Entwurfs-LV

Leistungsverzeichnis (LV)

Projekt

171002_KB_191116_TB1_7

Friedhof Grünkraut - Umbau und Modernisierung BA1

Bauvorhaben

Friedhof Grünkraut

Umbau und Modernisierung BA 1

-

-

Planverfasser ...

Rau Landschaftsarchitekten
Dipl.-Ing.(FH) Kurt Rau
Stauferstraße 39
88214 Ravensburg
Tel.: 0049 751 25513
Fax: 0049 751 25514

info@rau-lsi.de

Bauherr

Gemeinde Grünkraut

vertreten durch Herrn BM Lehr

Scherzachstr. 2

88287 Grünkraut

Leistung (LV)

01

Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Entwurfs-LV

Wir bitten Sie, diesen Enwurf, vorab zur Kenntnis zu nehmen.

Seiten o. Anlage(n)

Seiten: 17

Entwurfs-LV (Kurztext-LV)

Bemerkungsblatt

Projekt (171002_KB_191116_TB1_7)

Friedhof Grünkraut - Umbau und Modernisierung BA1

Leistung (LV)

01 Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Die nachfolgende Kostenberechnung enthält die Kosten brutto für die Teilbereiche 1-7 einschließlich Nebenkosten und Steuer gemäß DIN 276.

Kurzfristig realisierbar sind die Teilbereiche 1 - 11 der gegenwärtigen Entwurfsplanung des Gesamtfriedhofes mit folgenden zu erwartenden Kosten der Teilbereiche 1, 2-7, 8,9,10,11:

Teilbereich 1 Kirchenvorplatz mit Ausstattung und Begleitflächen	Kosten brutto	€	149.824,49
Teilbereiche 2-7	Kosten brutto	€	413.494,74
Teilbereich 8 Parkanteil für Sternenkinder mit Ausstattung	Kosten brutto	€	34.115,63
Teilbereich 9 Trauerort mit Urnenwand und Ausstattung östlich des Bildstock	Kosten brutto	€	70.505,64
Teilbereich 10 Ergänzte Urnenbestattung in Stelen und Urnenerdkammern im Nord-Osten der Friedhofsanlage	Kosten brutto	€	64.857,61
Teilbereich 11 Erweiterung Urnenstelen im Süd-Osten der Friedhofsanlage	Kosten brutto	€	79.603,15
Kosten für Teilbereiche 1-7 (bisheriger Vorschlag)	Kosten brutto	€	563.319,23
Kosten für Teilbereiche 1-9 (diskutierter Umfang bei der gemeinsamen Begehung am 16.11.2019)	Kosten brutto	€	667.940,51
Kosten für Teilbereiche 1-11	Kosten brutto	€	812.401,26

Inhaltsverzeichnis

Friedhof Grünkraut - Umbau und Modernisierung BA1 (171002_KB_191116_TB1_7)

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Nr.	*Bezeichnung*		*Seite*
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
01.01	***Titel***	***Vorarbeiten und Rückbaumaßnahmen***	***4***
01.02	***Titel***	***Erdarbeiten***	***5***
01.03	***Titel***	***Ver- und Entsorgungsanlagen und Beleuchtung***	***6***
01.04	***Titel***	***Verkehrsflächen***	***7***
01.05	***Titel***	***Ausstattung***	***8***
01.06	***Titel***	***Vegetationstechnische Arbeiten***	***10***
01.07	***Titel***	***Fertigstellungspflege***	***13***
01.08	***Titel***	***Entwicklungspflege***	***14***
01.09	***Titel***	***Stundenlohnarbeiten für Unvorhergesehenes***	***15***
01.10	***Titel***	***Nebenkosten KGR 700***	***16***
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		***17***

01	***LV***	***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***
01.01	*Titel*	*Vorarbeiten und Rückbaumaßnahmen*

Nr.	*Leistungsbeschreibung*	*Menge/ Einh.*	*Preis (EP)*	*Gesamt (GP)*
01.01 Titel	*Vorarbeiten und Rückbaumaßnahmen*			
	Einzurechnende Kosten			
	Standardbeschreibung			
01.01.10	*Baustelleneinrichtung einrichten, vorhalten, räumen* KG:591	*1 Psch*		GP *1.500,00*
01.01.20	*Baustellensicherung für die Baumaßnahme* KG:593	*1 Psch*		GP *600,00*
01.01.30	*Stammschutz D bis 50 cm H 2 m* KG:593	*15 Stk*	EP *48,00*	GP *720,00*
01.01.40	*Gelände abräumen, entsorgen* KG:594	*100 m²*	EP *5,20*	GP *520,00*
01.01.50	*Grasnarbe abräumen, entsorgen* KG:594	*800 m²*	EP *2,40*	GP *1.920,00*
01.01.60	*Unrat entsorgen* KG:596	*2 t*	EP *320,00*	GP *640,00*
01.01.70	*Rückbau befestigte Wege* KG:594	*600 m²*	EP *8,50*	GP *5.100,00*
01.01.80	*Rückbau wassergebundene Wege/ Kieswege* KG:594	*200 m²*	EP *5,50*	GP *1.100,00*
01.01.90	*Rückbau bestehende Ausstattung, entsorgen* KG:594	*1 Psch*		GP *1.500,00*
01.01.100	*Abtrag v. verschmutzten gemischten Kiesen, 10-30 cm, entsorgen* KG:594	*150 m²*	EP *5,00*	GP *750,00*
01.01.110	*Abtrag v. gemischten Kiesen, 10-30 cm, Wiedereinbau* KG:594	*250 m²*	EP *7,50*	GP *1.875,00*

Summe Titel 01.01

Vorarbeiten und Rückbaumaßnahmen, Netto: *16.225,00 EUR*

01 ***LV*** ***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***

01.02 Titel Erdarbeiten

Nr.	*Leistungsbeschreibung*	*Menge/ Einh.*	*Preis (EP)*	*Gesamt (GP)*
01.02 Titel	*Erdarbeiten*			
01.02.10	*Oberboden, durchwurzelt, abtragen D 10-20 cm, abfahren* KG:511	*100 m²*	EP *15,00*	GP *1.500,00*
01.02.20	*Oberboden, durchwurzelt, abtragen in Handarbeit, D 10-20 cm, abfahren* KG:511	*50 m²*	EP *18,00*	GP *900,00*
01.02.30	*Oberboden abtragen D 10-20 cm, lagern* KG:511	*700 m²*	EP *3,00*	GP *2.100,00*
01.02.40	*Boden 20-50 cm ausbauen, abfahren* KG:512	*700 m²*	EP *9,80*	GP *6.860,00*
01.02.50	*Boden 50-100 cm ausbauen, abfahren* KG:512	*100 m²*	EP *22,50*	GP *2.250,00*
01.02.60	*Boden 20-50 cm ausbauen, wieder einbauen* KG:512	*850 m²*	EP *8,50*	GP *7.225,00*
01.02.70	*Graben Abwasser/ Wasser t 100 cm* KG:537	*150 m*	EP *16,50*	GP *2.475,00*
01.02.80	*Graben Kabelkanal t 80 cm* KG:537	*200 m*	EP *14,90*	GP *2.980,00*
01.02.90	*Planum herstellen Wege und Plätze* KG:521	*900 m²*	EP *2,00*	GP *1.800,00*
01.02.100	*Planum herstellen Vegetationsflächen* KG:572	*900 m²*	EP *1,20*	GP *1.080,00*

Summe Titel 01.02

Erdarbeiten, Netto: *29.170,00 EUR*

01 ***LV*** ***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***

01.03 Titel Ver- und Entsorgungsanlagen und Beleuchtung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.03 Titel	Ver- und Entsorgungsanlagen und Beleuchtung			
01.03.10	Abwasserkanal DN 100 einschließlich Bettung KG:537	50 m	EP 19,20	GP 960,00
01.03.20	Formstücke als Zulage DN 100 KG:537	20 Stk	EP 17,00	GP 340,00
01.03.30	Schachtanschluss herstellen KG:537	3 Stk	EP 120,00	GP 360,00
01.03.40	Wasserleitung PE weich DN 50 einschließlich Bettung KG:537	150 m	EP 23,00	GP 3.450,00
01.03.50	Abzweigkasten/ Versorgungsschacht KG:537	3 St	EP 750,00	GP 2.250,00
01.03.60	Kabelschutzrohr PE DN 75 mm einschließlich Bettung KG:537	200 m	EP 8,50	GP 1.700,00
01.03.70	Trassenwarnband KG:537	200 m	EP 1,50	GP 300,00
01.03.80	Liefern Wandkies KG:537	30 t	EP 28,00	GP 840,00

Summe Titel 01.03

Ver- und Entsorgungsanlagen und Beleuchtung, Netto: *10.200,00 EUR*

01 ***LV*** ***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***

01.04 Titel Verkehrsflächen

Nr.	*Leistungsbeschreibung*	*Menge/ Einh.*	*Preis (EP)*	*Gesamt (GP)*
01.04 Titel	*Verkehrsflächen*			
01.04.10	*Schottertragschicht EV2 100 MPa Körnung 0/32 D 15 cm* KG:521	*400 m²*	EP *8,50*	GP *3.400,00*
01.04.20	*Schottertragschicht EV2 100 MPa Körnung 0/32 D 35 cm* KG:521	*400 m²*	EP *14,50*	GP *5.800,00*
01.04.30	*Bodenbelag Splitt 2/8 D 2cm* KG:521	*100 m²*	EP *3,00*	GP *300,00*
	Standardbeschreibung Muster, Petrografie-Nachweise und Steinherkunft			
	Standardbeschreibung Anschlüsse			
01.04.40	*Pflasterstreifen Granit einzeilig Randeinfassung L/B/H 160-200/160/160 mm* KG:521	*600 m*	EP *42,00*	GP *25.200,00*
01.04.50	*Naturbord Granit 14x30x100 cm* KG:521	*100 m*	EP *61,00*	GP *6.100,00*
01.04.60	*Naturstein-Pflasterdecke Granit neu* KG:521	*450 m²*	EP *215,00*	GP *96.750,00*
01.04.70	*Naturstein-Pflasterdecke Granit, gebraucht, Wiederverwendung* KG:521	*250 m²*	EP *110,00*	GP *27.500,00*
01.04.80	*Rampenbauwerk* KG:534	*6 m*	EP *400,00*	GP *2.400,00*

Summe Titel 01.04

Verkehrsflächen, Netto: *167.450,00 EUR*

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten

01.05 Titel Ausstattung

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.05 Titel	Ausstattung			
01.05.10	Infotafel versetzen			KG:552
		1 Psch		GP 450,00
01.05.20	Denkmale versetzen			KG:552
		1 Psch		GP 5.000,00
01.05.30	Eckbank			KG:551
		3 Stk	EP 4.500,00	GP 13.500,00
01.05.40	Sitzbank B 1642			KG:551
		11 Stk	EP 2.200,00	GP 24.200,00
01.05.50	Geländer			KG:551
		10 m	EP 430,00	GP 4.300,00
01.05.60	Brunnen eckig			KG:551
		2 Stk	EP 5.400,00	GP 10.800,00
01.05.70	Brunnenstele eckig			KG:552
		1 Stk	EP 2.800,00	GP 2.800,00
01.05.80	Kannenhalter eckig			KG:552
		2 Stk	EP 1.300,00	GP 2.600,00
01.05.90	Schubkarrenhalter verschließbar			KG:552
		1 Stk	EP 1.400,00	GP 1.400,00
01.05.100	Gedenkstelen Glas			KG:552
		3 Stk	EP 2.500,00	GP 7.500,00
***Bedarfspos. 01.05.110	Gedenkplatten im Mauerbestand			KG:552
		24 Stk	EP 280,00	- Nur EP -
***Bedarfspos. 01.05.120	Urnenstelen			KG:552
		17 Stk	EP 2.900,00	- Nur EP -
***Bedarfspos. 01.05.130	Urnenerdkammer			KG:552
		10 Stk	EP 550,00	- Nur EP -
			Übertrag:	72.550,00

01 ***LV*** ***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***

01.05 *Titel* *Ausstattung*

Nr.	*Leistungsbeschreibung*	*Menge/ Einh.*	*Preis (EP)*	*Gesamt (GP)*
			Übertrag:	72.550,00
***Bedarfspos. *01.05.140*	*Urnenwand 24 Doppelnischen*			KG:552
		1 Stk	EP *28.000,00*	*- Nur EP -*
***Bedarfspos. *01.05.150*	*Kleine Blumenbank*			KG:552
		1 Stk	EP *3.400,00*	*- Nur EP -*
01.05.160	*Rohrholmbarriere*			KG:551
		2 Stk	EP *450,00*	GP *900,00*

Summe Titel 01.05

Ausstattung, Netto: *73.450,00 EUR*

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten

01.06 Titel Vegetationstechnische Arbeiten

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.06 Titel	*Vegetationstechnische Arbeiten*			
	Standardbeschreibung			
	Standardbeschreibung			
	Standardbeschreibung			
01.06.10	*Vegetationsschicht D 15 cm, bauseits*			KG:571
		700 m²	EP *3,80*	GP *2.660,00*
01.06.20	*Vegetationssch. D 15 cm, mit Lieferung*			KG:571
		100 m²	EP *6,20*	GP *620,00*
01.06.30	*Vegetationsschicht D 40 cm, bauseits*			KG:571
		100 m²	EP *8,20*	GP *820,00*
01.06.40	*Vegetationsschicht D 40 cm, mit Lieferung*			KG:571
		350 m²	EP *13,80*	GP *4.830,00*
01.06.50	*Bodenverbesserung der Pflanzung Vegetationstragschicht*			KG:579
		450 m²	EP *2,50*	GP *1.125,00*
01.06.60	*Bodenverbesserung der Rasen Vegetationstragschicht*			KG:579
		800 m²	EP *2,20*	GP *1.760,00*
01.06.70	*Düngung Pflanzfläche organisch*			KG:579
		70 kg	EP *3,00*	GP *210,00*
01.06.80	*Vegetationsschicht fräsen einschließlich Feinplanie*			KG:572
		1.250 m²	EP *2,20*	GP *2.750,00*
01.06.90	*Rasen ansäen RSM 2.3 Gebrauchsrasen 25g/m²*			KG:575
		800 m²	EP *1,40*	GP *1.120,00*
01.06.100	*Düngen Rasenfläche*			KG:579
		80 kg	EP *3,00*	GP *240,00*
	Standardbeschreibung			
01.06.110	*Pflanzenlieferung Bäume mit Nachlass*			KG:574
		1 Psch		GP *3.500,00*

Übertrag: 19.635,00

01	***LV***	***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***
01.06	*Titel*	*Vegetationstechnische Arbeiten*

Nr.	*Leistungsbeschreibung*	*Menge/ Einh.*	*Preis (EP)*	*Gesamt (GP)*
			Übertrag:	19.635,00
01.06.120	*Pflanzenlieferung Sträucher mit Nachlass*			KG:574
		1 Psch	GP	*3.500,00*
01.06.130	*Pflanzenlieferung Heckenpflanzen mit Nachlass*			KG:574
		1 Psch	GP	*2.800,00*
01.06.140	*Pflanzenlieferung Stauden, Gräser, Farne*			KG:574
		1 Psch	GP	*10.500,00*
01.06.150	*Pflanzenlieferung Blumenzwiebeln mit Nachlass*			KG:574
		1 Psch	GP	*1.000,00*
	Standardbeschreibung			
01.06.160	*Pflanzarbeiten Bäume*			KG:574
		1 Psch	GP	*1.500,00*
01.06.170	*Pflanzarbeiten Sträucher*			KG:574
		1 Psch	GP	*1.500,00*
01.06.180	*Pflanzarbeiten Heckenpflanzen*			KG:574
		1 Psch	GP	*1.200,00*
01.06.190	*Pflanzarbeiten Stauden, Gräser, Farne*			KG:574
		1 Psch	GP	*4.500,00*
01.06.200	*Pflanzarbeiten Blumenzwiebeln*			KG:574
		1 Psch	GP	*1.000,00*
01.06.210	*Verankerung Pfahl-Dreibock L 350 cm*			KG:579
		5 Stk EP	*75,00* GP	*375,00*
01.06.220	*Stammschutz Schutzanstrich*			KG:579
		5 Stk EP	*25,00* GP	*125,00*
01.06.230	*Pflanzfläche abdecken Rindenhumus*			KG:579
		450 m² EP	*6,00* GP	*2.700,00*
			Übertrag:	50.335,00

01	***LV***	***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***
01.06	*Titel*	*Vegetationstechnische Arbeiten*

Nr.	*Leistungsbeschreibung*	*Menge/ Einh.*	*Preis (EP)*	*Gesamt (GP)*

Summe Titel 01.06

Vegetationstechnische Arbeiten, Netto: *50.335,00 EUR*

01 ***LV*** ***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***

01.07 Titel Fertigstellungspflege

Nr.	*Leistungsbeschreibung*	*Menge/ Einh.*	*Preis (EP)*	*Gesamt (GP)*
01.07 Titel	*Fertigstellungspflege*			
	Standardbeschreibung			
01.07.10	*Hacken Pflanzfläche 5 x*			KG:579
		2.250 m² EP	*2,00*	GP *4.500,00*
01.07.20	*Düngung Pflanzfläche org. 2 x*			KG:579
		135 kg EP	*3,00*	GP *405,00*
01.07.30	*Wässern Pflanzflächen 6 x*			KG:579
		2.700 m² EP	*0,35*	GP *945,00*
01.07.40	*Düngung Bäume 1 x*			KG:579
		5 Stk EP	*7,00*	GP *35,00*
01.07.50	*Wässern Bäume 3 x*			KG:579
		15 Stk EP	*9,00*	GP *135,00*
01.07.60	*Baumschnitt Erziehung 1 x*			KG:579
		5 Stk EP	*25,00*	GP *125,00*
01.07.70	*Mähen Rasenfläche 5 x*			KG:579
		4.000 m² EP	*0,30*	GP *1.200,00*
01.07.80	*Düngen Rasenfläche 2 x*			KG:579
		160 kg EP	*3,00*	GP *480,00*
01.07.90	*Wässern Rasenfläche 5 x*			KG:579
		4.000 m² EP	*0,30*	GP *1.200,00*
01.07.100	*Heckenschnitt neue Hecke 2 x*			KG:579
		60 m EP	*10,50*	GP *630,00*

Summe Titel 01.07

Fertigstellungspflege, Netto: *9.655,00 EUR*

01 ***LV*** ***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***

01.08 Titel Entwicklungspflege

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
01.08 Titel	Entwicklungspflege			
01.08.10	Hacken Pflanzfläche 10 x			KG:579
		4.500 m²	EP 2,00	GP 9.000,00
01.08.20	Düngung Pflanzfläche org. 4 x			KG:579
		270 kg	EP 3,00	GP 810,00
01.08.30	Wässern Pflanzflächen 12 x			KG:579
		4.950 m²	EP 0,35	GP 1.732,50
01.08.40	Düngung Bäume 2 x			KG:579
		10 Stk	EP 7,00	GP 70,00
01.08.50	Wässern Bäume 6 x			KG:579
		30 Stk	EP 9,00	GP 270,00
01.08.60	Baumschnitt Erziehung 2 x			KG:579
		10 Stk	EP 25,00	GP 250,00
***Bedarfspos. 01.08.70	Mähen Rasenfläche 10 x			KG:579
		8.000 m²	EP 0,30	- Nur EP -
***Bedarfspos. 01.08.80	Düngen Rasenfläche 4 x			KG:579
		320 kg	EP 3,00	- Nur EP -
***Bedarfspos. 01.08.90	Wässern Rasenfläche 10 x			KG:579
		8.000 m²	EP 0,30	- Nur EP -
01.08.100	Heckenschnitt neue Hecke 4 x			KG:579
		120 m	EP 10,50	GP 1.260,00

Summe Titel 01.08

Entwicklungspflege, Netto: 13.392,50 EUR

01 ***LV*** ***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***

01.09 Titel Stundenlohnarbeiten für Unvorhergesehenes

Nr.	*Leistungsbeschreibung*	*Menge/ Einh.*	*Preis (EP)*	*Gesamt (GP)*
01.09 Titel	*Stundenlohnarbeiten für Unvorhergesehenes*			
01.09.10	*LA-Vorarbeiter* KG:599	*5 h*	EP *55,00*	GP *275,00*
01.09.20	*LA-Gärtner* KG:599	*5 h*	EP *52,00*	GP *260,00*
01.09.30	*Bauhelfer* KG:599	*5 h*	EP *46,00*	GP *230,00*
01.09.40	*Auszubildender* KG:599	*5 h*	EP *38,00*	GP *190,00*
01.09.50	*Lkw + Fahrer 5 bis 8 t* KG:599	*5 h*	EP *75,00*	GP *375,00*
01.09.60	*Lkw + Fahrer über 8 bis 14 t* KG:599	*5 h*	EP *85,00*	GP *425,00*
01.09.70	*Radlader 18 bis 37 kW* KG:599	*5 h*	EP *75,00*	GP *375,00*
01.09.80	*Hydraulikbagger 0,5 bis 1 m3* KG:599	*5 h*	EP *89,00*	GP *445,00*
01.09.90	*Kompressor ein Aufbruchhammer* KG:599	*5 h*	EP *65,00*	GP *325,00*
	Budgetsumme			
01.09.100	*Budget Taglohnarbeiten* KG:599	*1 Psch*		GP *4.000,00*

Summe Titel 01.09

Stundenlohnarbeiten für Unvorhergesehenes, Netto: *6.900,00 EUR*

01	***LV***	***Landschaftsgärtnerische Arbeiten***
01.10	*Titel*	*Nebenkosten KGR 700*

Nr.	*Leistungsbeschreibung*	*Menge/ Einh.*	*Preis (EP)*	*Gesamt (GP)*
01.10 Titel	*Nebenkosten KGR 700*			
01.10.10	*Baunebenkosten Honorare*			KG:732
		1 Psch		GP *96.600,00*
Summe Titel 01.10			*Nebenkosten KGR 700, Netto:*	*96.600,00 EUR*

01 LV Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Nr.	*Bezeichnung*		Seite	*Gesamt*
01.01	***Titel***	***Vorarbeiten und Rückbaumaßnahmen***	4	***16.225,00***
01.02	***Titel***	***Erdarbeiten***	5	***29.170,00***
01.03	***Titel***	***Ver- und Entsorgungsanlagen und Beleuchtung***	6	***10.200,00***
01.04	***Titel***	***Verkehrsflächen***	7	***167.450,00***
01.05	***Titel***	***Ausstattung***	8	***73.450,00***
01.06	***Titel***	***Vegetationstechnische Arbeiten***	10	***50.335,00***
01.07	***Titel***	***Fertigstellungspflege***	13	***9.655,00***
01.08	***Titel***	***Entwicklungspflege***	14	***13.392,50***
01.09	***Titel***	***Stundenlohnarbeiten für Unvorhergesehenes***	15	***6.900,00***
01.10	***Titel***	***Nebenkosten KGR 700***	16	***96.600,00***

Gesamtsumme: LV 01 Landschaftsgärtnerische Arbeiten

Gesamtsumme, Netto:	*473.377,50 EUR*
zzgl. MwSt. (19,0 %):	*89.941,73 EUR*
Gesamtsumme, Brutto:	*563.319,23 EUR*