Elmshorn
Der Oberbürgermeister

LEISTUNGSVERZEICHNIS

Objekt / Maßnahme:	**ausgewählte Straßen im Stadtgebiet Elmshorn**
Projekt:	**Straßenzustandserfassung und -bewertung**
Planung:	**Amt Tiefbau und Verkehr - Technik Straße -**
Gewerk:	
Vertragsgrundlage:	**UVgO, in der aktuellen Fassung,** **allgemein anerkannte Regeln der Technik und gültige,** **für die enthaltenen** **Gewerke maßgeblichen Normen, in der jeweils neuesten Fassung.**
Ausführungszeitraum:	**März 2027 - August 2027**

Inhaltsverzeichnis

01	**Datenübernahme/-aufbereitung und -übergabe**	1
01.01	**Datenübernahme und Arbeitsvorbereitung**	1
01.02	**Datenaufbereitung und -übergabe**	2
02	**Messbildbefahrung/Erfassung**	3
02.01	**Messbildbefahrung**	3
02.02	**Flächenerfassung**	6
03	**Auswertung und Bewertung**	7
03.01	**Zustandserfassung und -bewertung der Flächenobjekte**	7

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP

01 Datenübernahme/-aufbereitung und -übergabe

01.01 Datenübernahme und Arbeitsvorbereitung

01.01.0001 **Datenübernahme / Arbeitsvorbereitung**
Übernahme der Daten der Stadt Elmshorn

Vorhandenes Knotenkantenmodel und vorh. Zustandsfeststellung bereits befahrener Straßen der Stadt Elmshorn übernehmen.
Daten als Arbeitsvorbereitung aufbereiten damit diese kompatibel für die Messbildbefahrung, Flächenaufteilung, Zustandserfassung und -bewertung ist und die neu erzeugten Daten damit verbunden werden kann.

1 psch .....

01.01 Datenübernahme und Arbeitsvorbereitung .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
01.02	**Datenaufbereitung und -übergabe**				
01.02.0001	**Datenaufbereitung im Zielformat für das GIS der Stadt** **Datenaufbereitung im Zielformat für das GIS der Stadt** Die Daten müssen zwingend in das beim Auftraggeber eingesetzte Geoinformationssystem QGIS integrierbar sein. Fremdgehostete Kartendienste sind unzulässig. Erfasste Geodaten und Kennungslisten (Material, Nutzung, Straßennamen etc.) müssen als Geopackage geliefert werden. Eine Lieferung einzelner shape Dateien ist ebenfalls möglich. Details und Datenformate sind mit dem Fachamt GIS abzustimmen	1	psch		.....
01.02.0002	**Bilddaten für Bildbetrachtungsprogramm liefern** Bilddaten für Bild Viewersoftware liefern	1	psch		.....
01.02.0003	**Anonymisierung der Messbilder** Anonymisierung der Messbilder. KFZ-Kennzeichen und Gesichter natürlicher Personen dürfen nicht erkennbar sein und müssen Unkenntlich gemacht werden.	163400	m	.....	.....
	01.02 Datenaufbereitung und -übergabe				**.....**
	01 Datenübernahme/-aufbereitung und -übergabe				**.....**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02	**Messbildbefahrung/Erfassung**				
02.01	**Messbildbefahrung**				
02.01.0001	**Messbildbefahrung von Haupt- und Sammelstraßen durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: 2-4 spurige Haupt- und Sammelstraßen Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare) mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen. inkl. einer Laserscandaten Erfassung	25789	m	.....	.....
02.01.0002	**Messbildbefahrung von Anliegerstraßen durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: 2 spurige Anliegerstraßen Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare) mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen. inkl. einer Laserscandaten Erfassung	93135	m	.....	.....
02.01.0003	**Messbildbefahrung von Fußgängerzone durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: Fußßgängerzone Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare) mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen. inkl. einer Laserscandaten Erfassung	1335	m	.....	.....
02.01.0004	**Messbildbefahrung von Geh- und Radwege durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: eigenständige Geh- und Radwege Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare) mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen. inkl. einer Laserscandaten Erfassung	5941	m	.....	.....
02.01.0005	**Messbildbefahrung von Geh- und Radwege mit Kleinfahrzeug durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: Geh- und Radweg aus Platzgründen mit Kleinfahrzeug Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare)				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen. inkl. einer Laserscandaten Erfassung	6414	m	.....	.....
02.01.0006	**Messbildbefahrung von Wege durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: Wege Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare) mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen. inkl. einer Laserscandaten Erfassung	7205	m	.....	.....
02.01.0007	**Messbildbefahrung von Wege mit Kleinfahrzeug durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: Wege Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare) mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen. inkl. einer Laserscandaten Erfassung	8515	m	.....	.....
02.01.0008	**Messbildbefahrung von unbefestigten Wege durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: unbefestigte Wege Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare) mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen. inkl. einer Laserscandaten Erfassung	5959	m	.....	.....
02.01.0009	**Messbildbefahrung von unbefestigte Wege mit Kleinfahrzeug durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: unbefestigte Wege aus Platzgründen mit Kleinfahrzeug Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare) mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen. inkl. einer Laserscandaten Erfassung	7606	m	.....	.....
02.01.0010	**Messbildbefahrung von Parkplätzen durchführen** Straßen des Elmshorner Stadtgebietes entsprechend der gelieferten Straßenliste befahren. Hier: Parkplätzen Die Messbildbefahrung ist mit 12 Stereobildkameras (6 Stereokamerapaare) mit einer Bildauflösung von 7 MPixel durch zu führen.				
				Übertrag:	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	.....
	inkl. einer Laserscandaten Erfassung	1500	m	.....	.....
				02.01 Messbildbefahrung	**.....**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
02.02	**Flächenerfassung**				
02.02.0001	**Erfassung der Flächengeometrien von 2 - 4 spurigen Haupt- und Sammelstraßen** Erfassung der Flächengeometrien von 2 - 4 spurigen Haupt- und Sammelstraßen unterschieden in: - Fahrbahn - Parkflächen (Längs Parkerstreifen, quer Parkstände) - Gehweg - Radweg - Grünflächen inkl. Benennung der Materialarten (wie z.B. Asphalt, Betonpflaster, Betonplatten, Oberboden, etc)	25789	m	.....	.....
02.02.0002	**Erfassung der Flächengeometrien von 2 spurigen Straßen** Erfassung der Flächengeometrien von bis zu 2 spurigen Straßen Haup-, Sammel-, Anliegerstraßen, Fußgängerzonen, befestigten und unbefestigten Wegen und Plätzen unterschieden in: - Fahrbahn - Parkflächen (z.B. Längs Parkerstreifen, quer Parkstände) - Gehweg - Radweg - Grünflächen inkl. der Materialarten (wie z.B. Asphalt, Betonpflaster, Oberboden, etc)	137611	m	.....	.....
	02.02 Flächenerfassung				**.....**
	02 Messbildbefahrung/Erfassung				**.....**

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
03	**Auswertung und Bewertung**				
03.01	**Zustandserfassung und -bewertung der Flächenobjekte**				
03.01.0001	**Visuelle Zustandserfassung und -bewertung der Straßen** Visuelle Zustandserfassung und -bewertung der Straßen gem. E EMI / 2012 AP09 von Gemeindestraßen / Kreisstraßen / Landesstraßen und Bundesstraßen (alle innerorts)	163400	m	.....	.....
03.01.0002	**Bericht zum Erhaltungsmanagement erstellen und übergeben** Bericht zum Erhaltungsmanagement erstellen und übergeben	1	psch		.....
03.01.0003	**Ermittlung der Hauptschadensursachen aus der Zustandsfeststellung** Hauptschadensursachen aus den neuen und den zugelieferten Zustandserfassungen ermitteln. Daten für den Erhaltungsmanagementbericht verwenden.	193677	m	.....	.....
	03.01 Zustandserfassung und -bewertung der Flächenobjekte				**.....**
	03 Auswertung und Bewertung				**.....**

Zusammenstellung

01.01	Datenübernahme und Arbeitsvorbereitung	.....
01.02	Datenaufbereitung und -übergabe	.....
01	Datenübernahme/-aufbereitung und -übergabe	.....
02.01	Messbildbefahrung	.....
02.02	Flächenerfassung	.....
02	Messbildbefahrung/Erfassung	.....
03.01	Zustandserfassung und -bewertung der Flächenobjekte	.....
03	Auswertung und Bewertung	.....

Summe .....

zzgl. MwSt ..... % .....

Gesamtsumme .....