

Berlin 25.11.2019

Bauherr

Stadt Köln – Der Oberbürgermeister, vertreten durch

**Amt für Landschaftspflege und Grünflächen****Amt für Straßen und Verkehrstechnik****Amt für Brücken und Stadtbahnbau**

Willy-Brandt-Platz 2, 50679 Köln

Die Oberbürgermeisterin



Stadt Köln



regionale2010

Projekt

**RHEINBOULEVARD KÖLN-DEUTZ** EIN PROJEKT IM RAHMEN DER REGIONALE 2010**Objektplanung Freianlagen + Objektplanung Ingenieurbauwerke - Teilbereich II - 4. Bauabschnitt - BOULEVARD**

Fortgeschriebene Kostenberechnung (Entwurfsphase)

gemäß Planungsstand vom 25.11.2019

Aufstellung gemäß DIN 276 (Ausgabe 12/2008)

**Zusammenstellung der Kosten**

Kostengruppe	Beträge netto	Beträge brutto	Differenz*
Summe 100 Baugrundstück	fällt nicht an		
Summe 200 Herrichten und Erschließen	1.255,00 €	1.493,45 €	
Summe 210 Herrichten	1.255,00 €	1.493,45 €	
Summe 220 Öffentliche Erschließung	0,00 €	0,00 €	
Summe 230 Nichtöffentliche Erschließung	0,00 €	0,00 €	
Summe 240 Ausgleichsabgaben	0,00 €	0,00 €	
Summe 250 Übergangsmaßnahmen	0,00 €	0,00 €	
Summe 300 Bauwerk - Baukonstruktionen	fällt nicht an		
Summe 400 Bauwerk - Techn. Anlagen	fällt nicht an		
Summe 500 Außenanlagen	359.283,50 €	427.547,37 €	
Summe 510 Geländeflächen	20.535,00 €	24.436,65 €	
Summe 520 Befestigte Flächen	7.640,00 €	9.091,60 €	
Summe 530 Baukonstruktionen i. Außenanl.	284.828,50 €	338.945,92 €	
Summe 540 Techn. Anlagen i. Außenanl.	15.000,00 €	17.850,00 €	
Summe 550 Einbauten i. Außenanl.	0,00 €	0,00 €	
Summe 560 Wasserflächen	0,00 €	0,00 €	
Summe 570 Pflanz- und Saatflächen	20.580,00 €	24.490,20 €	
Summe 590 Sonstige Außenanlagen	10.700,00 €	12.733,00 €	
Summe 600 Ausstattung und Kunstwerke	fällt nicht an		
Summe 700 Baunebenkosten	gesonderte Berechnung		
Unvorhergesehenes (aus KG 500)	0%	0,00 €	
<b>Gesamtkosten netto</b>	<b>361.793,50 €</b>		
zzgl. Umsatzsteuer 19,0%	68.740,77 €		
<b>Gesamtkosten brutto</b>		<b>430.534,27 €</b>	

KG	Beschreibung	Menge	Einheit	EP netto (EUR)	GP netto (EUR)	GP brutto (EUR)	Anmerkung	Differenz*
<b>200</b>	<b>Herrichten und Erschließen</b>			<b>Summe 200</b>	<b>1.255,00 €</b>	<b>1.493,45 €</b>		
<b>210</b>	<b>Herrichten</b>			<b>Summe 210</b>	<b>1.255,00 €</b>	<b>1.493,45 €</b>		
212	Abbruchmaßnahmen			Summe 212	1.255,00 €	1.493,45 €		
212.1	Winkelstützen abbrechen, laden und fachgerecht entsorgen	37,00	lfm	15,00 €	555,00 €	660,45 €		
212.2	Rückbau Pflaster inkl. fachgerechte Entsorgung	35,00	m²	20,00 €	700,00 €	833,00 €		
<b>500</b>	<b>Außenanlagen</b>			<b>Summe 500</b>	<b>359.283,50 €</b>	<b>427.547,37 €</b>		
<b>510</b>	<b>Geländeflächen</b>			<b>Summe 510</b>	<b>20.535,00 €</b>	<b>24.436,65 €</b>		
512	Bodenarbeiten			Summe 512	20.535,00 €	24.436,65 €		
512.3	BA. 1: Bodenauffüllung abtragen und fachgerecht Entsorgen inkl Handarbeit	62,00	m³	60,00 €	3.720,00 €	4.426,80 €		
512.4	BA. 1: Aushub für Bronzeefassung und fachgerechtes entsorgen inkl Handarbeit	10,00	m³	60,00 €	600,00 €	714,00 €		
512.5	BA. 2: Bodenauffüllung abtragen und fachgerecht Entsorgen inkl Handarbeit	195,00	m³	60,00 €	11.700,00 €	13.923,00 €		
512.6	BA. 2: Aushub für Bronzeefassung und fachgerechtes entsorgen inkl Handarbeit	71,00	m³	60,00 €	4.260,00 €	5.069,40 €		
512.7	Edelstahleinhausung: Schottertragschicht Aushub für Punkt-Fundamente und sonstige Schächtung und fachgerechtes entsorgen inkl. Handarbeit	4,25	m³	60,00 €	255,00 €	303,45 €		
<b>520</b>	<b>Befestigte Flächen</b>			<b>Summe 520</b>	<b>7.640,00 €</b>	<b>9.091,60 €</b>		
521	Wege			Summe 521	7.640,00 €	9.091,60 €		
521.1	Boulevard Wegefläche Betonplattenbelag Wegefläche Betonplattenbelag bei Bedarf für Sonderfahrzeuge befahrbar, BK 3,2 Tafel 3 RStO 12, Abmessungen: 125x54, 81, 95cm, rechteckig, Stärke: 16cm, Oberfläche gemäß Bemusterung vor Ort: Sichtbeton SB4, gesäuert, Farbton: helles warmgrau, Abgleich mit Betonfertigteilen Ufertreppe (2. Bauabschnitt), inkl. ca. 4 cm Bettung Edelsplitt 0/5G, Verfugung Brechsand, inkl. Liefern und Verlegen, notwendiger Schnitte und Musterflächen	32,00	m²	195,00 €	6.240,00 €	7.425,60 €		
521.2	Boulevard Schottertragschicht Wegefläche Betonplattenbelag, Dicke 20cm, Natursteinschotter 0/45	32,00	m²	9,00 €	288,00 €	342,72 €		
521.3	Boulevard Frostschuttschicht Wegefläche Betonplattenbelag, Dicke 30cm, Natursteinschotter 0/45	32,00	m²	14,00 €	448,00 €	533,12 €		
521.4	Boulevard Feinplanum Wegefläche Betonplattenbelag	32,00	m²	2,00 €	64,00 €	76,16 €		

KG	Beschreibung	Menge	Einheit	EP netto (EUR)	GP netto (EUR)	GP brutto (EUR)	Anmerkung	Differenz*
521.5	Boulevard Statischer Lastplattendruckversuch Wegefläche Betonplattenbelag zum Nachweis der erforderlichen Verdichtung (Verformungsmodul EV2) auf dem Planum und den Tragschichten	2,00	Stk	300,00 €	600,00 €	714,00 €		
<b>530</b>	<b>Baukonstruktionen in Außenanlagen</b>			<b>Summe 530</b>	<b>284.828,50 €</b>	<b>338.945,92 €</b>		
531	Einfriedungen			Summe 531	0,00 €	0,00 €		
532	Schutzkonstruktionen			Summe 532	188.362,50 €	224.151,38 €		
532.1	WESTTOR DEUTZER KASTELL <u>Edelstahl-Einhausung</u> Edelstahlhohlprofile nach vorgegebenem Entwurf in verschiedenen Abständen aufeinander verschraubt inkl. 8 Pfosten und Punkt-Fundamente. Müllschutz aus Drahtgewebe. Gesamtmaße L/B/H 6,5m x 4,5m x 2,2m	49,00	m²	3.375,00 €	165.375,00 €	196.796,25 €		
532.2	WESTTOR DEUTZER KASTELL <u>Edelstahl-Abdeckung V1</u> Edelstahlplatte ca 4mm Stark auf Unterkonstruktion aus Trapezblech und Träger verschraubt inkl. Fallrohr und aller sonstigen Leistungen. Größe: 25,5m2	25,50	m²	525,00 €	13.387,50 €	15.931,13 €		
532.3	WESTTOR DEUTZER KASTELL <u>Edelstahl-Revisionstür</u> Metalloptik wie Pos. 532.1 auf Rahmen verschraubt inkl. aller sonstigen Leistungen. Größe: 80 x 120cm	1,00	m²	3.800,00 €	3.800,00 €	4.522,00 €		
532.4	WESTTOR DEUTZER KASTELL <u>Glasfenster mit Rahmen</u> Glasplatten aus Verbundsicherheitsglas beidseitig entspiegelt (hochtransparent, kein Grünschimmer), begehbar bis 5 kN/m2 belastbar, ohne rutschhemmende Beschichtung. In Rahmen inkl. Abdichtung und aller sonstigen Leistungen. L/B Glasplatte ca. 5,45 m x 0,7 m 3,5-4,0 cm stark	4,00	m²	1.450,00 €	5.800,00 €	6.902,00 €		
<b>533</b>	<b>Mauern, Wände</b>			<b>Summe 533</b>	<b>96.466,00 €</b>	<b>114.794,54 €</b>		
533.1	Kirche St. Urban - BA. 1 (Bereich zw. Hochwasserschutzwand und Ufertreppe) Einfassung Tecu-Bronze mit Aluminium- Unterkonstruktion, inkl. Verschraubung an Winkelstützwand; ca. 1,7m2 / lfm Länge 41m	70,00	m²	400,00 €	28.000,00 €	33.320,00 €		
533.2	Kirche St. Urban - BA. 1 (Bereich zw. Hochwasserschutzwand und Ufertreppe) Winkelstützen H 130cm mit Stahlbetonsockel D ca. 15cm	41,00	m	280,00 €	11.480,00 €	13.661,20 €		

KG	Beschreibung	Menge	Einheit	EP netto (EUR)	GP netto (EUR)	GP brutto (EUR)	Anmerkung	Differenz*
533.3	Kirche St. Urban - BA. 1 (Bereich zw. Hochwasserschutzwand und Ufertreppe) Tragschicht Winkelstützen Dicke ca. 30cm, Breite ca. 90cm	41,00	m	13,00 €	533,00 €	634,27 €		
533.4	Kirche St. Urban - BA. 1 (Bereich zw. Hochwasserschutzwand und Ufertreppe) Dränage inkl. Kiespackung	41,00	m	30,00 €	1.230,00 €	1.463,70 €		
533.5	Kirche St. Urban - BA. 2 (Bereich zw. Rasenfläche) Einfassung Tecu-Bronze mit Aluminium-Unterkonstruktion inkl. Verschraubung an Winkelstützwand; ca. 1,4m2 / lfm Länge 67m	94,00	m <sup>2</sup>	400,00 €	37.600,00 €	44.744,00 €		
533.6	Kirche St. Urban - BA. 2 (Bereich zw. Rasenfläche) Winkelstützen H i.M 100cm mit Stahlbetonsockel D ca. 15cm	67,00	m	200,00 €	13.400,00 €	15.946,00 €		
533.7	Kirche St. Urban - BA. 2 (Bereich zw. Rasenfläche) Tragschicht Winkelstützen Dicke ca. 30cm, Breite ca. 80cm	67,00	m	11,00 €	737,00 €	877,03 €		
533.8	Kirche St. Urban - BA. 2 (Bereich zw. Rasenfläche) Dränage inkl. Kiespackung	67,00	m	30,00 €	2.010,00 €	2.391,90 €		
533.9	Kirche St. Urban - Zweizeiler aus Naturstein in Beton, Umlaufend als Rasenkante	41,00	m	36,00 €	1.476,00 €	1.756,44 €		
534	Rampen / Treppen / Tribünen			Summe 534	0,00 €	0,00 €		
535	Überdachungen			Summe 535	0,00 €	0,00 €		
536	Brücken, Stege			Summe 536	0,00 €	0,00 €		
537	Kanal- und Schachtbauanlagen			Summe 537	0,00 €	0,00 €		
538	Wasserbauliche Anlagen			Summe 538	0,00 €	0,00 €		
539	Sonstige Baukonstruktionen			Summe 539	0,00 €	0,00 €		
540	<b>Technische Anlagen in Außenanlagen</b>			Summe 540	15.000,00 €	17.850,00 €		
541	Abwasseranlagen			Summe 541	0,00 €	0,00 €		
542	Wasseranlagen			Summe 542	0,00 €	0,00 €		
543	Gasanlagen			Summe 543	0,00 €	0,00 €		
544	Wärmeversorgungsanlagen			Summe 544	0,00 €	0,00 €		
545	Lufttechnische Anlagen			Summe 545	0,00 €	0,00 €		
546	Starkstromanlagen			Summe 546	15.000,00 €	17.850,00 €		
546.1	Beleuchtung für Edelstahl-Einhausung mit Kabelanschluss und allen sonstigen Anschlüssen	1,00	psch	15.000,00 €	15.000,00 €	17.850,00 €		

KG	Beschreibung	Menge	Einheit	EP netto (EUR)	GP netto (EUR)	GP brutto (EUR)	Anmerkung	Differenz*
547	Femmelde- und informationstechnische Anlagen			Summe 547	0,00 €	0,00 €		
548	Nutzungsspezifische Anlagen			Summe 548	0,00 €	0,00 €		
549	Nutzungsspezifische Anlagen Sonstiges			Summe 549	0,00 €	0,00 €		
550	<b>Einbauten in Außenanlagen</b>			<b>Summe 550</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>		
551	Allgemeine Einbauten			Summe 551	0,00 €	0,00 €		
552	Besondere Einbauten			Summe 552	0,00 €	0,00 €		
559	Einbauten in Außenanlagen Sonstiges			Summe 559	0,00 €	0,00 €		
560	<b>Wasserflächen</b>			<b>Summe 560</b>	<b>0,00 €</b>	<b>0,00 €</b>		
561	Abdichtungen			Summe 561	0,00 €	0,00 €		
562	Bepflanzungen			Summe 562	0,00 €	0,00 €		
569	Wasserflächen Sonstiges			Summe 569	0,00 €	0,00 €		
570	<b>Pflanz- und Saatflächen</b>			<b>Summe 570</b>	<b>20.580,00 €</b>	<b>24.490,20 €</b>		
575	Rasen und Ansaaten			Summe 575	20.580,00 €	24.490,20 €		
575.1	Rasensaat inkl. Oberbodenauffüllung inkl. Fertigstellungs- und Entwicklungspflege	735,00	m <sup>2</sup>	28,00 €	20.580,00 €	24.490,20 €		
590	<b>Sonstige Außenanlagen</b>			<b>Summe 590</b>	<b>10.700,00 €</b>	<b>12.733,00 €</b>		
591	Baustelleneinrichtung			Summe 591	10.700,00 €	12.733,00 €		
591.1	Baustelleneinrichtung inkl. Sicherung	1,00	psch	10.700,00 €	10.700,00 €	12.733,00 €		

sachlich und fachtechnisch richtig  
Köln, 12.03.20 T.H.Z. 671/46



27.01.20 A. 19.

(1)

2014年12月31日

2015年1月1日

(2)

2014年12月31日  
2015年1月1日

2014年12月31日  
2015年1月1日

2014年12月31日