

OGRODZENIE CZOŁOWE OD STRONY ULICY KĘTRZYŃSKIEJ

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
1 Etap I					
1.1 Roboty rozbiórkowe					
1	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzenia - analogia	m		
d.1.1	0818-05	227.000	m	227.000	
				RAZEM	227.000
2	KNR 2-25	Bramy - rozebranie	m ²		
d.1.1	0315-02	19.800	m ²	19.800	
				RAZEM	19.800
3	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku na odl.do 1 km	m ³		
d.1.1	1105-01	29.755	m ³	29.755	
				RAZEM	29.755
4	KNR 4-04	Transport gruzu samochodem samowyładowczym przy ręcznym załadunku i mechanicznym rozładunku - dodatek za każdy rozpoczęty km ponad 1 km	m ³		
d.1.1	1105-02	Krotność = 2 29.755	m ³	29.755	
				RAZEM	29.755
5	kalkulacja	Utylizacja gruzu	m ³		
d.1.1	własna	29.755	m ³	29.755	
				RAZEM	29.755
6	kalkulacja	Zajęcia pasa drogowego	m ²		
d.1.1	własna	227.000	m ²	227.000	
				RAZEM	227.000
1.2 Roboty ziemne					
7	KNR 2-01	Pomiary przy wykopach fundamentowych w terenie pagórkowatym	m ³		
d.1.2	0122-02	227.000	m ³	227.000	
				RAZEM	227.000
8	KNR 2-01	Ręczne usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humusu) o grubości do 15 cm bez darni z przerzutem	m ²		
d.1.2	0125-01	227.000	m ²	227.000	
				RAZEM	227.000
9	KNR 2-01	Roboty ziemne z przewozem gruntu taczkami na odległość do 10m (kat.gr.III) 30% wykupu	m ³		
d.1.2	0307-02	227.000*0.30	m ³	68.100	
				RAZEM	68.100
10	KNR 2-01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiorczymi 0.15 m ³ na odkład w gruncie kat.III 70% wykupu	m ³		
d.1.2	0215-02	227.000*0.70	m ³	158.900	
				RAZEM	158.900
1.3 Fundamenty					
11	KNR 2-02	Podkłady betonowe na podł.gruntowym	m ³		
d.1.3	1101-01	2.168	m ³	2.168	
				RAZEM	2.168
12	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe dwiema warstwami papy na lepiku na gorąco ław fundamentowych murowanych z wyrównaniem zaprawą	m ²		
d.1.3	0604-01	216.750	m ²	216.750	
				RAZEM	216.750
13	KNR 2-02	Ławy fundamentowe prostokątne żelbetowe, szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0202-01	11.397	m ³	11.397	
				RAZEM	11.397
14	KNR 2-02	Ławy fundamentowe betonowe, prostokątne szerokości do 0,6 m - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0201-01	44.509	m ³	44.509	
				RAZEM	44.509
15	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe - podstawa ściany prostokątna o stopie płaskiej - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0238-01	34.500	m ³	34.500	
				RAZEM	34.500
16	KNR 2-02	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 3 m i przekroju prostokątnym grubości do 25 cm - z zastosowaniem pompy do betonu	m ³		
d.1.3	0239-04	30.000	m ³	30.000	
				RAZEM	30.000
17	kalkulacja	Zabezpieczenie grobów	szt.		
d.1.3	własna	4.000	szt.	4.000	
				RAZEM	4.000
18	kalkulacja	Zabezpieczenie drzew	szt.		
d.1.3	własna				

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		10.000	szt.	10.000	
				RAZEM	10.000
19	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.3	0603-01	no z emulsji asfaltowej - pierwsza warstwa	m ²	433.500	
		433.500		RAZEM	433.500
20	KNR 2-02	Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe bitumiczne pionowe - wykonywane na zim-	m ²		
d.1.3	0603-02	no z emulsji asfaltowej - druga i następna warstwa	m ²	433.500	
		433.500		RAZEM	433.500
1.4 Roboty murowe, tynkarskie, konstrukcja bramy głównej					
21	KNR 2-02	Analogia ściany z pustaków szalunkowych wypełniane betonem 0,14m ³ /m ² R=1,4	m ²		
d.1.4	0107-05	1027.200*0.35	m ²	359.520	
				RAZEM	359.520
22	KNR 0-39	Tynki renowacyjne wykonywane ręcznie dwuwarstwowe gr. 2 cm,	m ²		
d.1.4	0111-03	1384.250*0.35	m ²	484.488	
				RAZEM	484.488
23	KNR 0-28	Tynk malowanie farbą poliwinylową	m ²		
d.1.4	2630-05	484.488	m ²	484.488	
				RAZEM	484.488
24	KNR 2-02	Słupy żelbetowe, prostokątne o wys.do 4m stos.desk.obw.do przekr.do 12	m ³		
d.1.4	0208-03	5.986	m ³	5.986	
				RAZEM	5.986
25	KNR 2-02	Żelbetowe płyty stropowe, gr.15cm płaskie	m ²		
d.1.4	0216-02	13.637	m ²	13.637	
				RAZEM	13.637
26	KNR 0-23	Jednokrotne gruntowanie emulsją ATLAS UNI-GRUNT	m ²		
d.1.4	2611-02	24.692	m ²	24.692	
				RAZEM	24.692
27	KNR 0-23	Przyklejenie płyt styropianowych - daszek	m ²		
d.1.4	2612-01	24.692	m ²	24.692	
				RAZEM	24.692
28	KNR 0-23	Przyklejenie warstwy siatki	m ²		
d.1.4	2612-06	24.692	m ²	24.692	
				RAZEM	24.692
29	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku sylikatowego - nałożenie podkłado-	m ²		
d.1.4	0931-01	wej masy tynkarskiej	m ²	16.320	
		16.320		RAZEM	16.320
30	KNR 0-23	Wyprawa elewacyjna cienkowarstwowa z tynku sylikatowego - ściany płaskie i po-	m ²		
d.1.4	0931-02	wierzchnie poziome	m ²	16.320	
		16.320		RAZEM	16.320
31	kalkulacja	montaż zabezpieczenia na ptaki	kpl		
d.1.4	własna	1.000	kpl	1.000	
				RAZEM	1.000
1.5 Stal zbrojeniowa i obróbki blacharskie					
32	KNR 2-02	Przygotowanie i montaż zbrojenia elem.budynków i budowli - pręty żebrowane	kg		
d.1.5	0290-02	2485.599	kg	2485.599	
				RAZEM	2485.599
33	NNRNKB	(z.VI) Obróbki blacharskie z blachy powlekanej o szer.w rozwinięciu ponad 25 cm	m ²		
d.1.5	202 0541-02	72.640	m ²	72.640	
				RAZEM	72.640
34	NNRNKB	(z.IV) Pokrycie dachów o pow.do 100 m ² blachą stalową powlekaną płaską o	m ²		
d.1.5	202 0525-01	pow.arkuszy do 0.70 m ² na rąbek podwójny	m ²	13.637	
		13.637		RAZEM	13.637
1.6 Przesła ogrodzeniowe, furtki i bramy					
35	kalkulacja	Przesła kute - dostawa i montaż	m		
d.1.6	własna	181.270	m	181.270	
				RAZEM	181.270

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
36 d.1.6	kalkulacja własna	Brama kuta - dostawa i montaż	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
37 d.1.6	kalkulacja własna	Furtka kuta - dostawa i montaż	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.7 Roboty odtworzeniowe					
38 d.1.7	KNR 2-31 1105-03	Remont częściowy nawierzchni z kostki brukowej	m ²		
		15.000	m ²	15.000	
				RAZEM	15.000
39 d.1.7	kalkulacja własna	Rekultywacja skarpy	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
1.8 Instalacja elektryczna					
40 d.1.8	KNNR 5 0101-06	Rura DVK-50	m		
		60	m	60.000	
				RAZEM	60.000
41 d.1.8	KNNR 5 1207-07	Wykucie bruzd dla przewodów wtynkowych i rur o średnicy do 47mm. Wykucie bruzd w podłożu betonowym dla rur: RKL18, RS22	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
42 d.1.8	KNNR 5 0101-06	Rura RGp-16	m		
		20.000	m	20.000	
				RAZEM	20.000
43 d.1.8	KNNR 5 0201-04	Przewody izolowane YKY3x2,5mm ² wciągane do rur	m		
		60.000	m	60.000	
				RAZEM	60.000
44 d.1.8	KNNR 5 0201-03	Przewody izolowane YLY2x1,5mm ² wciągane do rur	m		
		20.000	m	20.000	
				RAZEM	20.000
45 d.1.8	KNNR 5 0701-02	Kopanie rowów dla kabli. Ręczne wykonanie wykopu w gruncie kat.III	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
46 d.1.8	KNNR 5 0702-02	Zasypanie rowów dla kabli. Ręczne zasypanie wykopu gruntem kat.III	m ³		
		2.4	m ³	2.400	
				RAZEM	2.400
47 d.1.8	KNNR 5 0706-02	Nasypanie warstwy piasku na dnie rowu kablowego o szerokości do 0,6m	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
48 d.1.8	KNNR 5 0705-01	Rury osłonowe i bloki kablowe. Ułożenie rur osłonowych z PCW o średnicy do 140mm	m		
		20	m	20.000	
				RAZEM	20.000
49 d.1.8	KNNR 5 0713-01	Układanie kabli w rurach, pustakach lub kanałach zamkniętych. Kabel o masie do 0,5kg/m	m		
		24	m	24.000	
				RAZEM	24.000
50 d.1.8	KNR 5-18 0403-02	Obudowa termoutwardzalna 40x58x25	złącz.		
		1.000	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
51 d.1.8	KNR 5-18 0403-02	Obudowa termoutwardzalna 26x42x25	złącz.		
		1.000	złącz.	1.000	
				RAZEM	1.000
52 d.1.8	KNNR 5 0407-04	Rozłączniki-bezpiecznikowe RBK 00	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
53 d.1.8	KNNR 5 0407-01	Wkładka bezpiecznikowa WT00/gG-16A	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
54	KNNR 5	Ochronnik przepięciowy „B+C” 1-faz., TN-C	szt.		
d.1.8	0407-03	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
55	KNNR 5	Obudowa RX 1x16	szt.		
d.1.8	0404-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
56	KNNR 5	Obudowa RN 1x8	szt.		
d.1.8	0404-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
57	KNNR 5	Rozłącznik FR301-25A	szt.		
d.1.8	0407-03	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
58	KNNR 5	Wyłącznik różnicowo-prądowy P302 25-30-AC TX	szt.		
d.1.8	0407-03	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
59	KNNR 5	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B-6A	szt.		
d.1.8	0407-03	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
60	KNNR 5	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B-2A	szt.		
d.1.8	0407-03	2.000	szt.	2.000	
				RAZEM	2.000
61	KNNR 5	Wyłącznik nadmiarowo-prądowy S301 B-2A	szt.		
d.1.8	0407-03	8.000	szt.	8.000	
				RAZEM	8.000
62	KNNR 5	Zasilacz LED 150W, 12V, IP65	szt.		
d.1.8	0406-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
63	KNNR 5	Zasilacz LED 100W, 12V, IP65	szt.		
d.1.8	0406-01	1.000	szt.	1.000	
				RAZEM	1.000
64	KNNR 5	Wykucie bruzdy dla profilu ALU - analogia	m		
d.1.8	1207-13	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
65	KNNR 5	Profil aluminiowy z kloszem mlecznym o IP67 do taśm LED - analogia	m		
d.1.8	0106-04	9	m	9.000	
				RAZEM	9.000
66	KNNR 5	Taśma LED STD-60 WW, 3000K, 12V, 9m - analogia	kpl.		
d.1.8	0504-02	1	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
67	KNNR 5	Moduł LED dwudiodowy SMD5050 IP65, 3000K, 12V - analogia	kpl.		
d.1.8	0504-02	109.000	kpl.	109.000	
				RAZEM	109.000
68	KNNR 5	Moduł LED trzydiodowy SMD5050 IP65, 3000K, 12V - analogia	kpl.		
d.1.8	0504-02	172.000	kpl.	172.000	
				RAZEM	172.000
69	kalkulacj	Dostarczenie i montaż podświetlanych sztyldów zgodnie z dokumentacją	kpl.		
d.1.8		1.000	kpl.	1.000	
				RAZEM	1.000
70	KNNR 5	Uziomy miedziane ze stali profilowanej wykonane metodą obrotową. Uziom długości 4,5m pograżony w gruncie kat.III	szt		
d.1.8	0607-03	2	szt	2.000	
				RAZEM	2.000
71	KNNR 5	Uziomy miedziane ze stali profilowanej wykonane metodą obrotową. Następne 1,5m długości uziomu pograżanego w gruncie kat.III	szt		
d.1.8	0607-04	6	szt	6.000	
				RAZEM	6.000
72	KNNR 5	Uziomy powierzchniowe i prętowe instalacji ogromowej. Montaż uziomów poziomych w wykopie o głębokości do 0,80m w gruncie kat.III	m		
d.1.8	0605-05	10	m	10.000	

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				RAZEM	10.000
73 d.1.8	KNNR 5 0726-1	Obróbka na sucho kabli na napięcie do 1kV o izolacji i powłoce z tworzyw sztucznych. Zarobienie na sucho końca kabla 5-żyłowego o przekroju żył do 50mm ²	szt		
		4	szt	4.000	
				RAZEM	4.000
74 d.1.8	KNNR 5 1301-01	Sprawdzenie i pomiar obwodu elektrycznego niskiego napięcia 1-fazowego	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
75 d.1.8	KNNR 5 1302-03	Badanie linii kablowej średniego napięcia, niskiego napięcia i sterowniczej. Badanie linii kablowej NN 4-żyłowej	odcinek		
		2	odcinek	2.000	
				RAZEM	2.000
76 d.1.8	KNNR 5 1303-01	Pomiar rezystancji izolacji instalacji elektrycznej. Pomiar rezystancji izolacji przewodów obwodu 1-fazowego; pomiar pierwszy	pomiar		
		9	pomiar	9.000	
				RAZEM	9.000
77 d.1.8	KNNR 5 1304-01	Badania i pomiary instalacji uziemiającej, piorunochronnej i skuteczności zerowania. Pomiar i badanie instalacji uziemienia ochronnego lub roboczego; pomiar pierwszy	szt		
		1	szt	1.000	
				RAZEM	1.000
78 d.1.8	KNNR 5 1305-01	Sprawdzenie samoczynnego wyłączania zasilania. Próba działania wyłącznika różnicowo-prądowego - pierwsza	próba		
		2	próba	2.000	
				RAZEM	2.000

OGRODZENIE PANELOWE (BOCZNE I TYLNE)

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
Budowa ogrodzenia Cmentarza Komunalnego ul. Kętrzyńska					
1		Roboty rozbiórkowe			
1	KNR 2-31	Rozebranie ogrodzeń	m		
d.1	0818-05 analogia		m	473.000	
		473.00			
				RAZEM	473.000
2	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym na odległość 1 km	m ³		
d.1	1103-04		m ³	63.382	
		63.382			
				RAZEM	63.382
3	KNR 4-04	Wywiezienie gruzu z terenu rozbiórki przy mechanicznym załadunku i wyładunku samochodem samowyładowczym - dodatek za każdy następny rozpoczęty 1 km	m ³		
d.1	1103-05		m ³	63.382	
		Krotność = 5 63.382			
				RAZEM	63.382
4		Utylizacja gruzu	m ³		
d.1	kalk. własna		m ³	63.382	
		63.382			
				RAZEM	63.382
2		Roboty towarzyszące			
5		Zabezpieczenie grobów	szt		
d.2	kalk. własna		szt	5.000	
		5			
				RAZEM	5.000
6		Zabezpieczenie drzew	szt		
d.2	kalk. własna		szt	16.000	
		16			
				RAZEM	16.000
3		Budowa ogrodzenia - przęsła panelowe			
7	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wykopy pod stopę betonową 0,4x0,4 [m] w celu osadzenia słupka ogrodzeniowego	m ³		
d.3	0205-04 0214-04		m ³	42.080	
		<stopa betonowa 0,4x0,4> (0,4*0,4*1,0)*263			
				RAZEM	42.080
8	KNR 2-02	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu - wykonanie stopy betonowej zamocowanie słupka ogrodzeniowego	m ³		
d.3	0203-01		m ³	42.080	
		<stopa betonowa 0,4x0,4> (0,4*0,4*1,0)*263			
				RAZEM	42.080
9	KNR 2-31	Montaż podwaliny prefabrykowanej betonowej przymocowanie do słupka za pomocą ceownika	m		
d.3	0407-05 analogia		m	655.000	
		<podwalina pref. bet. h=20cm> 2,5 * 262			
				RAZEM	655.000
10	KNR 2	Ogrodzenie panelowe typ 2D 868 (h=1,63 x l=2,5) na słupkach stalowych (h=2,4 m kwadratowe) o rozpiętości przęsła 2,5 m, obsadzonych w stopie fundamentowej przy wysokości panelu 1,63 m	100 m		
d.3	1603-02 analogia		100 m	6.530	
		653/100			
				RAZEM	6.530
11		Dostawa ziemi urodzajnej wraz z transportem, podłoże pod trawnik, około 10 cm podniesienie wyrównanie terenu przy ogrodzeniu	m ³		
d.3	wycena indywidualna		m ³	130.600	
		<zagospodarowanie terenu przy ogrodzeniu> (653.0 * 2,0*0,1)			
				RAZEM	130.600
12	KNR 2-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - obsypanie prefabrykatów i odworzenie terenu przyległego do ogrodzenia na szerokości 2,0 m	m ²		
d.3	0505-01		m ²	1306.000	
		<zagospodarowanie terenu przy ogrodzeniu> 653.00 * 2,0			
				RAZEM	1306.000
13	KNR 2-21	Wykonanie trawników dywanowych siewem na terenie płaskim przy uprawie mechanicznej na gruncie kat. III bez nawożenia	ha		
d.3	0403-02		ha	0.131	
		<zagospodarowanie terenu przy ogrodzeniu> (653.00 * 2,0) / 10000			
				RAZEM	0.131
4		Pozostałe elementy ogrodzenia brama, furtka			
14	KNR 2-01	Roboty ziemne wykonywane koparkami podsiębiernymi o poj. łyżki 0.25 m ³ w gruncie kat. III z transportem urobku samochodami samowyładowczymi na odległość 5 km - wykopy pod stopę betonową 0,5x0,5 [m] w celu osadzenia słupka mocowanie bramy szer. 4,0 m, 3,60 m	m ³		
d.4	0205-04 0214-04		m ³	1.000	
		<wykop pod słup 10x10cm brama> (0,5*0,5*1,0)*4			
				RAZEM	1.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz.	Razem
15 d.4	KNR 2-02 0203-01	Stopy fundamentowe betonowe, o objętości do 0,5 m ³ - ręczne układanie betonu (0.5*0.5*1.0)*4	m ³ m ³	 1.000	
				RAZEM	1.000
16 d.4	KNR 2-31 0702-03 analogia	Montaż słupków ogrodzeniowych 10x10x240 [cm] 4	szt. szt.	 4.000	
				RAZEM	4.000
17 d.4	KNR 2-23 0402-01 analogia	Zawieszenie na gotowych słupkach stalowej bramy rozwieralnej szer. 4,0 m wys. 1,63 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
18 d.4	KNR 2-23 0402-01 analogia	Zawieszenie na gotowych słupkach stalowej bramy rozwieralnej szer. 3,6 m wys. 1,63 m 1	szt. szt.	 1.000	
				RAZEM	1.000
19 d.4	KNR 2-23 0402-01	Zawieszenie na gotowych słupkach stalowej furtki rozwieralnej szer. 1,0 m wys. 1,63 m 2	szt. szt.	 2.000	
				RAZEM	2.000
20 d.4	KNR 2-31 0401-02	Rowki pod krawężniki i ławy krawężnikowe o wymiarach 20x20 cm w gruncie kat.III-IV - osadzenie krawężnika pomiędzy słupkami w świetle furtki, bramy (ułożenie krawężnika na płask) <szer. furtka, brama> 4.0+3.6+1.0+1.0	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
21 d.4	KNR 2-31 0403-02	Krawężniki betonowe wystające o wymiarach 20x30 cm na podsypce piaskowej - ustawienie krawężników w świetle furtki, bramy <szer. furtka, brama> 4.0+3.6+1.0+1.0	m m	 9.600	
				RAZEM	9.600
22 d.4	KNR 2-01 0505-01	Ręczne plantowanie powierzchni gruntu rodzimego kat. I-III - rozplantowanie ziemi przy furtce, bramie na szer. 2,0 m, ziemia z wykopu pod krawężnik (4.0+3.6+1.0+1.0) *2.0	m ² m ²	 19.200	
				RAZEM	19.200