



BZV Waldau - Gemeinde Neudrossenfeld
Teilnehmergemeinschaft Waldau
Landkreis Kulmbach



Erweiterung Biotope mit Rückhaltefunktion

ENTWURF

- KOSTENBERECHNUNG -

<p>Vorhabensträger: TG Waldau</p> <p>Waldau, _____</p> <p>_____</p>	<p>Entwurfsbearbeitung: Bayreuth, 10.03.2025/13.10.2025</p> <p></p> <p></p>



Erweiterung Biotope mit Rückhaltefunktion

K O S T E N B E R E C H N U N G

2) Regenrückhaltebecken NORD

MKZ 517046

KGR	Text	Masse	EP	GP
200	Vorarbeiten			
210	Herrichten			
212	Abbruchmaßnahmen			
212.1	Baum/Wurzelstock roden und entsorgen	1 Stk	350,00 €	350,00 €
212.2	Stäucher roden und entsorgen	50 m²	25,00 €	1.250,00 €
Summe KOSTENGRUPPE 210				1.600,00 €

500	Aussenanlagen			
510	Gelände Flächen			
511	Gelände Flächen			
511.1	Oberboden abtragen	1900 m³	2,50 €	4.750,00 €
511.2	Oberboden auf dem Erddamm andecken	400 m³	5,50 €	2.200,00 €
511.3	Oberboden zur Geländeangleichung andecken	1500 m³	3,80 €	5.700,00 €
511.4	Erdaushub ausheben und entsorgen	30 m³	38,00 €	1.140,00 €
511.5	Erdaushub im Damm lageweise einbauen	570 m³	22,00 €	12.540,00 €
511.6	Gelände profilierung Damm (Planie)	1200 m²	4,00 €	4.800,00 €
511.7	Schrottenmaterial 50/120 liefern und einbauen	100 m³	28,00 €	2.800,00 €
511.8	Erdmaterial für Damm laden und lageweise einbauen	800 m³	28,00 €	22.400,00 €
511.9	Erdmaterial für Geländeangleichung/Auffüllung laden und einbauen	2800 m³	16,00 €	44.800,00 €
514	Pflanzen			
514.1	Baum - Hochstamm	7 Stk	400,00 €	2.800,00 €
514.2	3-reihige Feldhecke	50 m	55,00 €	2.750,00 €
514.3	Fertigstellungspflege Pflanzung	1 Psch	800,00 €	800,00 €
515	Rasen			
515.1	Rasenansaat	6500 m²	0,50 €	3.250,00 €
515.2	Fertigstellungspflege Rasen	1 Psch	500,00 €	500,00 €
Summe KOSTENGRUPPE 510				111.230,00 €

520	Befestigte Flächen			
529	Befestigte Flächen, Sonstiges			
529.1	KFT Kombinierte Frostschutz - Tragschicht	60 m³	48,00 €	2.880,00 €
Summe KOSTENGRUPPE 520				2.880,00 €

530	Baukonstruktion in Aussenanlagen			
538	Wasserbauliche Anlagen			
538.1	Wasserbauflaster auf Beton herstellen	50 m²	95,00 €	4.750,00 €
538.2	Steinsatz aus Wasserbausteinen herstellen	30 t	55,00 €	1.650,00 €
Summe KOSTENGRUPPE 530				6.400,00 €

540 Technische Anlage in Aussenanlagen					
541 Abwasseranlagen					
541.1	Rohrgrabenaushub, Wiedereinabu	60	m³	28,00 €	1.680,00 €
541.1	Splittbett und Umhüllung	20	m³	38,00 €	760,00 €
541.2	Entwässerungsleitung DN 500 SB	30	m	120,00 €	3.600,00 €
541.3	Mönch/Drosselbauwerk	1	Stk	5.500,00 €	5.500,00 €
541.4	3-d-Rechen Stahl, verzinkt	1	Stk	1.500,00 €	1.500,00 €
541.5	Wasserhaltung	1	Stk	500,00 €	500,00 €
Summe KOSTENGRUPPE 540					13.540,00 €

590 Sontige Massnahmen in Aussenanlagen					
591 Baustelleneinrichtung					
591.1	Baustelleneinrichtung	1	Psch	10.910,50 €	10.910,50 €
591.1	Baustraße herstellen	120	m	35,00 €	4.200,00 €
593 Sicherungsmaßnahmen					
593.1	Verkehrssicherung/Verkehrsflächen unterhalten	1	Psch	500,00 €	500,00 €
Summe KOSTENGRUPPE 590					15.610,50 €

2) Regenrückhaltebecken NORD

210	Herrichten	1.600,00 €	
Summe KOSTENGRUPPE 200			1.600,00 €
510	Gelände Flächen	111.230,00 €	
520	Befestigte Flächen	2.880,00 €	
530	Baukonstruktion in Aussenanlagen	6.400,00 €	
540	Technische Anlagen in Außenanlagen	13.540,00 €	
590	Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen	15.610,50 €	
Summe KOSTENGRUPPE 500			149.660,50 €

Gesamtsumme netto	151.260,50 €
Zzgl. 19 % MwSt	28.739,50 €

Gesamtsumme brutto	180.000,00 €
---------------------------	---------------------



Erweiterung Biotope mit Rückhaltefunktion

KOSTENBERECHNUNG

3) Grabenverrohrung DN 500

MKZ 213012

500	Aussenanlagen				
510	Gelände Flächen				
511	Gelände Flächen Ausgleichsfläche				
511.1	Geländemodellierung Mulde/Becken Facharbeiter	20	h	55,00 €	1.100,00 €
511.2	Geländemodellierung Mulde/Becken Kettenbagger	40	h	95,00 €	3.800,00 €
	Summe KOSTENGRUPPE 510				4.900,00 €
530	Baukonstruktion in Aussenanlagen				
538	Wasserbauliche Anlagen				
538.1	Wasserbauflaster auf Beton herstellen	10	m²	95,00 €	950,00 €
538.2	Steinsatz aus Wasserbausteinen herstellen	10	t	55,00 €	550,00 €
	Summe KOSTENGRUPPE 530				1.500,00 €
540	Technische Anlage in Aussenanlagen				
541	Abwasseranlagen				
511.1	Oberboden abtragen	400	m³	3,50 €	1.400,00 €
511.3	Oberboden zur Geländeangleichung andecken	400	m³	5,50 €	2.200,00 €
541.1	Rohrgrabenaushub, Wiedereinbau	185	m³	24,00 €	4.440,00 €
541.1	Splittbett und Umhüllung	90	m³	38,00 €	3.420,00 €
541.2	Entwässerungsleitung DN 500 SB	100	m	120,00 €	12.000,00 €
541.3	Wasserhaltung	1	Stk	500,00 €	500,00 €
	Summe KOSTENGRUPPE 540				23.960,00 €
590	Sontige Massnahmen in Aussenanlagen				
591	Baustelleneinrichtung				
591.1	Baustelleneinrichtung	1	Psch	1.572,77 €	1.572,77 €
	Summe KOSTENGRUPPE 590				1.572,77 €

3) Grabenverrohrung DN 500

510	Gelände Flächen	4.900,00 €	
530	Baukonstruktion in Aussenanlagen	1.500,00 €	
540	Technische Anlagen in Außenanlagen	23.960,00 €	
590	Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen	1.572,77 €	
	Summe KOSTENGRUPPE 500		31.932,77 €
	Gesamtsumme netto		31.932,77 €
	Zzgl. 19 % MwSt		6.067,23 €
	Gesamtsumme brutto		38.000,00 €



Erweiterung Biotope mit Rückhaltefunktion

KOSTENBERECHNUNG

4) Grabenaufweitung

MKZ 212016

500	Aussenanlagen				
510	Gelände Flächen				
511	Gelände Flächen				
511.1	Oberboden abtragen	50	m³	6,00 €	300,00 €
511.2	Oberboden zur Geländeangleichung andecken	50	m³	8,00 €	400,00 €
511.3	Geländemodellierung Mulde/Becken Facharbeiter	10	h	55,00 €	550,00 €
511.4	Geländemodellierung Mulde/Becken Kettenbagger	25	h	95,00 €	2.375,00 €
515	Rasen				
515.1	Rasenansaat	200	m²	2,50 €	500,00 €
515.2	Fertigstellungspflege Rasen	1	Psch	300,00 €	300,00 €
Summe KOSTENGRUPPE 510					4.425,00 €

530	Baukonstruktion in Aussenanlagen				
538	Wasserbauliche Anlagen				
538.2	Steinsatz aus Wasserbausteinen herstellen	15	t	55,00 €	825,00 €
Summe KOSTENGRUPPE 530					825,00 €

590	Sontige Massnahmen in Aussenanlagen				
591	Baustelleneinrichtung				
591.1	Baustelleneinrichtung	1	Psch	632,35 €	632,35 €
Summe KOSTENGRUPPE 590					632,35 €

4) Grabenaufweitung

510	Gelände Flächen	4.425,00 €	
530	Baukonstruktion in Aussenanlagen	825,00 €	
590	Sonstige Maßnahmen in Außenanlagen	632,35 €	
Summe KOSTENGRUPPE 500		5.882,35 €	
Gesamtsumme netto		5.882,35 €	
Zzgl. 19 % MwSt		1.117,65 €	
Gesamtsumme brutto		7.000,00 €	



Erweiterung Biotope mit Rückhaltefunktion

Zusammenstellung:

BAUKOSTEN		netto	MwSt	brutto
1) Regenrückhaltebecken SÜD	MKZ 517020	0,00 €	0,00 €	0,00 €
2) Regenrückhaltebecken NORD	MKZ 517046	151.260,50 €	28.739,50 €	180.000,00 €
3) Grabenverrohrung DN 500	MKZ 213012	31.932,77 €	6.067,23 €	38.000,00 €
4) Grabenaufweitung	MKZ 212016	5.882,35 €	1.117,65 €	7.000,00 €
Summe Baukosten		189.075,63 €	35.924,37 €	225.000,00 €

Bayreuth, den 10.03.2025/13.10.2025
Geb.

