
DECKBLATT 9

Änderungen zur

Entwurfs- und Genehmigungsplanung im Projekt „Revitalisierung von Teilflächen des Siebendorfer Moores

(- zur Kompensation von Eingriffen durch den B-Plan 39 der LHS Schwerin)“ vom 06.03.2019

Hier:

Änderungen zu Anhang 6 - Kostenberechnung -

vom 9.2.2022

Auftraggeber:

Landeshauptstadt Schwerin

Fachdienst Umwelt

Am Packhof 2 - 6

19053 Schwerin

Inhaltsverzeichnis

01	ALLGEMEINES	1
01.01	Baustelleneinrichtung	1
01.02	Stundenlohnarbeiten	2
01.03	Sonstige Leistungen	2
02	VERBESSERUNG DER VORFLUT	3
02.01	Erd- und Wasserbauarbeiten	3
03	RÜCKBAU VON BAUWERKEN	5
03.01	Rückbau Staubauwerke	5
03.02	Rückbau Durchlässe / Düker	5
03.03	Umbau Schachtstaue	6
04	NEUBAU VON BAUWERKEN	7
04.01	Neubau Durchlässe	7
04.02	Staubauwerk für LV 10	10
04.03	Mönch Gr. 1.03	10
05	WEGEBAU	10
05.01	Wegeerhöhung / - befestigung	10
	Zusammenstellung	12

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

VORBEMERKUNG

Der AN hat sich vor Abgabe seines Angebotes über die Zufahrtsmöglichkeiten (Baustraßen werden nicht gesondert vergütet), den Zustand der Baustelle, Lagerplätze und über sonstige, die Preisbildung beeinflussende, Faktoren in der Örtlichkeit zu informieren,

Zur Räumung zählt auch: Benutzte Flächen und Wege entsprechend dem ursprünglichen Zustand unter Wahrung der landschaftspflegerischen und landwirtschaftlichen Belange nach Abschluss der Bauarbeiten wieder ordnungsmäss herzurichten (einschließlich der erforderlicher Ansaaten und der Beseitigung von Verunreinigungen).

Bei Bedarf während der Bauausführung auch:
Unterhalten und Reinigen der durch den Baustellenverkehr beanspruchten Verkehrsflächen ausserhalb der Baustelle. Die Arbeiten sind laufend bei Erforderniss, sowie zusätzlich sofort nach gesonderter Aufforderung durchzuführen.
Einrichtungsflächen können vom AG nicht zur Verfügung gestellt werden und sind daher vom AN zu beschaffen.

Räumen der Einrichtungsstelle von Bewuchs und dessen schadlose Beseitigung wird nicht gesondert vergütet.
Abschieben und seitliches Lagern von Oberboden im Bereich der Einrichtungsfläche wird nicht gesondert vergütet.

Alle Leistungen verstehen sich gemäß VOB Ausgabe 2019 einschließlich Materiallieferung, falls nicht durch den Zusatz "Material liefert AG" die Lieferung eindeutig ausgeschlossen ist.
Entsorgungsgebühren von Deponien werden nicht gesondert vergütet und sind in die EP einzurechnen, sofern nicht für diese Leistung gesonderte Positionen ausgewiesen sind.

Die Vorschriften der DIN 18920 " Schutz von Bäumen, Pflanzenbeständen und Vegetationsflächen bei Baumaßnahmen" und die RAS LP 4 " Schutz von Bäumen und Sträuchern im Bereich von Baustellen" sind einzuhalten.

Durch den Baubetrieb sind vor Baubeginn von den Rechtsträgern die Schachtscheine einzuholen.

01	ALLGEMEINES				
01.01	Baustelleneinrichtung				
01.01.0001	Baustelle einrichten				
		1	Psch	14.640,00	14.640,00
01.01.0002	Baustelle räumen				
		1	Psch	3.660,00	3.660,00
01.01.0003	Unterhalten u. Reinigen der Zu- u. Abfahrtswege				
		1	Psch	976,00	976,00

Übertrag: 19.276,00

09.02.2022

Projekt:

LV:

Kosten

Kompensationsfläche SDM
Kostenberechnung

Seite 2 von 12

Nr.: 118002025

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 19.276,00
01.01.0004	Höhenhilfsfestpunkte im Baustellenbereich herstellen	5	St	244,00	1.220,00
01.01.0005	Baustraße in ca. 3,5 m oberer Breite herstellen und zurückbauen	1500	m	26,84	40.260,00
01.01.0006	Geotextil als Trennschicht unter Baustraßen verlegen Vliesstoff *GRK 3	5250	m ²	4,88	25.620,00
01.01.0007	Fläche rekultivieren Tiefe bis 0,30 m Flächen	2000	m ²	0,49	980,00
				01.01 Baustelleneinrichtung	<u>87.356,00</u>
01.02	Stundenlohnarbeiten				
Vorbemerkungen					
01.02.0001	230 0890 10103 Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft BVA (II)	5	h	36,60	183,00
01.02.0002	Verrechnungssatz fuer Baugeraet	5	h	67,10	335,50
01.02.0003	Verrechnungssatz fuer Baugeraet	5	h	79,30	396,50
01.02.0004	Verrechnungssatz fuer LKW LKW * nach BAV	5	h	67,10	335,50
				01.02 Stundenlohnarbeiten	<u>1.250,50</u>
01.03	Sonstige Leistungen				
01.03.0001	Absteckung Maßnahmen	20	St	6,10	122,00
01.03.0002	Lichttraumprofilschnitt durchf.	25	m	2,44	61,00
01.03.0003	Bäume fällen, mit Roden DU 0,10 - 0,30	10	St	36,60	366,00
					Übertrag: 549,00

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 549,00
01.03.0004	Bäume fällen, DU 0,30 - 0,50	5	St	67,10	335,50
01.03.0005	Wurzelstöcke roden DU 0,3 - 0,5 m	8	St	30,50	244,00
01.03.0006	106 0804 010215502 Hecken und Buschwerk roden Höhe 2 - 3 m * Verfüll/Boden AG Wst.Verw.AN * S.Abr. Verw. AN Weg 0,25 - 0,5 km	140	m ²	8,54	1.195,60
01.03.0007	Rasenansaat herstellen, 20 g/m ² Saatgut. liefern, ebene Flächen	2000	m ²	0,24	480,00
01.03.0008	Dränleitung DN 80 herstellen.	5	m	42,70	213,50
01.03.0009	Dränleitung DN 100 herstellen.	5	m	45,14	225,70
01.03.0010	Vegetationsfläche (Hochstauden) mähen Flach geneigt	1000	m ²	0,32	320,00
01.03.0011	Bestandsunterlagen	1	Psch	3.660,00	3.660,00
01.03.0012	Nicht gefährl. Abfall entsorgen	1	t	158,60	158,60
				01.03 Sonstige Leistungen	<u>7.381,90</u>
				01 ALLGEMEINES	<u>95.988,40</u>
02	VERBESSERUNG DER VORFLUT				
02.01	Erd- und Wasserbauarbeiten				
	Sohlvertiefung Bahnbrücke				
02.01.0001	Aufnahme von Schotter und Steinen	14	m ³	305,00	4.270,00
02.01.0002	Steinriegel mit Findlingen herstellen, Durchmesser 0,40 bis 0,60 m	5	m	73,20	366,00
					Übertrag: 4.636,00

09.02.2022

Kosten

Seite 4 von 12

Projekt:

Kompensationsfläche SDM

Nr.:

118002025

LV:

Kostenberechnung

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 4.636,00
02.01.0003	Niedrigwasserschwelle herstellen.	0,2	m	97,60	19,52
	Wasserhaltung Bahnbrücke				
02.01.0004	Fangedamm herstellen	2	St	183,00	366,00
02.01.0005	Offene Wasserhaltung durchfuehren Offener Graben*FD/m 6 - 10 m3/h Geo.FH bis 7,50 m*Abl.nach Wahl Entf.Vorfl. 25 m*Vorfl.=Grab./Muld	40	m	30,50	1.220,00
02.01.0006	Kunststoffrohrleitung herstellen für Wasserhaltung	40	m	18,30	732,00
	Grundräumung				
02.01.0007	Auflandungen in der Gewässersohle LV 10 beseitigen.	2245	m	4,88	10.955,60
02.01.0008	Auflandungen in der Gewässersohle 2.01 beseitigen.	830	m	3,66	3.037,80
02.01.0009	Auflandungen in der Gewässersohle Straßengr. an K 63 beseitigen.	330	m	3,05	1.006,50
	Grabenbau				
02.01.0010	Oberboden abtragen.Abtrag 10-30 cm Lagern * Haufen aufsetzen Aufmass im Abtrag	300	m ³	7,32	2.196,00
02.01.0011	Gelagerten Oberboden des AG profilgerecht andecken.	300	m ³	4,88	1.464,00
02.01.0012	Gewässerprofil LV 10 herstellen, Tiefe 1,5-1,75 m, Bö.1:1,5 ,Profiltol.+5 cm	750	m ³	7,32	5.490,00
02.01.0013	Gewässerprofil am Verteilerbauwerk herstellen, Tiefe 1,5-1,75 m, Bö.1:1,5 bis 1 : 3	100	m ³	7,32	732,00
02.01.0014	Gewässerprofil im TEG 8 herstellen, Tiefe 1,5-1,75 m, Bö.1:1,5 bis 1 : 3	360	m ³	7,32	2.635,20

Übertrag: 34.490,62

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 34.490,62
02.01.0015	zwischengelagerten Boden aufnehmen, fördern und weiter verwenden	1210	m ³	10,98	13.285,80
02.01.0016	rechte Böschung Gr. 2.01 abflachen Bö.1:1,5	500	m ³	3,66	1.830,00
02.01.0017	Moorboden auf Ackerflächen ausplanieren, Förderweite bis 5,0 km	500	m ³	10,98	5.490,00
02.01.0018	Zulage für Unterwasserbaggerung	400	m ³	3,66	1.464,00
				02.01 Erd- und Wasserbauarbeiten	<u>56.560,42</u>
				02 VERBESSERUNG DER VORFLUT	<u>56.560,42</u>
03	RÜCKBAU VON BAUWERKEN				
03.01	Rückbau Staubauwerke				
03.01.0001	Vorhandenen Fertigteilschacht, Höhe = 2,10 m einschl. Stauverschluss zurückbauen.	4	St	561,20	2.244,80
03.01.0002	Vorhandene Staubauwerke (Metall) zurückbauen.	3	St	427,00	1.281,00
03.01.0003	Verteilerbauwerk aus BQ Steinen zurückbauen	1	St	2.440,00	2.440,00
03.01.0004	Anpassung des Rückbaubereiches an das bestehende Grabenprofil	7	St	103,70	725,90
				03.01 Rückbau Staubauwerke	<u>6.691,70</u>
03.02	Rückbau Durchlässe / Düker				
03.02.0001	Betonrohrleitung DN 500 im Gelände zurückbauen	20	m	67,10	1.342,00
03.02.0002	Betonrohrleitung DN 600 im Gelände zurückbauen, Tiefe ca. 2,00 m Sämtliches Material entfernen	150	m	79,30	11.895,00

09.02.2022

Projekt:

LV:

Kosten

Kompensationsfläche SDM
Kostenberechnung

Seite 6 von 12

118002025

Nr.:
Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 13.237,00
03.02.0003	Betonrohrleitung DN 800 im Gelände zurückbauen, Tiefe ca. 2,00 m Sämtliches Material entfernen	30	m	91,50	2.745,00
03.02.0004	PVC-Leitung DN 500 zurückbauen	9	m	67,10	603,90
03.02.0005	PVC-Leitung DN 250 zurückbauen	16	m	61,00	976,00
03.02.0006	Teilrückbau Durchlass DN 1000 Sämtliches Material entfernen	12	m	103,70	1.244,40
03.02.0007	Rohrleitung DN 1000 verdämmen	2	St	219,60	439,20
03.02.0008	Offene Wasserhaltung Teilrückbau von 2 Durchlässen DN 1000	1	Psch	170,80	170,80
03.02.0009	Fangedamm herstellen	6	St	183,00	1.098,00
03.02.0010	Düker DN 500 im Gelände zurückbauen, Tiefe ca. 3,00 m Sämtliches Material entfernen	8	m	109,80	878,40
03.02.0011	Offene Wasserhaltung Teilrückbau Düker DN 500	1	Psch	195,20	195,20
03.02.0012	Dükerleitung DN 600 verdämmen	1	Psch	170,80	170,80
				03.02 Rückbau Durchlässe / Düker	<u>21.758,70</u>
03.03	Umbau Schachtstaue				
03.03.0001	Demontage Ständer und Platte	6	St	671,00	4.026,00
03.03.0002	Reinigung und Versiegelung Führungsschienen	6	St	73,20	439,20
03.03.0003	Einbau Staubohlen bis zur Stauhöhe	6	mal	305,00	1.830,00

Übertrag: 6.295,20

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 6.295,20
03.03.0004	Verschluss Ein- und Auslauf sowie Verfüllung Innenraum mit anstehendem Boden				
		1	psch	1.098,00	1.098,00
				03.03 Umbau Schachtstau	<u>7.393,20</u>
				03 RÜCKBAU VON BAUWERKEN	<u>35.843,60</u>
04	NEUBAU VON BAUWERKEN				
04.01	Neubau Durchlässe				
	Erdarbeiten für Durchlässe				
04.01.0001	Oberboden abtragen. Abtrag 10-30 cm Lagern * Haufen aufsetzen, und wieder andecken Aufmass im Abtrag				
		150	m ³	7,32	1.098,00
04.01.0002	Überdeckung der Rohrleitungen herstellen				
		50	m ³	14,64	732,00
	Durchlass LV 10 Stat. 2+886 bis 896				
04.01.0003	Straßendurchlaß aus Schwerlastbetonrohr DN 1200,T bis 2,5 m				
		10	m	390,40	3.904,00
04.01.0004	Boeschungsstueck liefern und einbauen Rohr-DN 1200 * Beton				
		1	St	2.196,00	2.196,00
04.01.0005	Pflasterung um Rohrein- und Rohrauslauf und Böschung herstellen				
		9	m ²	122,00	1.098,00
04.01.0006	Pflasterung am Durchlass ausfugen				
		9	m ²	36,60	329,40
04.01.0007	Ein- und Auslaufbefestigung, Steinschüttung auf Geotextil, 32-110 mm Steinschüttung, Böschung und Sohle 30 cm				
		30	m ³	79,30	2.379,00
04.01.0008	Substrat zur Herstellung einer natürlichen Sohle in Durchlass einbringen				
		3	m ³	170,80	512,40
04.01.0009	Geschlossene Wasserhaltung für Durchlass				
		12	m	244,00	2.928,00

Durchlass Gr. 3.07

Übertrag: 15.176,80

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: 15.176,80	
04.01.0010	Wegedurchlass aus Betonrohr DN 500 herstellen				
		10	m	183,00	1.830,00
04.01.0011	Boeschungsstueck liefern und einbauen Rohr-DN 500 * Beton				
		2	St	549,00	1.098,00
04.01.0012	Schuetting aus Steinen herstellen				
		14	m ²	677,10	9.479,40
04.01.0013	Offene Wasserhaltung für Neubau DurchlassDN 500				
		1	Psch	170,80	170,80
Durchlass LV 14 TEG 9					
04.01.0014	Wegedurchlass aus Betonrohr DN 500 herstellen				
		16	m	183,00	2.928,00
04.01.0015	Boeschungsstueck liefern und einbauen Rohr-DN 500 * Beton				
		2	St	549,00	1.098,00
04.01.0016	Schuetting aus Steinen herstellen				
		14	m ²	67,10	939,40
04.01.0017	Offene Wasserhaltung für Neubau DurchlassDN 500				
		1	Psch	170,80	170,80
Durchlass LV 14 TEG 5b					
04.01.0018	Wegedurchlass aus Betonrohr DN 600 herstellen				
		15	m	207,40	3.111,00
04.01.0019	Boeschungsstueck liefern und einbauen Rohr-DN 600 * Beton				
		2	St	915,00	1.830,00
04.01.0020	Schuetting aus Steinen herstellen				
		14	m ²	67,10	939,40
04.01.0021	Offene Wasserhaltung für Neubau DurchlassDN 600				
		1	Psch	170,80	170,80
3 Durchlässe Gr. 2.01					

Übertrag: 38.942,40

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
				Übertrag: 38.942,40	
04.01.0022	Wegedurchlass aus Betonrohr DN 600,T bis 2,00 m Aushub entfernen, Füllmaterial liefern	24	m	207,40	4.977,60
04.01.0023	Boeschungsstueck liefern und einbauen Rohr-DN 500 * Beton	6	St	915,00	5.490,00
04.01.0024	Schuettung aus Steinen herstellen	42	m ²	67,10	2.818,20
04.01.0025	Offene Wasserhaltung für Neubau von 3 Durchlässen DN 600	1	Psch	549,00	549,00
2 Durchlässe Gr. 2.03					
04.01.0026	Wegedurchlass aus Betonrohr DN 500,T bis 2,50 m Aushub entfernen, Füllmaterial liefern	16	m	183,00	2.928,00
04.01.0027	Boeschungsstueck liefern und einbauen Rohr-DN 500 * Beton	4	St	549,00	2.196,00
04.01.0028	Schuettung aus Steinen herstellen	28	m ²	54,90	1.537,20
04.01.0029	Offene Wasserhaltung für Neubau von 2 Durchlässen DN 500	1	Psch	366,00	366,00
Durchlass LV 13a - Straßengraben K 63					
04.01.0030	Wegedurchlass aus Betonrohr DN 400,T bis 2,00 m Aushub entfernen, Füllmaterial liefern	22	m	122,00	2.684,00
04.01.0031	Boeschungsstueck liefern und einbauen Rohr-DN 500 * Beton	2	St	244,00	488,00
04.01.0032	Schuettung aus Steinen herstellen	14	m ²	67,10	939,40
04.01.0033	Offene Wasserhaltung für Neubau Durchlass DN 400	1	Psch	146,40	146,40

Durchlass Spülen / reinigen

Übertrag: 64.062,20

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
					Übertrag: 64.062,20
04.01.0034	Vorhandenen RD 600 ein,- u. auslaufseitig freilegen u. reinigen.				
		90	m	54,90	4.941,00
baugrundstabilisierende Maßnahmen					
04.01.0035	Lattenrost mit Pfahlgründung herstellen				
		25	m	73,20	1.830,00
04.01.0036	Kleinleistungen				
		1	psch	2.440,00	2.440,00
					04.01 Neubau Durchlässe
					<u>73.273,20</u>
04.02	Staubauwerk für LV 10				
04.02.0001	Kopfstück liefern				
		1	St	10.370,00	10.370,00
04.02.0002	Kopfstück einbauen				
		1	Psch	610,00	610,00
					04.02 Staubauwerk für LV 10
					<u>10.980,00</u>
04.03	Mönch Gr. 1.03				
Wasserhaltung					
04.03.0001	Fangedamm herstellen				
		10	St	244,00	2.440,00
04.03.0002	Offene Wasserhaltung für Mönch durchfuehren Offener Graben*FD/m 6 - 10 m3/h Geo.FH bis 7,50 m*Abl.nach Wahl Entf.Vorfl. 25 m*Vorfl.=Grab./Muld				
		1	psch	610,00	610,00
04.03.0003	Mönch nach Anforderungen AG liefern und an B DN 1000 anschließen				
		1	psch	6.100,00	6.100,00
					04.03 Mönch Gr. 1.03
					<u>9.150,00</u>
					04 NEUBAU VON BAUWERKEN
					<u>93.403,20</u>
05	WEGEBAU				
05.01	Wegeerhöhung / - befestigung				

09.02.2022

Projekt:

LV:

Kompensationsfläche SDM
Kostenberechnung

Kosten

Seite 11 von 12

Nr.: 118002025

Alle Währungsangaben in EUR

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
05.01.0001	Grasnarbe abtragen und Planum herstellen				
		600	m ²	3,29	1.974,00
05.01.0002	verdichtbaren Boden liefern und einbauen Abrechng Auftrag				
		300	m ³	21,96	6.588,00
05.01.0003	Planum für Schottertragschicht herstellen				
		2030	m ²	3,05	6.191,50
05.01.0004	Geotextil verlegen				
		1200	m ²	4,64	5.568,00
05.01.0005	Schottertragschicht herstellen LW * 0-56 Dicke 20 cm ohne RC+ind.Gstk.				
		2030	m ²	14,64	29.719,20
				05.01 Wegeerhöhung / - befestigung	<u>50.040,70</u>
				05 WEGEBAU	<u>50.040,70</u>

Zusammenstellung

01.01	Baustelleneinrichtung	87.356,00
01.02	Stundenlohnarbeiten	1.250,50
01.03	Sonstige Leistungen	7.381,90
01	ALLGEMEINES	95.988,40
02.01	Erd- und Wasserbauarbeiten	56.560,42
02	VERBESSERUNG DER VORFLUT	56.560,42
03.01	Rückbau Staubauwerke	6.691,70
03.02	Rückbau Durchlässe / Düker	21.758,70
03.03	Umbau Schachtstaue	7.393,20
03	RÜCKBAU VON BAUWERKEN	35.843,60
04.01	Neubau Durchlässe	73.273,20
04.02	Staubauwerk für LV 10	10.980,00
04.03	Mönch Gr. 1.03	9.150,00
04	NEUBAU VON BAUWERKEN	93.403,20
05.01	Wegeerhöhung / - befestigung	50.040,70
05	WEGEBAU	50.040,70
	Summe	331.836,32
	zzgl. MwSt 19 %	<u>63.048,90</u>
	Gesamtsumme	<u>394.885,22</u>

