



Grobkostenschätzung				
Gebiet: LKR Ravensburg Gemeinde: Aulendorf Bereich: "graue NGA-Flecken" Technologie: FTTB Version: 1.0				
Maßnahme			Herstellungskosten	
Lfd. Nr.	Beschreibung	Länge/Anzahl [m/Stk.]	EP Kosten [€ je m/Stk.]	Kosten Gesamt [€]
Trassenbauverfahren				
1.01	Trassenbau offene Bauweise - befestigt	23.414,00	180,00	4.214.520,00
1.02	Trassenbau offene Bauweise - unbefestigt	1.300,00	80,00	104.000,00
1.03	Kabelpflugverfahren inkl. aller Nebenleistungen	-	45,00	-
1.04	Spühbohrverfahren inkl. aller Nebenleistungen	1.300,00	165,00	214.500,00
1.05	Nutzung Bestandsinfrastruktur inkl. Nebenleistungen (Schachtung, Prüfung, usw.)	10.645,00	6,50	69.192,50
Rohrleitungsbau				
2.01	Lieferung und Verlegung (in vorgenannten Bauverfahren sowie Einzug in Leerrohre) von Leerrohrverbänden - Typ RV12x10/8 oder RV12x12/8	48.867,00	10,00	488.670,00
2.02	Lieferung und Verlegung (in vorgenannten Bauverfahren sowie Einzug in Leerrohre) von Leerrohrverbänden - Typ RV4x20	15.898,00	10,00	158.980,00
Netztechnik				
3.01	Kabelschacht liefern und einbauen	2,00	3.500,00	7.000,00
3.02	Glasfasermuffen bis 576F, Liefern und einbauen	2,00	3.000,00	6.000,00
3.03	Multifunktionsgehäuse (PoP als MFG18 oder glw.) inkl. passivem Inhalt und Strom, liefern und aufbauen	-	24.500,00	-
3.04	POP Gebäude, ca. 3x3 Meter, inkl. passivem Inhalt und Strom, liefern und aufbauen	2,00	135.000,00	270.000,00
3.05	POP Gebäude, ca. 3x6 Meter, inkl. passivem Inhalt und Strom, liefern und aufbauen	-	185.000,00	-
3.06	Röhrenverteiler bis 96 Gebäude inkl. passivem Inhalt liefern und aufbauen	55,00	4.000,00	220.000,00
Glasfaserarbeiten				
4.01	Glasfaserkabel 288 Fasern liefern, einziehen inkl. Spleißen und Nebenleistungen	-	10,00	-
4.02	Glasfaserkabel 12/24/48/96 Fasern liefern, einziehen inkl. Spleißen und Nebenleistungen	-	8,00	-
Alternativ	Kostenschätzung LWL-Arbeiten 17,5 % der Baukosten ohne Hausanschlüsse			1.006.750,94
Gebäudeanschlüsse herstellen (hellgrau > 100 Mbit/s sowie Sondertatbestände)				
5.01	Herstellung Gebäudeanschluss, inkl. erforderlichem Tiefbau, Hauseinführung, Leerrohrverlegung, APL und LWL-Einzug (inkl. aller Materialien) bis 8 Meter	259,00	3.700,00	958.300,00
5.02	Zusätzliche Meter inkl. aller Leistungen über die Grundposition hinaus	388,50	350,00	135.975,00
Gebäudeanschlüsse herstellen (dunkelgrau > 100 Mbit/s)				
6.01	Herstellung Gebäudeanschluss, inkl. erforderlichem Tiefbau, Hauseinführung, Leerrohrverlegung, APL und LWL-Einzug (inkl. aller Materialien) bis 8 Meter	280,00	3.700,00	1.036.000,00
6.02	Zusätzliche Meter inkl. aller Leistungen über die Grundposition hinaus	420,00	350,00	147.000,00
ZW-Summe förderfähige Herstellungskosten				
				9.036.888,44
Zuschlag Baustelleneinrichtung und -sicherung (ca. 10 % der Herstellungskosten)				
				903.688,84
Zuschlag Vermessungs- und Dokumentationskosten (ca. 5 % der Herstellkosten)				
				451.844,42
ZW-Summe förderfähige Herstellungskosten passive Infrastruktur				
				10.392.421,70
Zuschlag Sonst. Kosten / Risiko (10 %)				
				1.039.242,17
Summe förderfähige Baukosten				
				11.431.663,87
Kosten Ingenieurleistung (15 % Herstellungskosten)				
				1.714.749,58
Gesamt förderfähige Gesamtkosten netto				
				13.146.413,45
kalk. Einnahme	kalk. Pachteinnahme (7 Jahre)*			531.840,12
Barwert Förderung	Gesamtkosten abzgl. Pachteinahmen			12.614.573,33
Förderung	Bundesförderung (50 % des Barwerts der förderfähigen Kosten)			6.307.286,67
Förderung	Landesförderung (40 % des Barwerts der förderfähigen Kosten)			5.045.829,33
Eigenanteil	Eigenanteil der Gemeinde / des Zweckverbandes (förderfähige Kosten abzgl. Förderung)			1.793.297,45
Einnahme	kalk. Pachteinnahme (7 Jahre) über 7 Jahre*			531.840,12
Eigenanteil	Eigenanteil der Gemeinde / des Zweckverbandes nach 7 Jahren			1.261.457,33
Rendite der Investition in Bezug des Eigenanteils				4,24%

Schätzung 5 % der Trassen

Schätzung 5 % der Trassen

Einzig in Infrastruktur des WPP, daher geringe Kosten.

Schätzung, da Datenlage aufgrund der Clusterfestlegung N/A nicht aussagekräftig, Menge geteilt durch 4.

Annahme

Annahme

Erweiterung der 10 bestehenden POP-Standorte (WPP) je 0,20

Erhöhung sowie Erweiterung der bestehenden Verteilerstrukt. gemäß Strukturplanung 110, hier großteils Bau im WPP, jedoch auch Annahme größerer Verteiler.

keine Datengrundlage, daher Modell Zuschlag

keine Datengrundlage, daher Modell Zuschlag

Annahme bei 15 % der Gebäudeanschlüsse zusätzlich 10 Meter

Annahme bei 15 % der Gebäudeanschlüsse zusätzlich 10 Meter

Annahme Kundengewinn im Mittel 70 % bei Pachteinnahme 15,10 € pro Kunde, insgesamt 599 pot. Kunden in 539 Gebäuden

technische Basis für die Ermittlung der Fördermittel, da die Pachteinahmen von den entstehenden Kosten in Abzug zu bringen sind.

Berechnung Zeile 49 abzgl. (Zeile 53+54) = Eigenanteil

Pachteinahme p.a. / Eigenanteil der Gemeinde bzw. des Zweckverbandes