

ZOB Wiesdorf Leverkusen

vorläufige Kostenberechnung nach DIN 276

Planungsstand Entwurfsplanung

KGR	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP	Anteile	GP KGR
100	Grundstück - hier ohne Ansatz						0,00 €
200	Herrichten und Erschließen						14.000,00 €
	Elektro-, Fernwärme-, Wasseranschluss	1	psch	14.000,00 €	14.000,00 €	14.000,00 €	Dach
300	Bauwerke - Baukonstruktion						1.543.026,68 €
310	Baugrube				33.872,00 €		
	Baugrubenherstellung					33.872,00 €	Dach
	Dach Aushub, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Abfuhr unbelastetes Material - Ringfundamente	595,00	m³	29,00 €	17.255,00 €		
	Dach Aushub, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Abfuhr unbelastetes Material - Zerrbalken	298,00	m³	29,00 €	8.642,00 €		
	Dach Aushub, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Abfuhr unbelastetes Material - Pflanzeninsel	- in Los Freianlagen enthalten -					
	Dach Aushub, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Abfuhr unbelastetes Material - Bodenplatte (T7)	110,00	m³	29,00 €	3.190,00 €		
	Dach Aushub, Zwischenlagerung, Wiedereinbau, Abfuhr unbelastetes Material - Ringfundament + Bodenplatte (T5)	165,00	m³	29,00 €	4.785,00 €		
	Dach Aushub DFI-Anzeiger, 10 Stck	- in Los Freianlagen enthalten -					
	Dach Aushub DFI-Anzeiger (groß)	- in Los Freianlagen enthalten -					
320	Gründung				142.832,44 €		
	(Geländevorgabe lt. LOS Verkehrsplanung, modelliert und lagerweise verdichtet, Planum - 16cm)						
	Flachgründung					115.915,00 €	Dach
	Dach Schalung Ringfundamente, h=1,20m, lt. OSD	250,00	m²	28,00 €	7.000,00 €		
	Dach Ringstreifenfundamente Betonanteil C30/37, unbewehrt, h =1,20m, lt. OSD	135,00	m³	135,00 €	18.225,00 €		
	Dach Bewehrung Ringfundamente als Stabbewehrung verschiedener Durchmesser, lt. OSD	15,00	to	1.000,00 €	15.000,00 €		
	Dach Stahl- u. Verbundbauteile (Ankerplatten, Hiko), lt. OSD	7,00	Sck	1.450,00 €	10.150,00 €		
	Dach Magerbeton C12/15, d=50mm als Sauberkeitsschicht unter Ringfundamente, lt. OSD	200,00	m²	15,00 €	3.000,00 €		
	Dach Schalung Zerrbalken, lt. OSD	180,00	m²	28,00 €	5.040,00 €		
	Dach Zerrbalken Betonanteil C30/37, unbewehrt, h = 0,90 - 1,20m, lt. OSD	65,00	m³	135,00 €	8.775,00 €		
	Dach Bewehrung Zerrbalken als Stabbewehrung verschiedener Durchmesser, lt. OSD	8,80	to	1.000,00 €	8.800,00 €		
	Dach Magerbeton C12/15, d = 50mm als Sauberkeitsschicht unter Zerrbalken, lt. OSD	80,00	m²	15,00 €	1.200,00 €		
	Dach Schalung + Köcherfundament (0,95 x 0,95 x 0,8m) einschl. Bewehrung DFI Anzeiger (klein)	- in Los Freianlagen enthalten -					
	Dach Schalung + Köcherfundament einschl. Bewehrung DFI Anzeiger (groß)	- in Los Freianlagen enthalten -					
	Dach Schalung Fundamente Vitrinen	- in Los Freianlagen enthalten -					
	Dach Fundamente einschl. Bewehrung Vitrinen	- in Los Freianlagen enthalten -					
	Tiefgründung						
	Dach Bohrpfahlherstellung Kanalüberbau (T7), lt. OSD	1,00	psch	30.000,00 €	30.000,00 €		
	Unterböden und Bodenplatten						
	Dach Betonbodenplatte T7, Betonanteil C30/37 auf Pfahlgründung, d = 350 mm, lt. OSD	40,00	m³	70,00 €	2.800,00 €		
	Dach Bewehrung Bodenplatte Betonstahl B500 als Stab-, und Mattenbewehrung, lt. OSD	4,50	to	1.000,00 €	4.500,00 €		
	Dach Randschalung Bodenplatte, lt. OSD	10,00	m²	15,00 €	150,00 €		
	Dach Magerbeton C12/15, d=50mm als Sauberkeitsschicht unter Bodenplatte, lt. OSD	85,00	m²	15,00 €	1.275,00 €		
	Unterböden und Bodenplatte					19.401,44 €	Kiosk
T5 Kiosk	Wärmedämmung unter Bodenplatte, d = 100 mm	31,50	m²	23,00 €	724,50 €		

ZOB Wiesdorf Leverkusen

vorläufige Kostenberechnung nach DIN 276

Planungsstand Entwurfsplanung

KGR	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP	Anteile	GP KGR
T5 Kiosk	Randschalung Bodenplatte, gebogen, lt. OSD	6,80	m ²	15,00 €	102,00 €		
T5 Kiosk	Betonbodenplatte Betonanteil C30/37, d = 250 mm, lt. OSD	12,02	m ³	70,00 €	841,40 €		
T5 Kiosk	Bewehrung Bodenplatte Betonstahl B500 als Stab-, und Mattenbewehrung, lt. OSD	0,79	to	1.000,00 €	785,00 €		
T5 Kiosk	Schalung Ringfundamente, lt. OSD	46,43	m ²	28,00 €	1.300,04 €		
T5 Kiosk	Ringstreifenfundamente Betonanteil C30/37, unbewehrt, h =1,20m, lt. OSD	26,40	m ³	135,00 €	3.564,00 €		
T5 Kiosk	Bewehrung Ringstreifenfundamente als Stabbewehrung verschiedener Durchmesser, lt. OSD	3,60	to	1.000,00 €	3.600,00 €		
T5 Kiosk	Magerbeton C12/15, d=50mm als Sauberkeitsschicht unter Fundamentring, lt. OSD	65,00	m ²	15,00 €	975,00 €		
T5 Kiosk	Trennlage, Abdichtung gegen Bodenfeuchte	25,00	m ²	12,00 €	300,00 €		
T5 Kiosk	Perimeterdämmung Frostschrzen, WLG 040, d = 70mm	25,00	m ²	23,00 €	575,00 €		
T5 Kiosk	Dickbeschichtung Frostschrzen	25,00	m ²	25,00 €	625,00 €		
	Bodenbeläge						
T5 Kiosk	Heizestrich, d = 120 mm + Wärmedämmung/Tackerplatte, d = 60mm	35,00	m ²	50,00 €	1.750,00 €		
T5 Kiosk	Trennlage PE-Folie	35,00	m ²	1,50 €	52,50 €		
T5 Kiosk	Bodenbeschichtung Epoxidharz (Kiosk, Eingang)	17,00	m ²	42,00 €	714,00 €		
T5 Kiosk	Sockelleiste (Busfahrer Aufenthalt, Kiosk)	18,00	m	18,00 €	324,00 €		
T5 Kiosk	Bodenfliesen einschl. Sockelfliese (Sanitärbereich)	10,50	m ²	60,00 €	630,00 €		
T5 Kiosk	Staubbindender Anstrich (Leittechnik, UV, Nebenraum)	18,50	m ²	14,00 €	259,00 €		
T5 Kiosk	Doppelboden (Leittechnik, UV)	9,00	m ²	120,00 €	1.080,00 €		
T5 Kiosk	Entwässerungsrinne Türbereiche in Betonbett	6,00	m	200,00 €	1.200,00 €		
	Unterböden und Bodenplatte (Bodenplatte T7 in Dach enthalten!)					7.516,00 €	Busfahrer
T7 Busfahrer	Wärmedämmung unter Bodenplatte, d = 100 mm	31,50	m ²	23,00 €	724,50 €		
T7 Busfahrer	Trennlage, Abdichtung gegen Bodenfeuchte	25,00	m ²	12,00 €	300,00 €		
T7 Busfahrer	Perimeterdämmung Frostschrzen, WLG 040, d = 70mm	50,00	m ²	23,00 €	1.150,00 €		
T7 Busfahrer	Dickbeschichtung Frostschrzen	50,00	m ²	25,00 €	1.250,00 €		
T7 Busfahrer	Heizestrich, d = 120 mm + Wärmedämmung/Tackerplatte, d = 60mm	35,00	m ²	50,00 €	1.750,00 €		
T7 Busfahrer	Trennlage PE-Folie	35,00	m ²	1,50 €	52,50 €		
	Bodenbeläge						
T7 Busfahrer	Bodenbeschichtung Epoxidharz (Busfahrer)	27,00	m ²	42,00 €	1.134,00 €		
T7 Busfahrer	Sockelleiste (Busfahrer)	17,50	m	18,00 €	315,00 €		
T7 Busfahrer	Bodenfliesen einschl. Sockelfliese (Sanitärbereich)	9,00	m ²	60,00 €	540,00 €		
T7 Busfahrer	Entwässerungsrinne Türbereiche in Betonbett	1,50	m	200,00 €	300,00 €		
330	Außenwände (Gebäude, tragende Stützen in Dach KGR 360 enthalten)				92.182,00 €		
	Nichttragende Außenwände					48.237,00 €	Kiosk
T5 Kiosk	Vorgehängte Stahlblechfassade, einschließlich Unterkonstruktion	50,00	m ²	180,00 €	9.000,00 €		
T5 Kiosk	Winddichtung, Polyesterflies	60,00	m ²	8,00 €	480,00 €		
T5 Kiosk	Fassadendämmung Mineralwolle d = 80 mm, WLG 035	60,00	m ²	20,00 €	1.200,00 €		
T5 Kiosk	Fermacell Ständerwand, 75 mm, beidseitig beplankt + Mineralwolle	70,00	m ²	62,00 €	4.340,00 €		
T5 Kiosk	Dampfsperre	70,00	m ²	5,00 €	350,00 €		
T5 Kiosk	Fermacell Ständerwand, 50 mm, innenseitig beplankt	70,00	m ²	50,00 €	3.500,00 €		
T5 Kiosk	Zulage Ständerwand T-Anschluss	48,00	m	7,00 €	336,00 €		
T5 Kiosk	Zulage Ständerwand Fensteröffnung	8,00	m	50,00 €	400,00 €		
T5 Kiosk	Zulage Ständerwand Türöffnung	1,50	m	50,00 €	75,00 €		

ZOB Wiesdorf Leverkusen

vorläufige Kostenberechnung nach DIN 276

Planungsstand Entwurfsplanung

KGR	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP	Anteile	GP KGR
	T5 Kiosk	Wasserspeier Notentwässerung	1,00	Stck	60,00 €	60,00 €	
		Außentüren und -fenster					
	T5 Kiosk	Rahmenfenster mit Gasdruckfeder	15,00	m²	650,00 €	9.750,00 €	
	T5 Kiosk	Zulage Einbruchschutz, hier gewählt RC 2 nach DIN EN 1627	15,00	m²	55,00 €	825,00 €	
	T5 Kiosk	Klappläden Fassadenbündig	6	Stck	600,00 €	3.600,00 €	
	T5 Kiosk	Fensterbänke einschl. Leibungen außen (Aluminium)	45,00	m	50,00 €	2.250,00 €	
	T5 Kiosk	Fensterbänke innen (HPL-Schichtstoff)	17,00	m	63,00 €	1.071,00 €	
	T5 Kiosk	Rohrrahmentür 1-flügelig, flächenbündig beplankt in Außenwänden	4	Stck	2.750,00 €	11.000,00 €	
		Nichttragende Außenwände				43.945,00 €	Busfahrer
	T7 Busfahrer	Vorgehängte Stahlblechfassade	80,00	m²	180,00 €	14.400,00 €	
	T7 Busfahrer	Winddichtung, Polyesterflies	80,00	m²	8,00 €	640,00 €	
	T7 Busfahrer	Fassadendämmung Mineralwolle d = 80 mm, WLG 035	80,00	m²	20,00 €	1.600,00 €	
	T7 Busfahrer	Fermacell Ständerwand, 75 mm, außenseitig beplankt + Mineralwolle	155,00	m²	55,00 €	8.525,00 €	
	T7 Busfahrer	Dampfsperre	155,00	m²	5,00 €	775,00 €	
	T7 Busfahrer	Fermacell Ständerwand, 50 mm, innenseitig 2-fach beplankt (ohne Dämmung)	125,00	m²	48,00 €	6.000,00 €	
	T7 Busfahrer	Zulage Ständerwand T-Anschluss	48,00	m	7,00 €	336,00 €	
	T7 Busfahrer	Zulage Ständerwand Fensteröffnung	9,50	m	50,00 €	475,00 €	
	T7 Busfahrer	Zulage Ständerwand Türöffnung	6,50	m	50,00 €	325,00 €	
	T7 Busfahrer	Wasserspeier Notentwässerung	1,00	Stck	60,00 €	60,00 €	
		Außentüren und -fenster					
	T7 Busfahrer	Rahmenfenster Aluminium inklusive Dreh-/Kipp Funktion	11,00	m²	450,00 €	4.950,00 €	
	T7 Busfahrer	Zulage Einbruchschutz, hier gewählt RC 2 nach DIN EN 1627	11,00	m²	55,00 €	605,00 €	
	T7 Busfahrer	Fensterbänke einschl. Leibungen außen (Aluminium)	25,00	m	50,00 €	1.250,00 €	
	T7 Busfahrer	Fensterbänke innen (HPL-Schichtstoff)	8,00	m	63,00 €	504,00 €	
	T7 Busfahrer	Rohrrahmentür 1-flügelig, flächenbündig beplankt in Außenwänden	1	Stck	2.750,00 €	2.750,00 €	
		Sonnenschutz					
	T7 Busfahrer	innenliegende Sonnenschutzlamellen	5,00	Stck	150,00 €	750,00 €	
340		Innenwände Trockenbau (Gebäude)				12.293,00 €	
		nichttragende Innenwände				7.096,00 €	Kiosk
	T5 Kiosk	GK-Ständerwand 100 mm, 2-fach beplankt (teilw.Feuchtraum)	35,00	m²	58,00 €	2.030,00 €	
	T5 Kiosk	GK-Installationswand 150 mm, 2-fach beplankt (Feuchtraum)	19,00	m²	62,00 €	1.178,00 €	
	T5 Kiosk	GK-Installationswand 250 mm, 2-fach beplankt (Feuchtraum)	3,50	m²	68,00 €	238,00 €	
		Innentüren und -fenster					
	T5 Kiosk	Zulager Türöffnung	2,00	m	50,00 €	100,00 €	
	T5 Kiosk	Stahlzarge; Holztürlblatt HPL beschichtet (Feuchtraum geeignet)	3	Stck	425,00 €	1.275,00 €	
		Innenwandbekleidungen					
	T5 Kiosk	GK-Wand Malerflies + Dispersionsbeschichtung	125,00	m²	11,00 €	1.375,00 €	
	T5 Kiosk	Wandfliesen Sanitärbereiche	15,00	m²	60,00 €	900,00 €	
		nichttragende Innenwände				5.197,00 €	Busfahrer
	T7 Busfahrer	GK-Installationswand 250 mm, 2-fach beplankt (Feuchtraum)	15,00	m²	58,00 €	870,00 €	
	T7 Busfahrer	GK-Installationswand 450 mm, 2-fach beplankt (Feuchtraum)	6,00	m²	62,00 €	372,00 €	

ZOB Wiesdorf Leverkusen

vorläufige Kostenberechnung nach DIN 276

Planungsstand Entwurfsplanung

KGR	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP	Anteile	GP KGR
	Innentüren und -fenster						
T7 Busfahrer	Zulage Türöffnung	3,00	m	50,00 €	150,00 €		
T7 Busfahrer	Stahlzarge; Holztürblatt HPL beschichtet (Feuchtraum geeignet)	2	Stck	425,00 €	850,00 €		
	Innenwandbekleidungen						
T7 Busfahrer	GK-Wand Malerflies + Dispersionsbeschichtung	45,00	m ²	11,00 €	495,00 €		
T7 Busfahrer	Wandfliesen Sanitärbereiche	40,00	m ²	60,00 €	2.400,00 €		
T7 Busfahrer	Fliesenspiegel Teeküche	1,00	m ²	60,00 €	60,00 €		
350	Decken				3.414,00 €		
	Deckenbekleidungen					1.094,00 €	Kiosk
T5 Kiosk	GK-Decke geschlossen (Kiosk / Eingangsbereich)	25,00	m ²	40,00 €	1.000,00 €		
T5 Kiosk	Leichtmetallrasterdecke (WC)	2,00	m ²	47,00 €	94,00 €		
	Sonstige Räume ohne Abhangdecke						
	Deckenbekleidungen					2.320,00 €	Busfahrer
T7 Busfahrer	GK-Lochdecke mit Mineralwollauflage (Busfahrer Aufenthalt)	27,00	m ²	72,00 €	1.944,00 €		
T7 Busfahrer	Leichtmetallrasterdecke (Sanitärräume)	8,00	m ²	47,00 €	376,00 €		
360	Dächer - Stahlbau lt. OSD (vorläufig)				1.175.933,24 €		
	Dachkonstruktionen / Dachbeläge					1.128.018,24 €	Dach
	Dachkonstruktionen Stahlbau					770.998,24 €	Dach
Dach	Außenringträger elliptisch/oval, S355, lt. OSD	34.265,40	kg	3,70 €	126.781,98 €		
Dach	Stabilisierungsringe kreisförmig, S235, lt. OSD	10.919,70	kg	3,70 €	40.402,89 €		
Dach	Stabilisierungsringe freigeformt, S235, lt. OSD	35.390,10	kg	3,70 €	130.943,37 €		
Dach	Öffnungsringe kreisförmig Pflanzinsel, S355, lt. OSD	3.601,11	kg	3,70 €	13.324,11 €		
Dach	Öffnungsringe kreisförmig Außenbereich Kiosk, S355, lt. OSD	1.980,61	kg	3,70 €	7.328,26 €		
Dach	Membrantrennprofil freigeformt, Baustahl S235, lt. OSD	14.727,24	kg	3,70 €	54.490,79 €		
Dach	Tragprofile als Flachdachschart, Baustahl S235, lt. OSD	102.372,12	kg	3,70 €	378.776,84 €		
Dach	Bodenringe, Baustahl S235, lt. OSD	2.700,00	kg	3,70 €	9.990,00 €		
Dach	Stahlblech Fußpunkt, ca 10 mm (Aufbauten), lt. OSD	56,00	m	80,00 €	4.480,00 €		
Dach	Stahlblechwinkel Attika, ca 10 mm (Aufbauten), lt. OSD	56,00	m	80,00 €	4.480,00 €		
	Dachbeläge					357.020,00 €	
Dach	Entwässerungsrinne als Kastenrinne an Stahlring, lt. OSD	140,00	m	35,00 €	4.900,00 €		
Dach	Schneefanggitter, lt. OSD	140,00	m	32,00 €	4.480,00 €		
Dach	Taubenverbrämung auf untere Stahlringe + Randträger, lt. OSD	245,00	m	32,00 €	7.840,00 €		
Dach	PVC - Membran, Typ IV, 2.100m ² Dachfläche, lt. OSD	2.100,00	m ²	160,00 €	336.000,00 €		
Dach	Seilsicherungssystem	1,00	psch	3.800,00 €	3.800,00 €		
	Dachkonstruktionen					23.125,00 €	Kiosk
T5 Kiosk	Stahltrapez-Verbunddecke Holorib polygonal, d = 20 cm	40,00	m ²	150,00 €	6.000,00 €		
T5 Kiosk	Stahlauflegerwinkel als Deckenrandprofil	27,00	m	35,00 €	945,00 €		
T5 Kiosk	Sonderanschluss Schöck Isokorb KST	24,00	Stck	250,00 €	6.000,00 €		
	Dachfenster, Dachöffnungen						
T5 Kiosk	DD 1,25 m x 1,25 m	1	Stck	150,00 €	150,00 €		

ZOB Wiesdorf Leverkusen

vorläufige Kostenberechnung nach DIN 276

Planungsstand Entwurfsplanung

KGR	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP	Anteile	GP KGR
	T5 Kiosk	DD 30 x 30 cm (Entwässerungsrohre)	2	Stck	100,00 €	200,00 €	
	T5 Kiosk	Stahlauswechslung für Dachausstieg	0,21	to	3.000,00 €	630,00 €	
	T5 Kiosk	Dachausstiegsklappe (Oberlicht)	1	Stck	4.700,00 €	4.700,00 €	
		Dachbeläge					
	T5 Kiosk	Wärmedämmung, d = 20 cm, WLG 035 inklusive Dachabdichtungsbahn	40,00	m²	90,00 €	3.600,00 €	
	T5 Kiosk	Entwässerungseinläufe beheizt	2,00	Stck	450,00 €	900,00 €	
		Dachkonstruktionen				24.790,00 €	Busfahrer
	T7 Busfahrer	Stahltrapez-Verbunddecke Holorib polygonal, d = 20 cm	40,00	m²	150,00 €	6.000,00 €	
	T7 Busfahrer	Stahlauflegerwinkel als Deckenrandprofil	27,00	m	80,00 €	2.160,00 €	
	T7 Busfahrer	Sonderanschluss Schöck Isokorb KST	24,00	Stck	250,00 €	6.000,00 €	
		Dachfenster, Dachöffnungen					
	T7 Busfahrer	DD 1,25 m x 1,25 m	1	Stck	150,00 €	150,00 €	
	T7 Busfahrer	DD 30 x 30 cm (Entwässerungsrohre)	2	Stck	100,00 €	200,00 €	
	T7 Busfahrer	Stahlauswechslung für Dachausstieg	0,21	to	3.000,00 €	630,00 €	
	T7 Busfahrer	Dachausstiegsklappe (Oberlicht)	1	Stck	4.700,00 €	4.700,00 €	
	T7 Busfahrer	Dachbeläge					
	T7 Busfahrer	Wärmedämmung, d = 20 cm, WLG 035 inklusive Dachabdichtungsbahn	40,00	m²	90,00 €	3.600,00 €	
	T7 Busfahrer	Entwässerungseinläufe beheizt	3,00	Stck	450,00 €	1.350,00 €	
370		Baukonstruktive Einbauten				2.500,00 €	
		Allgemeine Einbauten				2.500,00 €	Busfahrer
	T7 Busfahrer	Teeküche Busfahrer	1	psch	2.500,00 €	2.500,00 €	
390		Sonstige Maßnahmen für Baukonstruktionen				80.000,00 €	
		Baustelleneichrichtung				80.000,00 €	Dach
	Dach	BE, Gerüste, Sicherungsmaßnahmen	1	psch	80.000,00 €	80.000,00 €	
400		Bauwerk - Technische Anlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner)					237.966,14 €
410		Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner)				16.591,00 €	Dach
	Dach	Abwasseranlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	3.450,00 €	3.450,00 €	
	Dach	Wasseranlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	12.641,00 €	12.641,00 €	
	Dach	Abwasser-, Wasser-, Gasanlagen, sonstiges, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	500,00 €	500,00 €	
420		Wärmeversorgungsanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner)				24.531,00 €	Dach
	Dach	Wärmeerzeugungsanlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	16.050,00 €	16.050,00 €	
	Dach	Wärmeverteilernetze, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	6.001,00 €	6.001,00 €	
	Dach	Raumheizflächen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	1.980,00 €	1.980,00 €	
	Dach	Wärmeversorgungsanlagen, sonstiges, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	500,00 €	500,00 €	
430		Lufttechnische Anlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner)				2.901,00 €	Dach
	Dach	Lüftungsanlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	2.401,00 €	2.401,00 €	
	Dach	Lüftungsanlagen, sonstiges, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	500,00 €	500,00 €	

ZOB Wiesdorf Leverkusen

vorläufige Kostenberechnung nach DIN 276

Planungsstand Entwurfsplanung

KGR	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP	Anteile	GP KGR
440	Starkstromanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner)					26.855,64 €	Dach
Dach	NS-Schaltanlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	1.270,00 €	1.270,00 €		
Dach	NS-Installationsanlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	14.887,34 €	14.887,34 €		
Dach	Beleuchtungsanlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	3.425,00 €	3.425,00 €		
Dach	Blitzschutz- und Erdungsanlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	4.079,00 €	4.079,00 €		
Dach	Starkstromanlagen, Sonstiges, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	3.194,30 €	3.194,30 €		
445	Beleuchtungsanlagen Überdachungsbauwerk (Lichtmast DFI-Anzeiger in KGR 600 enthalten) (lt. Zuarbeit Fachplaner)				166.000,00 €		
						161.000,00 €	Dach
Dach	Mastleuchte direkt, Straßenoptik ST1.2 Anbau an DFI-Konstruktion, lt. Day & Light	10	Stck	900,00 €	9.000,00 €		
Dach	"Lichtring" = Lichtlinienelement indirekt, ohne Verkleidungsring, lt. Day & Light	196	Stck	500,00 €	98.000,00 €		
Dach	"Lichtring" = Lichtlinienelement indirekt, ohne Verkleidungsring, lt. Day & Light	100	Stck	500,00 €	50.000,00 €		
Dach	Bodeneinbaustrahler Baumanstrahlung, lt. Day & Light	8	Stck	500,00 €	4.000,00 €		
						2.500,00 €	Kiosk
T5 Kiosk	Einbauleuchte Serviceräume, lt. Day & Light	10	Stck	250,00 €	2.500,00 €		
						2.500,00 €	Busfahrer
T7 Busfahrer	Einbauleuchte Serviceräume, lt. Day & Light	10	Stck	250,00 €	2.500,00 €		
450	Fernmelde- und Informationstechnische Anlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner)					1.087,50 €	
Dach	Übertragungsnetze, lt. Ing.-Büro Hirsch				1.087,50 €		
500	Außenanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner) Pflaster, taktile Leitsysteme, Pflanzeninseln etc. - hier nicht enthalten -						631.887,50 €
510	Geländeflächen (lt. Zuarbeit Fachplaner) - Fremdleistung					3.920,00 €	
	Bodenarbeiten						
	Bodenabtrag / Pflanzgruben, lt. Katja König	10	Stck	230,00 €	2.300,00 €		
	Flächen verdichten, lt. Katja König	3600	m²	0,45 €	1.620,00 €		
520	Befestigte Flächen (lt. Zuarbeit Fachplaner) - Fremdleistung					296.344,00 €	
	Plätze						
	Schottertragschichten, lt. Katja König	40	t	26,00 €	1.040,00 €		
	Pflasterflächen, lt. lt. Katja König	3435	m²	53,00 €	182.055,00 €		
	zusätzliche Ver fugungen, lt. lt. Katja König	1	psch	6.850,00 €	6.850,00 €		
	Zulage Form- und Sondersteine, lt. lt. Katja König	260	Stck	15,00 €	3.900,00 €		
	Taktile Leitstreifen, lt. lt. Katja König	515	m²	68,00 €	35.020,00 €		
	Aufmerksamkeitsfelder, lt. lt. Katja König	35	Stck	120,00 €	4.200,00 €		
	Kontrast-Plattenbänder, lt. lt. Katja König	195	m²	56,00 €	10.920,00 €		
	Plattenbänder, lt. lt. Katja König	38	m²	57,00 €	2.166,00 €		

ZOB Wiesdorf Leverkusen

vorläufige Kostenberechnung nach DIN 276

Planungsstand Entwurfsplanung

KGR	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP	Anteile	GP KGR
	Pflasterbänder, lt. lt. Katja König	100	m²	30,00 €	3.000,00 €		
	radiale Pflasterflächen, lt. lt. Katja König	72	m²	49,00 €	3.528,00 €		
	radiale Plattenbänder, lt. lt. Katja König	97	m	115,00 €	11.155,00 €		
	wassergebundene Flächen, lt. lt. Katja König	290	m²	24,00 €	6.960,00 €		
	Pflasterschnitte, lt. lt. Katja König	1825	m²	14,00 €	25.550,00 €		
530	Baukonstruktionen in Außenanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner) - Fremdleistung				47.414,00 €		
	Rampen, Treppen, Tribünen						
	Sitzmauern, lt. Katja König	64	m	351,00 €	22.464,00 €		
	Sitzmauern radial, lt. lt. Katja König	38	m	640,00 €	24.320,00 €		
	Stufen, lt. lt. Katja König	2	Stck	315,00 €	630,00 €		
540	Technische Anlagen in Außenanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner) - Fremdleistung				57.470,00 €		
	Abwasseranlagen						
	Abläufe, lt. Katja König	9	Stck	185,00 €	1.665,00 €		
	Rinnen, lt. lt. Katja König	11	m	170,00 €	1.870,00 €		
	Gräben, lt. lt. Katja König	196	m³	40,00 €	7.840,00 €		
	Schachtabdeckungen mit Pflaster, lt. lt. Katja König	7	Stck	1.175,00 €	8.225,00 €		
	Gebäudeschutz, lt. lt. Katja König	50	m	7,00 €	350,00 €		
	Wasseranlagen						
	Bewässerung der Vegetationsflächen, lt. Katja König	40	m²	88,00 €	3.520,00 €		
	Baumbewässerung- und -belüftung, lt. Katja König	8	Stck	275,00 €	2.200,00 €		
	Gräben für Trinkwasserleitung, lt. lt. Katja König	15	m³	40,00 €	600,00 €		
	Sonstige Technische Anlagen, elektrische Versorgung						
	Gräben, lt. Katja König	105	m³	40,00 €	4.200,00 €		
	Fundamente, lt. Katja König	29	Stck	795,00 €	23.055,00 €		
	Gräben für Fernwärmeleitungen, lt. lt. Katja König	20	m³	40,00 €	800,00 €		
	Wurzelführung und Leitungsschutz, lt. lt. Katja König	1	psch	3.145,00 €	3.145,00 €		
540	Technische Anlagen in Außenanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner)					52.692,50 €	Dach
	Dach Abwasseranlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	18.995,00 €	18.995,00 €		
	Dach Wasseranlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	3.150,00 €	3.150,00 €		
	Dach Wärmeversorgungsanlagen, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	8.150,00 €	8.150,00 €		
	Dach Starkstromanlagen Mittelbussteig, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	21.897,50 €	21.897,50 €		
	Dach Technische Anlagen in Außenanlagen, sonstiges, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	500,00 €	500,00 €		
540	Starkstromanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner) - Fremdleistung				42.075,00 €		
	Unterverteiler Außenbeleuchtung, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	Stck	4.500,00 €	4.500,00 €		
	Erdkabel 5 x 25mm², lt. Ing.-Büro Hirsch	100	lfdm	15,00 €	1.500,00 €		
	Erdkabel 5 x 10mm², lt. Ing.-Büro Hirsch	595	lfdm	11,00 €	6.545,00 €		
	Erdkabel 5 x 2 5mm², lt. Ing.-Büro Hirsch	750	lfdm	3,50 €	2.625,00 €		
	Bodenaushub nach DIN 18300 in Teillängen, lt. Ing.-Büro Hirsch	265	m³	45,00 €	11.925,00 €		
	Sandbettung mit max. 20 cm als Sauberkeitsschicht, lt. Ing.-Büro Hirsch	550	m	2,50 €	1.375,00 €		
	Trassenwarnband entsprechend DIN einlegen, lt. Ing.-Büro Hirsch	550	m	1,00 €	550,00 €		

ZOB Wiesdorf Leverkusen

vorläufige Kostenberechnung nach DIN 276

Planungsstand Entwurfsplanung

KGR	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP	Anteile	GP KGR
	starkwandiges Kunststoffschutzrohr 100mm, lt. Ing.-Büro Hirsch	350	m	9,50 €	3.325,00 €		
	starkwandiges Kunststoffschutzrohr 50mm, lt. Ing.-Büro Hirsch	190	m	3,50 €	665,00 €		
	Kabelzugschächte, lt. Ing.-Büro Hirsch	6	Stck	650,00 €	3.900,00 €		
	Profilstahlkonstruktion, lt. Ing.-Büro Hirsch	50	kg	5,50 €	275,00 €		
	Ringerder V4A rund 10mm, lt. Ing.-Büro Hirsch	350	m	11,00 €	3.850,00 €		
	Anschluss Erder an bauseitige Metallkonstruktion mit Schraubklemme, lt. Ing.-Büro Hirsch	30	Stck	18,00 €	540,00 €		
	Insgemeinkosten, Projektdokumentation, lt. Ing.-Büro Hirsch	1	psch	500,00 €	500,00 €		
540	Starkstromanlagen Beleuchtung Freianlagen / Bussteig West (Lichtmast DFI-Anzeiger in KGR 600 enthalten)				43.300,00 €		
	(lt. Zuarbeit Fachplaner, Fremdleistung) - Fremdleistung						
	Mastleuchte direkt, Straßenoptik ST1.2, lt. Day & Light	13	Stck	900,00 €	11.700,00 €		
	Mastleuchte direkt, Straßenoptik ST1.2, lt. Day & Light	9	Stck	1.500,00 €	13.500,00 €		
	Mastleuchte direkt, Optik asymmetrisch A45C ST1.2, lt. Day & Light	1	Stck	1.550,00 €	1.550,00 €		
	Mastleuchte direkt, Optik FGÜ, lt. Day & Light	2	Stck	1.000,00 €	2.000,00 €		
	Lichtmast für Fußgängerüberweg Lichtpunkthöhe 4,5m, lt. Day & Light	2	Stck	1.150,00 €	2.300,00 €		
	Lichtmast Lichtpunkthöhe 9,0m, lt. Day & Light	5	Stck	1.050,00 €	5.250,00 €		
	Lichtmast Lichtpunkthöhe 4,5m, lt. Day & Light	4	Stck	650,00 €	2.600,00 €		
	Bodeneinbaustrahler Baumanstrahlung, lt. Day & Light	8	Stck	550,00 €	4.400,00 €		
540	Starkstromanlagen Beleuchtung Freianlagen / Bussteig Ost (Lichtmast DFI-Anzeiger in KGR 600 enthalten)				21.400,00 €		
	(lt. Zuarbeit Fachplaner, Fremdleistung) - Fremdleistung						
	Mastleuchte direkt, Straßenoptik ST1.2, lt. Day & Light	8	Stck	900,00 €	7.200,00 €		
	Mastleuchte direkt, Straßenoptik ST1.2, lt. Day & Light	6	Stck	1.500,00 €	9.000,00 €		
	Mastleuchte direkt, Optik asymmetrisch A45C ST1.2, lt. Day & Light	2	Stck	1.550,00 €	3.100,00 €		
	Lichtmast Lichtpunkthöhe 9,0m, lt. Day & Light	2	Stck	1.050,00 €	2.100,00 €		
550	Einbauten in Außenanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner) - Fremdleistung				15.740,00 €		
	Allgemeine Einbauten						
	Fundamente für Vitrinen, lt. Katja König	20	Stck	75,00 €	1.500,00 €		
	Baumroste, lt. Katja König	4	Stck	2.100,00 €	8.400,00 €		
	Baumschutzgitter, lt. Katja König	8	Stck	730,00 €	5.840,00 €		
570	Pflanz- und Saatflächen (lt. Zuarbeit Fachplaner) - Fremdleistung				48.532,00 €		
	Oberbodenarbeiten						
	Vegetationsflächen lockern, lt. Katja König	60	m²	4,50 €	270,00 €		
	Substrate liefern und einbauen, lt. Katja König	163	m²	64,00 €	10.432,00 €		
	Vegetationstechnische Bodenbearbeitung						
	Bodenverbesserung, lt. Katja König	40	m²	3,50 €	140,00 €		
	Vorratsdüngung, lt. Katja König	1	psch	130,00 €	130,00 €		
	Pflanzen						
	Bäume, lt. Katja König	8	Stck	675,00 €	5.400,00 €		
	Solitärsträucher, lt. Katja König	4	Stck	850,00 €	3.400,00 €		
	Gehölzflächen, lt. Katja König	190	Stck	2,00 €	380,00 €		
	Hecken, lt. Katja König	170	Stck	8,00 €	1.360,00 €		

ZOB Wiesdorf Leverkusen

vorläufige Kostenberechnung nach DIN 276

Planungsstand Entwurfsplanung

KGR	Bezeichnung	Menge	Einheit	EP	GP	Anteile	GP KGR
	Pflanzenarbeiten, lt. Katja König	1	psch	2.350,00 €	2.350,00 €		
	Pflanzenhilfsstoffe, lt. Katja König	1	psch	1.000,00 €	1.000,00 €		
	Baumverankerung, lt. Katja König	8	Stck	140,00 €	1.120,00 €		
	Fertigstellungspflege, lt. Katja König	1	Jahr	7.950,00 €	7.950,00 €		
	Entwicklungspflege, lt. Katja König	1	Jahr	8.600,00 €	8.600,00 €		
590	Sonstige Außenanlagen (lt. Zuarbeit Fachplaner) - Fremdleistung				3.000,00 €		
	Baustelleneinrichtung, lt. Katja König	1	psch	3.000,00 €	3.000,00 €		
600	Ausstattung und Kunstwerke						261.720,00 €
	(genereller Hinweis: Fundamente der Ausstattung in Los Freianlagen enthalten)						
	Ausstattung					125.120,00 €	Dach
Dach	Abfallbehälter 120 Liter, inklusive Montage	10	Stck	1.150,00 €	11.500,00 €		
Dach	Vitrinen DIN A0 beidseitig, beleuchtet	6	Stck	2.000,00 €	12.000,00 €		
Dach	Sitzbänke gebogen, Länge ca. 2,5m (Stahl lackiert einfach)	8	Stck	3.000,00 €	24.000,00 €		
Dach	Sitzbänke gebogen, Länge ca. 2,5m mit Rückenlehne (Stahl lackiert einfach)	4	Stck	3.780,00 €	15.120,00 €		
Dach	Sitzbänke gebogen, Länge ca. 2,5m (Chromstahl wärmebehandelt Alternativ)	8	Stck	(3.500,00 €)			
Dach	Sitzbänke gebogen, Länge ca. 2,5m mit Rückenlehne (Chromstahl wärmebehandelt Alternativ)	4	Stck	(4.280,00 €)			
Dach	Glaswände gebogen als Witterungsschutz, h = 3,00m (vorbehaltlich Klärung Tragkonstruktion)	85	m²	500,00 €	42.500,00 €		
Dach	Glaswände seitlich als Witterungsschutz, h = 3,00m (vorbehaltlich Klärung Tragkonstruktion)	30	m²	500,00 €	15.000,00 €		
Dach	Masten, d= 159x8mm, h 4,50m mit Ausleger für DFI-Anzeiger + Leuchte, beschichtet Eisenglimmer (Fundament in LOS Freianlagen enthalten.), anteilig Beleuchtung 50%	10	Stck	500,00 €	5.000,00 €		
	Ausstattung					116.600,00 €	Wupsi
Dach	Masten, d= 159x8mm, h 4,50m mit Ausleger für DFI-Anzeiger + Leuchte, beschichtet Eisenglimmer (Fundament in LOS Freianlagen enthalten.), anteilig Wupsi 50%	10	Stck	500,00 €	5.000,00 €		
Dach	DFI-Anzeiger (klein), beidseitig (ohne Mast, ohne Kabelführung), inklusive Montage	10	Stck	8.100,00 €	81.000,00 €		
Dach	DFI-Anzeiger (groß), Doppelanzeiger mit Mast (ohne Kabelführung), inklusive Montage	1	Stck	30.600,00 €	30.600,00 €		
	Sonstige Beschilderung nicht enthalten						
	Ausstattung					0,00 €	Kiosk
T5 Kiosk	ohne Ausstattung						
	Ausstattung					0,00 €	Busfahrer
T7 Busfahrer	ohne Ausstattung						
	Ausstattung, Bussteig West (Freimdleistung)					10.000,00 €	
	Masten, d= 159x8mm, h 4,50m mit Ausleger für DFI-Anzeiger + Leuchte, beschichtet Eisenglimmer (Fundament in LOS Freianlagen enthalten.), anteilig Beleuchtung 50%	5	Stck	2.000,00 €	10.000,00 €		
	Ausstattung, Bussteig Ost (Freimdleistung)					10.000,00 €	
	Masten, d= 159x8mm, h 4,50m mit Ausleger für DFI-Anzeiger + Leuchte, beschichtet Eisenglimmer (Fundament in LOS Freianlagen enthalten.), anteilig Beleuchtung 50%	5	Stck	2.000,00 €	10.000,00 €		
	Σ SUMME KGR 300 - 600 netto						2.688.600,32 €
	Σ SUMME KGR 300 - 600 brutto						3.199.434,20 €
	Die Baukosten verstehen sich zuzüglich der Baunebenkosten, Sicherheiten, Unvorhergesehenes						