

## Cmentarz wojenny Nr 101 Libusza

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
<b>01 Krzyż</b>				
1	KNR 4-01 0103/03	Wykopy jamiste o powierzchni dna do 2,25m <sup>2</sup> , głębokości do 1,5m, w gruncie kategorii IV  0,8*0,8*1,2	m3	0,768
		razem	m3	0,768
2	KNR 4-01 0203/04	Uzupełnienie betonu w zbrojonych ławach i stopach fundamentowych	m3	0,8
3	KNR 4-01 0202/03	Przygotowanie i montaż zbrojenia z prętów stalowych zbrojonych o średnicy 10-14mm	kg	60
4	Kalkulacja indywidualna	Przygotowanie warsztatowe materiałów do wykonania krzyża	kpl	1
5	ZNPP 12 2202/06	Wycinanie gniazd ręcznie w elementach, objętość powyżej 200 cm <sup>3</sup>	szt	4
6	ZNPP 12 2201/04	Cięcie piłą ręczną, deska z drewna litego o grubości powyżej 25 mm	m	1,5
7	TZKNBK V /346	Struganie ręczne w ilości do 1,00 m <sup>2</sup> z wygładzeniem - drewno miękkie  0,17*4*(4,87+0,72+1,4)	m2	4,753
		razem	m2	4,753
8	TZKNBK V /360	Struganie powierzchni profilowanych w ilości do 1,00 m <sup>2</sup> z wygładzeniem	m2	1,3
9	TZKNBK X12 0419/06	Ręczne cyklinowanie i szlifowanie elem (płaszczyzn) gładkich o pow.ponad 1,0 m <sup>2</sup>	m2	4,753
10	TZKNBK XV 0434/01	Zagruntowanie drewna	m2	9,5
11	TZKNBK XV 0651/01	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - pierwszy raz	m2	9,5
12	TZKNBK XV 0651/02	Lakierowanie zagruntowanych i wyszlifowanych lub pomalowanych wyrobów stolarskich - drugi raz	m2	9,5
13	TZKNBK XX 7602/01 (dopłata 3x)	Ręczne gładzenie listew przeznaczonych pod malowanie farbą o płaszczyznach załamanych o obw.do 15 cm	m	2,6
14	TZKNBK XX 7701/01	Ręczne gładzenie i zaokrąglenie krawędzi podłużnych płaskich pod malowanie farbą	m	1,5
15	TZKNBK XX 8002/01	Napuszczenie wkrętów o dług.do 10 cm z nawierceniem otworów korą i wiertarką ręczną na głęh.do 6 cm	szt	45
16	TZKNBK XX12 05501/01	Cwiek kowalski prosty o łbie półokrągłym o średnicy do 30 mm	szt.	2
17	ZNPP 12 2302/33	Okuwanie stolarki, okapniki blaszane (za 1 mb)	szt	3
18	TZKNBK XX 1701/08	Ręczne wycinanie ażurów (z wygładzeniem) rysunek prosty o gr.elem.do 15 mm obwód wycinania 12 dm	dm	50
19	Kalkulacja indywidualna	Materiały użyte do wykonania odtworzenia krzyża	kpl	1
20		Koszty jednorazowe - Ciągnik kołowy 75-85KM (55-63kW) (przejazd 20km, w jedną stronę)	kpl	1
21	KNP 1 0107.7/01	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 250kg na odległość do 10m w jednym poziomie  TARCICA 0,84*(0,2*0,2*3,5+2,3*0,2*0,2) POZOSTALE ELEMENTY 0,05	t	0,195
		razem	t	0,245
22	KNP 1 0107.7/04	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 250kg - dodatek do kol. 01. 02 i 03 za każde dalsze 10m przeniesienia w warunkach utrudnionych	t	0,245
23	KNP 1 0107.7/06	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 250kg - dodatek za każdy 1m wysokości znoszenia	t	0,245
24	KNP 1 0107.7/07	Ręczne przenoszenie ładunków niedogodnych o masie do 250kg - załadowanie na pomost wyciągu lub wyładowanie z pomostu	t	0,245
25	Preliminarz kosztów	Montaż krzyża pomiędzy ceownikami C180	kpl	1
26	KNR 4-06 0113/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy powyżej 20mm do 32mm na wysokości do 22m - liczba otworów wykonywanych na jednym stanowisku do 10szt-UWAGA! WLICZYĆ RZECZYWISTE NAKŁADY NA POŁĄCZENIA ŚRUBOWE	szt	3
<b>02 Prace poprzedzające montaż ogrodzenia</b>				
27	KNR K-01 0101/01	Czyszczenie strumieniowo-sięcne powierzchni betonowych nie malowanych  (0,2+0,5+0,2)*(2,984+2,922+2,984+2,968+2,361+2,932+2,411+2,798+1,498+2,754+2,358+2,356+2,969)	m2	30,866
		razem	m2	30,866

Cmentarz wojenny Nr 101 Libusza

Nr	Podstawa	Opis robót	Jm	Ilość
28	KNR K-01 0116/01	Wykonanie zabezpieczenia powłoką mineralną cementowo-polimerową na powierzchniach poziomych	m2	30,866
29	KNR K-01 0202/01	Wykonanie elastycznej powłoki cementowo-polimerowej na powierzchniach poziomych	m2	30,866
30	KNR K-01 0113/02	Wykonanie dwukrotne impregnacji hydrofobowej powierzchni betonowych	m2	30,866
		<b>03 Drewniane ogrodzenie-Wykonanie ażurowych segmentów ogrodzenia pomiędzy słupkami oraz bramki wejściowej z twardego drewna</b>		
31	ZKNR C-2.1 0703/06	Wywiercenie otworu o głębokości 100mm i średnicy 12mm pod kotwę w betonie-WRAZ Z OSADZENIEM KOTEW CHEMICZNYCH	szt	28
32	KNR 4-06 0112/01	Skręcanie połączeń śrubami o średnicy do 20mm na wysokości do 22m do 10szt na jednym stanowisku	szt	28
33	KNR 5-08 0713/02	Wykonanie drobnych konstrukcji przy wykonywaniu osłon na ciągi przewodów	kg	22
34	TZKNC N-K-V 0101.4/01	Dokumentacja - rysunek czarno-biały o stopniu trudności prostym	obiekt	1
35	TZKNC N-K-V 0108.1/01	Trasowanie, cięcie podłużne i poprzeczne, obróbka strugami elementu o powierzchni do 0.5m2  szczeble (dranki) 0,07*0,9*37+0,1*10*2 1*0,2*4	m2 m2 razem m2	4,331 0,8 5,131
36	ZNPP 12 2301/2	Wykonanie złączy, wrębowo, wpustowe  0,07*41*2	m razem m	5,74 5,74
37	ZNPP 12 2209/2	Napuszczanie wkrętów z nawiercaniem otworów wiertarką ręczną, głębokość do 6 cm, wkręty długości do 100 mm  41*2 2*((2,98/0,16)*3+(2,93/0,16)*3+(2,37/0,16)*3+(2,42/0,16)+(2,8/0,16)+(2,75/0,16))	szt szt razem szt	82 410,125 492,125
38	ZNPP 12 2204/2	Umocowanie listew do elementów płaskich poprzez ich przybicie, naklejenie lub przy pomocy wkrętów, listwa 1-2 m, gwoździkami lub sztyłkami  ((2,98/0,16)*3+(2,93/0,16)*3+(2,37/0,16)*3+(2,42/0,16)+(2,8/0,16)+(2,75/0,16))*1,2	m razem m	246,075 246,075
39	ZNPP 12 2208/6	Ręczne gladzenie listew z trzech stron, pod malowanie kryjące, listwy o płaszczyznach załamanych lub profilowanych, obwód listew ponad 20 cm	m	246
40	TZKNC N-K-V 0108.2/01 (dopłata 2x)	Obróbka cykliną płaszczyzny elementu o powierzchni do 0.5m2  246*0,08*2+0,03*2*246	m2 razem m2	54,12 54,12
41	TZKNC N-K-V 0108.9/01 (dopłata 2x)	Szlifowanie ręczne (jednokrotne) elementów o powierzchni do 0.5m2	m2	54,12
42	KNR 19-01 1025/31	Założenie na nowym miejscu zawiasów krępowanych (kątowych)	szt	2
43	KNR 19-01 1025/34	Założenie na nowym miejscu zasuw drzwianej przykręcanej	szt	1
44	KNR 19-01 1025/33	Założenie na nowym miejscu zasuw czołowej	szt	1
45	TZKNC N-K-V 0115.5/01	Czynności wykonywane na powierzchni gładkiej przy pomocy pędzla wraz z przygotowaniem materiału - uaktywnienie barwy drewna olejem lnianym lub innym	dm2	5 412
46	TZKNC N-K-V 0115.6/01	Czynności wykonywane na powierzchni gładkiej przy pomocy pędzla wraz z przygotowaniem materiału - nakładanie pokostu	dm2	513,1
47	TZKNC N-K-V 0116.1/01 (dopłata 2x)	Nakładanie lakierów na powierzchnię gładką powyżej 1m2	m2	54,12
48	Preliminarz kosztów	Materiały użyte do odtworzenia elementów drewnianych	kpl	1