4*	materiały pomocnicze 0.5%	%	0.5000				
Razem z narzutami:							
24 d.3	Obrzeża betonowe - dod.za ustawienie na łukach o prom.do 10 m obmiar = 20m	m					
	-- R --						
1*	robocizna 0.1333r-g/m	r-g	2.6660				
Razem z narzutami:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
4	Trawniki						
25	Nawiezenie ziemi samochodami samowyladowczymi	m ³					
d.4	na odleglosc do 1 km grunt.kat. I-II obmiar = 0.2*840 = 168.000m ³						
	-- R --						
1*	robocizna 0.82r-g/m ³	r-g	137.7600				
	-- M --						
2*	ziemia urodzajna 1m ³ /m ³	m ³	168.0000				
	-- S --						
3*	samochod samowyladowczy 5 t 0.54m-g/m ³	m-g	90.7200				
Razem z narzutami:							
26	Nawiezenie ziemi samochodami samowyladowczymi -	m ³					
d.4	za kazdy nast. 1 km Krotnosc = 4 obmiar = 168.0m ³						
	-- S --						
1*	samochod samowyladowczy 5 t 0.03*4=0.12m-g/m ³	m-g	20.1600				
Razem z narzutami:							
27	Mechaniczne plantowanie terenu spycharkami gasieni-	m ²					
d.4	cowymi o mocy 55 kW (75 KM) w gruncie kat. I-II obmiar = 840m ²						
	-- R --						
1*	robocizna 0.11r-g/m ²	r-g	92.4000				
	-- S --						
2*	spycharka gasienicowa 55 kW (75 KM) 0.0024m-g/m ²	m-g	2.0160				
Razem z narzutami:							
28	Wykonanie trawnikow dywanowych siewem na gruncie	m ²					
d.4	kat.I-II z nawozeniem obmiar = 840m ²						
	-- R --						
1*	robocizna 0.194*0.955=0.18527r-g/m ²	r-g	155.6268				
	-- M --						
2*	nasiona traw 0.02kg/m ²	kg	16.8000				
3*	azofoska 0.00005t/m ²	t	0.0420				
Razem z narzutami:							
29	Lawki parkowe prefabrykowane	szt					
d.4	obmiar = 10szt						
	-- R --						
1*	robocizna 7.06*0.955=6.7423r-g/szt	r-g	67.4230				
	-- M --						
2*	Lawka parkowa 1szt/szt	szt	10.0000				
Razem z narzutami:							
30	Drzewka ozdobne	szt					
d.4	obmiar = 41szt						
	-- R --						
1*	robocizna 2.06*0.955=1.9673r-g/szt	r-g	80.6593				
	-- M --						
2*	drzewka ozdobne 1szt/szt	szt	41.0000				
Razem z narzutami:							

Lp.	Opis	jm	Nakłady	Koszt jedn.	R	M	S
31	Scinanie drzew miękkich o średnicy pnia 41-65 cm	szt.					
d.4	obmiar = 4szt.						
	-- R --						
1*	robocizna	r-g	57.6820				
	15.1*0.955=14.4205r-g/szt.						
	-- S --						
2*	piła motorowa łańcuchowa	m-g	17.8000				
	4.45m-g/szt.						
Razem z narzutami:							

