

Stand: 23.09.2022

**Stadt Kitzingen - Anbindung Außenstellen LWL**

Kostenschätzung für Tiefbau und Übertragungsnetz



Grundlagen:

VorOrt Begehung mit Dominik Stengel am 10.08.2022

KG

**547 Kabelgraben Erdarbeiten (Tiefbau)**

Tiefbauarbeiten vor alter Synagoge und Schrankenstraße/ Landwehrstraße

547	Kabelgraben Erdarbeiten	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	Vorhandenes Betonpflaster Uni.-Verbundstein aufnehmen, lagern	15,0	m2	55,00 €	825,00 €
	Vorhandenes Betonpflaster Uni.-Verbundstein verlegen	10,0	m2	75,00 €	750,00 €
	Betonpflaster Uni.-Verbundstein liefern, verlegen	5,0	m2	100,00 €	500,00 €
	Vorh. Bordst. ausbauen und entsorgen, T 8 x 20.	4,0	m	25,00 €	100,00 €
	Bordsteine setzen, T 8 x 20	4,0	m	52,00 €	208,00 €
	Zweizeiler ausbauen und lagern	4,0	m	52,00 €	208,00 €
	Zweizeiler , gebrauchte Steine einbauen	4,0	m	52,00 €	208,00 €
	Oberboden BG1 abtragen lagern Abtrag-D 10cm	1,0	m2	12,50 €	12,50 €
	Oberboden BG1 auftragen Auftrag-D 10cm	1,0	m2	12,50 €	12,50 €
	Rasen ansäen Landschaftsrasen RSM 7.1.1	1,0	m2	3,00 €	3,00 €
	Gebundenen Oberbau aufbrechen	2,5	m3	39,00 €	97,50 €
	Asphalt trennen	30,0	m	7,50 €	225,00 €
	Schichtenverbund	10,0	m2	9,00 €	90,00 €
	ATS aus AC 22 T N	10,0	m2	65,00 €	650,00 €
	ADS aus AC 5 D L	10,0	m2	56,00 €	560,00 €
	Anschlussstreifen	15,0	m	12,00 €	180,00 €
	Schicht Baustoffgemisch STS-Baustoffgemisch Geh- Radweg abbrechen	3,0	m3	69,00 €	207,00 €
	Schicht Baustoffgemisch STS-Baustoffgemisch Fahrbahn abbrechen 20kN/m3	3,0	m3	69,00 €	207,00 €
	FSS Geh- Radweg 0/32 D 20cm liefern, einbauen	3,0	m3	75,00 €	225,00 €
	FSS Fahrbahn 0/32 D 38cm liefern, einbauen	3,0	m3	75,00 €	225,00 €
	Boden Graben BK3-5 T bis 1,25m Sohlen-B 0,3-0,4m lösen, lagern	3,0	m3	71,50 €	214,50 €
	Boden Graben BK3-5 T bis 1,50m Sohlen-B 0,5-0,6m lösen, lagern	1,0	m3	72,50 €	72,50 €
	Boden Graben BK3-5 T bis 1,50m Sohlen-B 0,7-0,8m lösen, lagern	1,0	m3	78,00 €	78,00 €
	Boden Grabenaushub in Handschachtung als Zulage	2,5	m3	91,00 €	227,50 €
	Grabenverbaugerät H 1-1,5m Sohlen-B bis 1m OK GW herstellen rückbauen	3,0	m2	27,00 €	81,00 €
	Kabelgraben verfüllen verdichten D 30-50cm Natursand liefern	4,0	m3	67,00 €	268,00 €
	Boden Graben BK3-5 T bis 1,25m Sohlen-B 0,3-0,4m liefern verfüllen ver	3,5	m3	62,00 €	217,00 €
	Boden Graben BK3-5 T bis 1,50m Sohlen-B 0,5-0,6m liefern verfüllen ver	1,0	m3	62,00 €	62,00 €
	Boden Graben BK3-5 T bis 1,50m Sohlen-B 0,7-0,8m liefern verfüllen ver	1,0	m3	62,00 €	62,00 €
	Markierung Trasse Trassenband Beschriftung	25,0	m	1,10 €	27,50 €
	Kabelabdeckfolie, 200mm breit, 0,5mm dick, gelb, Material PE, mit der	25,0	m	2,60 €	65,00 €
	Kabelkreuzung unter Spannung sichern T bis 1,0m	4,0	St	90,00 €	360,00 €
	Kabel längs unter Spannung sichern T bis 1,0m	5,0	m	22,50 €	112,50 €
	Kreuzung Versorgungsltg. Gas/Wasser unter Druck sichern T bis 1,25m	2,0	St	79,00 €	158,00 €
	Betonkabelschacht 90 x 80 cm im Lichten / 110 x 100 cm Außenmaß	1,0	St	3.500,00 €	3.500,00 €
	Boden Baugrube BK3-5 lösen laden fördern lagern T bis 1,25m	2,5	m3	85,00 €	212,50 €
	Fussgängerbohlenweg herstellen	2,0	m2	55,00 €	110,00 €
	Behelfsüberfahrt Brückenkl.60 L bis 2m B 5-7,5m Stahl herstellen	2,0	St	200,00 €	400,00 €
	Suchschlitz Boden Graben BK3-5 T bis 1,25m Sohlen-B 0,4m	2,0	St	150,00 €	300,00 €
	Suchschlitz Grabenaushub in Handschachtung als Zulage	1,0	m3	110,00 €	110,00 €
	<b>Summe Kabelgraben Erdarbeiten</b>				<b>12.131,50 €</b>

547	<b>Rohre, Rohrverbunde</b>	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	Kabelschutzrohr PVC 110x3,2x6000mm (Stangen)	20,0	m	28,50 €	570,00 €
	Kabelschutzrohr Bogen 30° für 110 Rohr	4,0	St	35,00 €	140,00 €
	<b>Summe Rohre, Rohrverbunde</b>				<b>710,00 €</b>
599	<b>Verkehrssicherung</b>	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	Baustelleneinricht.	1,0	stk	850,00 €	850,00 €
	Baustelle räumen	1,0	stk	450,00 €	450,00 €
	Zustandserfassung	1,0	stk	100,00 €	100,00 €
	Verk.Fl.unterh.	15,0	d	8,00 €	120,00 €
	Vorüb.Längsmark.	50,0	m	7,50 €	375,00 €
	Verkehrssicherung	1,0	stk	1.500,00 €	1.500,00 €
	<b>Summe Verkehrssicherung</b>				<b>3.395,00 €</b>
599	<b>Bohr- und Stemmarbeiten</b>	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	Kernbohrung Beton Durchm. 90-110mm T 40-50cm	1,0	St	225,00 €	225,00 €
	<b>Summe Bohr- und Stemmarbeiten</b>				<b>225,00 €</b>
599	<b>Regiearbeiten</b>	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	Stundenlohnarbeiten Bauhelfer/-in	2,0	h	45,00 €	90,00 €
	Stundenlohnarbeiten Baufacharbeiter/-in	2,0	h	55,00 €	110,00 €
	Stundenlohnarbeiten Bauvorarbeiter/-in	5,0	h	65,00 €	325,00 €
	Mobilbagger mit Bedienung im Stundenlohn	1,0	h	125,00 €	125,00 €
	Minibagger mit Bedienung	1,0	h	95,00 €	95,00 €
	LKW 2-Achser ohne Bedienung	1,0	h	85,00 €	85,00 €
	Beton C 12/15 liefern und einbauen	1,0	m3	150,00 €	150,00 €
	Sand liefern und einbauen	1,0	m3	42,50 €	42,50 €
	Lieferung von maschinenaufbereitetem Mutterboden	1,0	m3	65,00 €	65,00 €
	<b>Summe Regiearbeiten</b>				<b>1.087,50 €</b>
	<b>Tiefbauarbeiten, Kabelgraben</b>				<b>17.549,00 €</b>

**450 Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen**

457	Verteilerschränke	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	LWL-Patchfeld 12xSC-D APC OS2	1,0	stk	185,00 €	185,00 €
	Spleisskassette 12 LWL-Spleissstellen	1,0	stk	18,00 €	18,00 €
	Pigtails, 12xSC-D, OS2 APC, 2m	1,0	stk	145,00 €	145,00 €
	Rangierpanel mit Stahlbügeln	1,0	stk	26,00 €	26,00 €
	Anschluss LWL-Kabel 24 Fasern	1,0	stk	60,00 €	60,00 €
	Faser spleißen	12,0	stk	12,00 €	144,00 €
	LWL-Abnahmemessungen mit OTDR Messprotokoll/Faser	12,0	stk	25,00 €	300,00 €
	<b>Summe Verteilerschränke</b>				<b>878,00 €</b>
451	Verlegewege	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	Elektroinstallationsrohr 32	15,0	m	15,00 €	225,00 €
	Aluminiumrohr 32 mm / M32	5,0	m	22,00 €	110,00 €
	<b>Summe Verlegewege</b>				<b>335,00 €</b>
459	Bohr- und Stemmarbeiten	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	Bohrung Beton Durchm. bis 50mm	2,0	St	130,00 €	260,00 €
	<b>Summe Bohr- und Stemmarbeiten</b>				<b>260,00 €</b>
547	Rohre, Rohrverbunde	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	Mikrokabelrohrverbund 2 x 12 x 2,0 mm liefern und verlegen	25,0	m	8,00 €	200,00 €
	Steckverbinder für Mikrorohr 12mm,	2,0	stk	9,00 €	18,00 €
	Mikrokabelrohr 12x2,0 mm, Gebäude	30,0	m	9,00 €	270,00 €
	Steckverbinder für Mikrorohr 12mm, Gebäude	1,0	stk	9,50 €	9,50 €
	Endkappen Mikrorohr 12mm, Gebäude	1,0	stk	6,80 €	6,80 €
	<b>Summe Rohre, Rohrverbunde</b>				<b>504,30 €</b>
459	Kabelverlegung	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	LWL-Außenkabel, A-DQ(ZN)2Y 2x12 E9/250µm, OS2	250,0	m	3,30 €	825,00 €
	<b>Summe Kabelverlegung</b>				<b>825,00 €</b>
499	Regiearbeiten	Menge	Einheit	E-Preis Netto	G-Preis Netto
	Baustelleneinrichtung Elektro	1,0	stk	1.000,00 €	1.000,00 €
	Stundenlohnarbeiten Helfer/-in	1,0	h	48,00 €	48,00 €
	Stundenlohnarbeiten Monteur/-in	1,0	h	56,00 €	56,00 €
	Stundenlohnarbeiten Obermonteur/-in	2,0	h	68,00 €	136,00 €
	Dokumentation	1,0	stk	500,00 €	500,00 €
	<b>Summe Regiearbeiten</b>				<b>1.740,00 €</b>
<b>450</b>	<b>Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen</b>				<b>4.542,30 €</b>

**Gesamtsumme Netto****22.091,30 €**

Brutto (incl. 19% MwSt.)

**26.288,65 €**