

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09	Übersicht und Verteilung der Gesamtkosten auf die Beteiligten		Blatt A Seite 1																								
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 50%;">Straßenbauverwaltung</td> <td style="width: 20%;"></td> <td colspan="2" style="text-align: right;">Nordrhein-Westfalen</td> </tr> <tr> <td>Straße</td> <td style="text-align: center;">B 8/232</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">Berliner Platz</td> </tr> <tr> <td>Verkehrsweg</td> <td></td> <td colspan="2" style="text-align: right;">Düsseldorfer Straße</td> </tr> <tr> <td>Projekt</td> <td style="text-align: center;">LK24</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz</td> </tr> <tr> <td>Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk</td> <td style="text-align: center;">00</td> <td colspan="2"></td> </tr> <tr> <td>Länge (VKE)</td> <td style="text-align: center;">-,- km</td> <td colspan="2"></td> </tr> </table>				Straßenbauverwaltung		Nordrhein-Westfalen		Straße	B 8/232	Berliner Platz		Verkehrsweg		Düsseldorfer Straße		Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			Länge (VKE)	-,- km		
Straßenbauverwaltung		Nordrhein-Westfalen																									
Straße	B 8/232	Berliner Platz																									
Verkehrsweg		Düsseldorfer Straße																									
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz																									
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00																										
Länge (VKE)	-,- km																										
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 40%;">Gesamtkosten der Baumaßnahme</td> <td style="width: 20%;"></td> <td style="width: 20%; text-align: center;">bisher</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">neu</td> </tr> <tr> <td>Stand</td> <td></td> <td style="text-align: center;">---.---.---</td> <td style="text-align: center;">07.12.09</td> </tr> <tr> <td>Kosten in Mio. €</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">G.Bau</td> <td style="text-align: center;">-,---</td> <td style="text-align: right;">1,591</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">G.GE</td> <td style="text-align: center;">-,---</td> <td style="text-align: right;">0,012</td> </tr> <tr> <td style="text-align: right;">Summe</td> <td style="text-align: center;">G.KOST</td> <td style="text-align: center;">-,---</td> <td style="text-align: right;">1,603</td> </tr> </table>				Gesamtkosten der Baumaßnahme		bisher	neu	Stand		---.---.---	07.12.09	Kosten in Mio. €					G.Bau	-,---	1,591		G.GE	-,---	0,012	Summe	G.KOST	-,---	1,603
Gesamtkosten der Baumaßnahme		bisher	neu																								
Stand		---.---.---	07.12.09																								
Kosten in Mio. €																											
	G.Bau	-,---	1,591																								
	G.GE	-,---	0,012																								
Summe	G.KOST	-,---	1,603																								
Träger der Baumaßnahme Technische Betriebe der Stadt Leverkusen AÖR (TBL)																											
Erläuterung zu Grundlage <table style="width: 100%; margin-top: 10px;"> <tr> <td style="width: 25%;">1. Stelle</td> <td style="width: 25%;">2. Stelle</td> <td style="width: 25%;">3. Stelle</td> <td style="width: 25%;">4. Stelle</td> </tr> <tr> <td>1 Linienunter- suchung</td> <td>Zahl der Fort- schreibungen</td> <td>H Hauptberechnung N Nebenberechnung</td> <td>V vereinf. Berechnung</td> </tr> <tr> <td>2 Entwurf</td> <td>(0 = Aufstellung,</td> <td>(z.B. bei Kosten- beteiligung)</td> <td>B Berechnung</td> </tr> <tr> <td>3 Planfeststellung</td> <td>1 = 1. Fortschrei- bung, u.s.w)</td> <td></td> <td>A Abrechnung</td> </tr> <tr> <td>4 Ausführung</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				1. Stelle	2. Stelle	3. Stelle	4. Stelle	1 Linienunter- suchung	Zahl der Fort- schreibungen	H Hauptberechnung N Nebenberechnung	V vereinf. Berechnung	2 Entwurf	(0 = Aufstellung,	(z.B. bei Kosten- beteiligung)	B Berechnung	3 Planfeststellung	1 = 1. Fortschrei- bung, u.s.w)		A Abrechnung	4 Ausführung							
1. Stelle	2. Stelle	3. Stelle	4. Stelle																								
1 Linienunter- suchung	Zahl der Fort- schreibungen	H Hauptberechnung N Nebenberechnung	V vereinf. Berechnung																								
2 Entwurf	(0 = Aufstellung,	(z.B. bei Kosten- beteiligung)	B Berechnung																								
3 Planfeststellung	1 = 1. Fortschrei- bung, u.s.w)		A Abrechnung																								
4 Ausführung																											

Kostenberechnung Stand: 07.12.09	Finanzielle Auswirkungen des Teilentwurfs/Bauwerksentwurfs auf den Streckenentwurf ¹⁾	Blatt A Seite 3
Projektnummer LK24	Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	Länge km -, -

Der vorliegende Teilentwurf/Bauwerksentwurf ist Teil des Streckenentwurfs

Streckenentwurf erhielt Gesehenvermerk des Bundesministers für Verkehr
vom _____, Az.:

Die genehmigten Kosten
(Bau und Grunderwerb)
des Streckenentwurfs
betragen:

Die Kosten für den vorliegenden
Teilentwurf/Bauwerksentwurf
betragen:

Der vorliegende Teilentwurf/
Bauwerksentwurf war im
Streckenentwurf
berücksichtigt mit:

Differenz ²⁾:

gesamt Mio. €	davon Bund

1) Dieses Formblatt ersetzt nicht die Kostenfortschreibung nach ARS 13/1990.
2) Die Differenz der Kosten des Teilentwurfs/Bauwerksentwurfs wird bei der
Kostenfortschreibung des Streckenentwurfs berücksichtigt.

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptteile)			Blatt B
Projekt		LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00			
Länge (VKE)		-,- km			
HT Nr	Hauptteil- Bezeichnung	Stand	bisher --.---.---	neu 07.12.09	neu
		Kosten in Mio. €		Mio. €/km	
1	Durchg. Strecke	G.Bau	-,---	0,253	
		G.GE	-,---	0,001	
		G.KOST	-,---	0,254	
2	Knotenpunkte	G.Bau	-,---	0,928	
		G.GE	-,---	0,006	
		G.KOST	-,---	0,934	
3	Nebenanlagen	G.Bau	-,---	0,410	
		G.GE	-,---	0,005	
		G.KOST	-,---	0,415	
9	Besond. Anlagen	G.Bau	-,---	-,---	
		G.GE	-,---	-,---	
		G.KOST	-,---	-,---	
		G.Bau	-,---	1,591	
		G.GE	-,---	0,012	
	Summe	G.KOST	-,---	1,603	
darin enthalten Bauwerke des konstruktiven Ingenieurbaus					
	Brücken	G.Bau	-,---	-,---	
	Stützwände	G.Bau	-,---	-,---	
	Tunnel	G.Bau	-,---	-,---	
	Sonst. Bauwerke	G.Bau	-,---	-,---	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für den Teil)		Blatt C Seite 1.01.000
Projekt		LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00		
Hauptteil Teil		1 01	Durchgehende Strecke Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8	
HG Nr	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand	bisher ---.---.---	neu 07.12.09
		Kosten in Mio. €		
1	Grunderwerb		-,---	0,001
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,079
3	Oberbau		-,---	0,156
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,018
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---
		G.Bau	-,---	0,253
		G.GE	-,---	0,001
	Summe Teil 1.01	G.KOST	-,---	0,254
Die Einzelkostenberechnung für		Hauptteil	1	
umfaßt Formblätter D und E		Teil	01	
		von Seite 1.01.001 bis Seite 1.01.010		

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.001
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01	Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8		
Hauptgruppe	1	Grunderwerb		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
11	Erwerb von Grundstücken			-
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen			-
13	Sonstige Entschädigungen			-
14	Vermessung und Vermarkung			1.000
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen			-
19	Sonstiges			-
Nettosumme				1.000
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt			
Zwischensumme				1.000
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	1.000		190
Summe	Hauptgruppe	1		1.190
Kosten	Hauptgruppe	1		1.000

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke
Teil	01	Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

1		Grunderwerb			
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>					
14		Vermessung und Vermarkung			
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>					
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			1.000
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>					
	Summe	Gruppe	14		1.000
<hr style="border: 0.5px solid black;"/>					

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.003
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01	Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8		
Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			18.770
22	Oberboden			-
23	Bodenbewegung			25.420
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsröhrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			16.130
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			3.016
Nettosumme				63.336
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	63.336		3.167
Zwischensumme				66.503
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	66.503		12.636
Summe	Hauptgruppe 2			79.139
Kosten	Hauptgruppe 2			79.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.004	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil Teil		1 01			Durchgehende Strecke Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
2						
Untergrund, Unterbau, Entwässerung						
<hr/>						
21						
Erschließen und Abräumen des Baugeländes						
<hr/>						
211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			3.000	
213900	ST	Leuchten demontieren	2	175,00	350	
214900	ST	Baumschutz während der Baumaßnahme	1	150,00	150	
214020	ST	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,11 - 0,30 m	3	120,00	360	
215020	M2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	1.435	10,00	14.350	
216050	M	Bordsteine beseitigen	40	6,00	240	
216950	M	Rinne mit Betonunterbau aufnehmen und abfahren	40	8,00	320	
Summe		Gruppe	21		18.770	
<hr/>						
23						
Bodenbewegung						
<hr/>						
231901	M3	Boden der Bodenklasse 3 - 6 mit Verunreinigungen, lösen, abfahren deponieren	250	70,00	17.500	
231010	M3	Überschüssigen Boden der Boden- klassen 3 - 6 lösen und abfahren	660	12,00	7.920	
Summe		Gruppe	23		25.420	
<hr/>						

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.005																																																																																																													
Projekt		LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz																																																																																																														
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00																																																																																																																
Hauptteil		1		Durchgehende Strecke																																																																																																														
Teil		01		Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>KBK-Nr</th> <th>Meng Einh</th> <th>Leistungsbeschreibung</th> <th>Menge</th> <th>Kosten je Einh.</th> <th>Einzel- Kosten €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">26</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Entwässerungsröhrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td>269010</td> <td>ST</td> <td>Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen</td> <td>14</td> <td>600,00</td> <td>8.400</td> </tr> <tr> <td>269920</td> <td>ST</td> <td>Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen</td> <td>1</td> <td>80,00</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>269921</td> <td>ST</td> <td>Schachtabdeckung anpassen</td> <td>9</td> <td>150,00</td> <td>1.350</td> </tr> <tr> <td>269030</td> <td>M</td> <td>Anschlussleitungen herstellen</td> <td>42</td> <td>150,00</td> <td>6.300</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Summe</td> <td>Gruppe</td> <td>26</td> <td>16.130</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/><hr/></td> </tr> <tr> <td colspan="7">29</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Baustelleneinrichtung</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td>291010</td> <td>V.H.</td> <td>Baustelleneinrichtung</td> <td>5</td> <td></td> <td>3.016</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Summe</td> <td>Gruppe</td> <td>29</td> <td>3.016</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/><hr/></td> </tr> </tbody> </table>							KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	26							Entwässerungsröhrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.							<hr/>							269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	14	600,00	8.400	269920	ST	Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen	1	80,00	80	269921	ST	Schachtabdeckung anpassen	9	150,00	1.350	269030	M	Anschlussleitungen herstellen	42	150,00	6.300	Summe					Gruppe	26	16.130	<hr/> <hr/>							29							Baustelleneinrichtung							<hr/>							291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		3.016	Summe					Gruppe	29	3.016	<hr/> <hr/>						
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €																																																																																																													
26																																																																																																																		
Entwässerungsröhrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.																																																																																																																		
<hr/>																																																																																																																		
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	14	600,00	8.400																																																																																																													
269920	ST	Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen	1	80,00	80																																																																																																													
269921	ST	Schachtabdeckung anpassen	9	150,00	1.350																																																																																																													
269030	M	Anschlussleitungen herstellen	42	150,00	6.300																																																																																																													
Summe					Gruppe	26	16.130																																																																																																											
<hr/> <hr/>																																																																																																																		
29																																																																																																																		
Baustelleneinrichtung																																																																																																																		
<hr/>																																																																																																																		
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		3.016																																																																																																													
Summe					Gruppe	29	3.016																																																																																																											
<hr/> <hr/>																																																																																																																		

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.006
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01	Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8		
Hauptgruppe	3	Oberbau		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			33.265
32	Binderschichten			36.300
33	Deckschichten			29.700
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			3.225
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			-
37	Randbefestigungen			16.040
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			260
39	Baustelleneinrichtung			5.940
Nettosumme				124.730
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	124.730		6.237
Zwischensumme				130.967
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	130.967		24.884
Summe	Hauptgruppe 3			155.851
Kosten	Hauptgruppe 3			156.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.007	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		1			Durchgehende Strecke	
Teil		01			Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau				
31		Tragschichten				
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen		300	20,00	6.000
311951	M2	Schottertragschicht, 15 cm dick herstellen		1.435	6,00	8.610
316040	M2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)		1.435	13,00	18.655
		Summe	Gruppe	31		33.265
32		Binderschichten				
321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen		1.650	22,00	36.300
		Summe	Gruppe	32		36.300
33		Deckschichten				
334900	M2	Splittmastixasphalt, 4,0 cm dick herstellen		1.650	18,00	29.700
		Summe	Gruppe	33		29.700
34		Fräsen oder Schälen von Deckschichten				
341020	M2	Bituminöse Decken 4 - 8 cm Dicke fräsen		215	15,00	3.225
		Summe	Gruppe	34		3.225

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.008																																																																																																																																											
Projekt LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz																																																																																																																																														
Bauabschnitt (VKE) 00 bzw. Ingenieurbauwerk																																																																																																																																																
Hauptteil 1 Teil 01		Durchgehende Strecke Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8																																																																																																																																														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>KBK-Nr</th> <th>Meng Einh</th> <th>Leistungsbeschreibung</th> <th>Menge</th> <th>Kosten je Einh.</th> <th>Einzel- Kosten €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7">37</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Randbefestigungen</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td>371010</td> <td>M</td> <td>Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen</td> <td>35</td> <td>40,00</td> <td>1.400</td> </tr> <tr> <td>372000</td> <td>M</td> <td>Rinnen herstellen</td> <td>488</td> <td>30,00</td> <td>14.640</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Summe</td> <td>Gruppe</td> <td>37</td> <td>16.040</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td colspan="7">38</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Sonstige Maßnahmen des Oberbaues</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td>381900</td> <td>M</td> <td>Bit. Befestigung schneiden</td> <td>20</td> <td>13,00</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Summe</td> <td>Gruppe</td> <td>38</td> <td>260</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td colspan="7">39</td> </tr> <tr> <td colspan="7">Baustelleneinrichtung</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td>391010</td> <td>V.H.</td> <td>Baustelleneinrichtung</td> <td>5</td> <td></td> <td>5.940</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Summe</td> <td>Gruppe</td> <td>39</td> <td>5.940</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> </tbody> </table>							KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	37							Randbefestigungen							<hr/>							371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	35	40,00	1.400	372000	M	Rinnen herstellen	488	30,00	14.640	Summe					Gruppe	37	16.040	<hr/>							38							Sonstige Maßnahmen des Oberbaues							<hr/>							381900	M	Bit. Befestigung schneiden	20	13,00	260	Summe					Gruppe	38	260	<hr/>							39							Baustelleneinrichtung							<hr/>							391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		5.940	Summe					Gruppe	39	5.940	<hr/>						
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €																																																																																																																																											
37																																																																																																																																																
Randbefestigungen																																																																																																																																																
<hr/>																																																																																																																																																
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	35	40,00	1.400																																																																																																																																											
372000	M	Rinnen herstellen	488	30,00	14.640																																																																																																																																											
Summe					Gruppe	37	16.040																																																																																																																																									
<hr/>																																																																																																																																																
38																																																																																																																																																
Sonstige Maßnahmen des Oberbaues																																																																																																																																																
<hr/>																																																																																																																																																
381900	M	Bit. Befestigung schneiden	20	13,00	260																																																																																																																																											
Summe					Gruppe	38	260																																																																																																																																									
<hr/>																																																																																																																																																
39																																																																																																																																																
Baustelleneinrichtung																																																																																																																																																
<hr/>																																																																																																																																																
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		5.940																																																																																																																																											
Summe					Gruppe	39	5.940																																																																																																																																									
<hr/>																																																																																																																																																

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 1.01.009
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	1	Durchgehende Strecke		
Teil	01	Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8		
Hauptgruppe	8	Ausstattung		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
81	Leiteinrichtungen, Markierungen			3.500
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			8.500
83	Fernmeldeanlagen			-
84	Beleuchtungsanlagen			1.600
85	Bepflanzung			-
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			-
87	Einfriedigungen			-
88	Sonstige Ausstattung			-
89	Baustelleneinrichtung			680
Nettosumme				14.280
	Zuschlag Kleinleistungen			
	5,00 v.H. von	14.280		714
Zwischensumme				14.994
	Zuschlag Mehrwertsteuer			
	19,00 v.H. von	14.994		2.849
Summe	Hauptgruppe	8		17.843
Kosten	Hauptgruppe	8		18.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 1.01.010	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		1			Durchgehende Strecke	
Teil		01			Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung				
81		Leiteinrichtungen, Markierungen				
813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen				3.500
	Summe	Gruppe	81			3.500
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen				
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen				2.500
822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen				6.000
	Summe	Gruppe	82			8.500
84		Beleuchtungsanlagen				
841903	M	Kabel für Beleuchtung liefern und verlegen		25	20,00	500
841050	ST	Einzelleuchten liefern und aufstellen		1	1.100,00	1.100
	Summe	Gruppe	84			1.600
89		Baustelleneinrichtung				
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung		5		680
	Summe	Gruppe	89			680

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für den Teil)		Blatt C Seite 2.01.000
Projekt		LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00		
Hauptteil		2	Knotenpunkte	
Teil		01	Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen	
HG Nr	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand	bisher --.-.-.-	neu 07.12.09
			Kosten in Mio. €	
1	Grunderwerb		-,---	0,006
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,242
3	Oberbau		-,---	0,558
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,122
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	0,006
		G.Bau	-,---	0,928
		G.GE	-,---	0,006
Summe Teil 2.01		G.KOST	-,---	0,934
Die Einzelkostenberechnung für			Hauptteil	2
			Teil	01
umfaßt Formblätter D und E			von Seite 2.01.001 bis Seite 2.01.015	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 2.01.001
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	2	Knotenpunkte		
Teil	01	Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen		
Hauptgruppe	1	Grunderwerb		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
11	Erwerb von Grundstücken			1.000
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen			-
13	Sonstige Entschädigungen			1.000
14	Vermessung und Vermarkung			3.000
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen			-
19	Sonstiges			-
Nettosumme				5.000
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt			
Zwischensumme				5.000
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	3.000		570
Summe	Hauptgruppe	1		5.570
Kosten	Hauptgruppe	1		6.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 2.01.002	
Projekt		LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		2		Knotenpunkte		
Teil		01		Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen		
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
1		Grunderwerb				
11		Erwerb von Grundstücken				
111920	PSCH	Erwerb von Grundstücken				1.000
		Summe	Gruppe 11			1.000
13		Sonstige Entschädigungen				
131010	PSCH	Entschädigungen beim Grunderwerb (Wertminderung, Umbau usw.)				1.000
		Summe	Gruppe 13			1.000
14		Vermessung und Vermarkung				
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung				3.000
		Summe	Gruppe 14			3.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 2.01.003
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	2	Knotenpunkte		
Teil	01	Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen		
Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			73.449
22	Oberboden			8.200
23	Bodenbewegung			68.500
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			34.280
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			9.221
Nettosumme				193.650
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	193.650		9.683
Zwischensumme				203.333
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	203.333		38.633
Summe	Hauptgruppe 2			241.966
Kosten	Hauptgruppe 2			242.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 2.01.004	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		2			Knotenpunkte	
Teil		01			Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes				
211030	PSCH	Verkehrssicherungseinrichtungen aufbauen, betreiben und abbauen			7.000	
213900	ST	Leuchten demontieren	12	175,00	2.100	
213901	ST	VZ incl. Mast demontieren	24	25,00	600	
213902	ST	Poller demontieren	21	5,00	105	
214900	ST	Baumschutz während der Baumaßnahme	6	150,00	900	
214020	ST	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,11 - 0,30 m	2	120,00	240	
215020	M2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	3.451	10,00	34.510	
216040	M2	Geh- und Radwegbefestigungen aus Pflaster beseitigen	1.380	4,00	5.520	
216050	M	Bordsteine beseitigen	581	6,00	3.486	
216950	M	Rinne mit Betonunterbau aufnehmen und abfahren	581	8,00	4.648	
216960	M2	Geh- und Radwegbefestigung beseitigen	1.380	8,00	11.040	
217030	ST	Straßenabläufe beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	22	150,00	3.300	
		Summe	Gruppe	21	73.449	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 2.01.005	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		2			Knotenpunkte	
Teil		01			Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
22		Oberboden				
<hr/>						
221000	PSCH	Oberbodenarbeiten				8.200
Summe		Gruppe	22			8.200
<hr/>						
23		Bodenbewegung				
<hr/>						
231901	M3	Boden der Bodenklasse 3 - 6 mit Verunreinigungen, lösen, abfahren deponieren		610	70,00	42.700
231010	M3	Überschüssigen Boden der Boden- klassen 3 - 6 lösen und abfahren		2.150	12,00	25.800
Summe		Gruppe	23			68.500
<hr/>						
26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.				
<hr/>						
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen		22	600,00	13.200
269920	ST	Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen		31	80,00	2.480
269921	ST	Schachtabdeckung anpassen		24	150,00	3.600
269030	M	Anschlussleitungen herstellen		100	150,00	15.000
Summe		Gruppe	26			34.280
<hr/>						

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	2	Knotenpunkte
Teil	01	Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

29	Baustelleneinrichtung				
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		9.221
Summe		Gruppe	29		9.221

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 2.01.007
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	2	Knotenpunkte		
Teil	01	Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen		
Hauptgruppe	3	Oberbau		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			124.054
32	Binderschichten			67.384
33	Deckschichten			87.084
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			69.936
37	Randbefestigungen			76.165
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			715
39	Baustelleneinrichtung			21.267
Nettosumme				446.605
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		446.605	22.330
Zwischensumme				468.935
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		468.935	89.098
Summe	Hauptgruppe	3		558.033
Kosten	Hauptgruppe	3		558.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 2.01.008	
Projekt		LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		2		Knotenpunkte		
Teil		01		Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen		
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau				
31		Tragschichten				
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen		1.200	20,00	24.000
311951	M2	Schottertragschicht, 15 cm dick herstellen		2.956	6,00	17.736
311952	M2	Schottertragschicht, 10 cm dick herstellen		1.297	4,00	5.188
315901	M2	Tragschicht, 17 cm dick herstellen (0/22mm CS)		450	35,00	15.750
316040	M2	Tragschicht, 10 cm dick herstellen (Mischgutart C)		1.010	13,00	13.130
316060	M2	Tragschicht, 14 cm dick herstellen (Mischgutart C)		1.930	25,00	48.250
		Summe	Gruppe 31			124.054
32		Binderschichten				
321020	M2	Binderschicht, 4,0 cm dick herstellen		207	12,00	2.484
321060	M2	Binderschicht, 8,0 cm dick herstellen		2.950	22,00	64.900
		Summe	Gruppe 32			67.384

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 2.01.009	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		2			Knotenpunkte	
Teil		01			Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
33		Deckschichten				
331020	M2	Asphaltbeton, 4,0 cm dick herstellen		207	12,00	2.484
334900	M2	Splittmastixasphalt, 4,0 cm dick herstellen		2.950	18,00	53.100
334901	M2	Halbstarrer Belag AB 0/8 vermörtelt, 4 cm		450	70,00	31.500
Summe		Gruppe	33			87.084
36		Geh- und Radwegbefestigung				
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen		1.457	48,00	69.936
Summe		Gruppe	36			69.936
37		Randbefestigungen				
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen		319	40,00	12.760
371020	M	Flachbordsteine aus Beton liefern und setzen		321	35,00	11.235
371920	M	Flachbordsteine (Innenkreis) aus Beton liefern und setzen		79	60,00	4.740
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen		304	25,00	7.600
371931	M	Rundbordstein aus Beton liefern und setzen		166	35,00	5.810
Übertrag		Gruppe	37			42.145

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 2.01.010		
Projekt LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz					
Bauabschnitt (VKE) 00 bzw. Ingenieurbauwerk							
Hauptteil 2 Teil 01		Knotenpunkte Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen					
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung			Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
		Übertrag	Gruppe	37			42.145
371932	M	Buskapstein aus Beton liefern und setzen			63	90,00	5.670
372000	M	Rinnen herstellen			945	30,00	28.350
		Summe	Gruppe	37			76.165
38		Sonstige Maßnahmen des Oberbaues					
381900	M	Bit. Befestigung schneiden			55	13,00	715
		Summe	Gruppe	38			715
39		Baustelleneinrichtung					
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung			5		21.267
		Summe	Gruppe	39			21.267

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 2.01.011
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	2	Knotenpunkte		
Teil	01	Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen		
Hauptgruppe	8	Ausstattung		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
81	Leiteinrichtungen, Markierungen		5.000	
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen		14.000	
83	Fernmeldeanlagen		-	
84	Beleuchtungsanlagen		23.000	
85	Bepflanzung		42.550	
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände		-	
87	Einfriedigungen		-	
88	Sonstige Ausstattung		8.750	
89	Baustelleneinrichtung		4.665	
Nettosumme			97.965	
	Zuschlag Kleinleistungen			
	5,00 v.H. von	97.965	4.898	
Zwischensumme			102.863	
	Zuschlag Mehrwertsteuer			
	19,00 v.H. von	102.863	19.544	
Summe	Hauptgruppe	8	122.407	
Kosten	Hauptgruppe	8	122.000	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 2.01.012	
Projekt		LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		2		Knotenpunkte		
Teil		01		Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen		
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung				
81		Leiteinrichtungen, Markierungen				
813000	PSCH	Fahrbahnmarkierung herstellen				5.000
	Summe	Gruppe	81			5.000
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen				
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen				4.000
822000	PSCH	Wegweisende Beschilderung liefern und aufstellen				10.000
	Summe	Gruppe	82			14.000
84		Beleuchtungsanlagen				
841903	M	Kabel für Beleuchtung liefern und verlegen		380	20,00	7.600
841050	ST	Einzelleuchten liefern und aufstellen		14	1.100,00	15.400
	Summe	Gruppe	84			23.000
85		Bepflanzung				
851910	M2	Grünflächen herstellen		590	45,00	26.550
	Übertrag	Gruppe	85			26.550

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 2.01.013	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		2			Knotenpunkte	
Teil		01			Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
		Übertrag	Gruppe	85		26.550
851911	M2	Umgestaltung Kreismitte		500	30,00	15.000
851920	ST	Bäume liefern und pflanzen incl. Baumschutz und Baumsubstrat		2	500,00	1.000
		Summe	Gruppe	85		42.550
88		Sonstige Ausstattung				
881900	ST	Buswartehalle liefern		1	4.500,00	4.500
881901	ST	Gründung für Wartehalle, Anschluss an Entwässerung, Montagearbeiten, Beleuchtung		1	1.250,00	1.250
881911	PSCH	Skulptur neu in Pflaster einfassen				3.000
		Summe	Gruppe	88		8.750
89		Baustelleneinrichtung				
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung		5		4.665
		Summe	Gruppe	89		4.665

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 2.01.014
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	2	Knotenpunkte		
Teil	01	Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen		
Hauptgruppe	9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
91	Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Versorgungsanlagen			5.000
92	Änderungen an Bahnanlagen, Straßen, Wegen, Wasserläufen und sonstigen Anlagen			-
93	Umleitungen			-
94	Sonstige besondere Kosten			-
95	Maßnahmen zum Schutz von Natur und Landschaft im Bereich des Straßen- körpers			-
96	Landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen außerhalb des Straßenkörpers			-
99	Baustelleneinrichtung			-
Nettosumme				5.000
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	5.000		250
Zwischensumme				5.250
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	5.250		998
Summe	Hauptgruppe 9			6.248
Kosten	Hauptgruppe 9			6.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09	Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 2.01.015																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Projekt</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">LK24</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz</td> </tr> <tr> <td>Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk</td> <td style="text-align: center;">00</td> <td colspan="4"></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Hauptteil</td> <td style="text-align: center;">2</td> <td colspan="4" style="text-align: center;">Knotenpunkte</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Teil</td> <td style="text-align: center;">01</td> <td colspan="4"> Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen </td> </tr> </table>						Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz				Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00					Hauptteil	2	Knotenpunkte				Teil	01	Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen															
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz																																							
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00																																								
Hauptteil	2	Knotenpunkte																																							
Teil	01	Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen																																							
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%; text-align: left;">KBK-Nr</th> <th style="width: 10%; text-align: left;">Meng Einh</th> <th style="width: 40%; text-align: left;">Leistungsbeschreibung</th> <th style="width: 10%; text-align: left;">Menge</th> <th style="width: 10%; text-align: left;">Kosten je Einh.</th> <th style="width: 10%; text-align: left;">Einzel- Kosten €</th> </tr> </thead> </table>						KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €																														
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 10%;">9</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Sonstige besondere Anlagen und Kosten</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>91</td> <td colspan="5" style="text-align: center;">Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td>911000</td> <td>PSCH</td> <td>Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen</td> <td></td> <td></td> <td style="text-align: right;">5.000</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;"> Summe Gruppe 91 </td> <td style="text-align: right; border-top: 1px solid black; border-bottom: 1px solid black;">5.000</td> </tr> </table>						9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten											91	Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen											911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen			5.000	Summe Gruppe 91					5.000
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten																																								
91	Verlegung, Änderung und Sicherung vorh. Ver- und Entsorgungsanlagen																																								
911000	PSCH	Maßnahmen an Ver- und Entsorgungs- anlagen durchführen			5.000																																				
Summe Gruppe 91					5.000																																				

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für den Teil)		Blatt C Seite 3.01.000
Projekt		LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00		
Hauptteil		3	Nebenanlagen	
Teil		01	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil	
HG Nr	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand	bisher --.-.-.-	neu 07.12.09
Kosten in Mio. €				
1	Grunderwerb		-,---	-,---
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,011
3	Oberbau		-,---	0,040
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,007
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---
		G.Bau	-,---	0,058
		G.GE	-,---	-,---
	Summe Teil 3.01	G.KOST	-,---	0,058
Die Einzelkostenberechnung für			Hauptteil	3
umfaßt Formblätter D und E			Teil	01
			von Seite	3.01.001
			bis Seite	3.01.008

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.01.001
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	01	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil		
Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			6.215
22	Oberboden			-
23	Bodenbewegung			1.764
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			690
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			433
Nettosumme				9.102
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	9.102		455
Zwischensumme				9.557
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	9.557		1.816
Summe	Hauptgruppe 2			11.373
Kosten	Hauptgruppe 2			11.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.01.002	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		3			Nebenanlagen	
Teil		01			Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes				
213901	ST	VZ incl. Mast demontieren	2	25,00	50	
213902	ST	Poller demontieren	3	5,00	15	
214020	ST	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,11 - 0,30 m	2	120,00	240	
215020	M2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	128	10,00	1.280	
216050	M	Bordsteine beseitigen	103	6,00	618	
216950	M	Rinne mit Betonunterbau aufnehmen und abfahren	103	8,00	824	
216960	M2	Geh- und Radwegbefestigung beseitigen	361	8,00	2.888	
217030	ST	Straßenabläufe beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	2	150,00	300	
Summe		Gruppe	21		6.215	
23		Bodenbewegung				
231010	M3	Überschüssigen Boden der Boden- klassen 3 - 6 lösen und abfahren	147	12,00	1.764	
Summe		Gruppe	23		1.764	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.01.003	
Projekt LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz				
Bauabschnitt (VKE) 00 bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil 3 Teil 01		Nebenanlagen Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil				
KBK-Nr	Menge Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
26						
Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw. <hr/>						
269920	ST	Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen	3	80,00	240	
269921	ST	Schachtabdeckung anpassen	3	150,00	450	
		Summe	Gruppe	26	690	
<hr/>						
29						
Baustelleneinrichtung <hr/>						
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5	433		
		Summe	Gruppe	29	433	
<hr/>						

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.01.004
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	01	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil		
Hauptgruppe	3	Oberbau		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			3.424
32	Binderschichten			-
33	Deckschichten			-
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			21.168
37	Randbefestigungen			5.985
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			-
39	Baustelleneinrichtung			1.529
Nettosumme				32.106
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	32.106		1.605
Zwischensumme				33.711
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	33.711		6.405
Summe	Hauptgruppe 3			40.116
Kosten	Hauptgruppe 3			40.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.01.005	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		3			Nebenanlagen	
Teil		01			Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau				
31		Tragschichten				
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen		59	20,00	1.180
311951	M2	Schottertragschicht, 15 cm dick herstellen		240	6,00	1.440
311952	M2	Schottertragschicht, 10 cm dick herstellen		201	4,00	804
		Summe	Gruppe	31		3.424
36		Geh- und Radwegbefestigung				
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen		441	48,00	21.168
		Summe	Gruppe	36		21.168
37		Randbefestigungen				
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen		73	40,00	2.920
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen		54	25,00	1.350
371931	M	Rundbordstein aus Beton liefern und setzen		49	35,00	1.715
		Summe	Gruppe	37		5.985

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	3	Nebenanlagen
Teil	01	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

39		Baustelleneinrichtung			
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		1.529
		Summe	39		1.529

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.01.007
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	01	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil		
Hauptgruppe	8	Ausstattung		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
81	Leiteinrichtungen, Markierungen			-
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			-
83	Fernmeldeanlagen			-
84	Beleuchtungsanlagen			1.100
85	Bepflanzung			4.515
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			-
87	Einfriedigungen			-
88	Sonstige Ausstattung			-
89	Baustelleneinrichtung			281
Nettosumme				5.896
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		5.896	295
Zwischensumme				6.191
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		6.191	1.176
Summe	Hauptgruppe	8		7.367
Kosten	Hauptgruppe	8		7.000

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	3	Nebenanlagen
Teil	01	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

8	Ausstattung				
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					
84	Beleuchtungsanlagen				
<hr style="border-top: 1px solid #000;"/>					
841050	ST	Einzeleuchten liefern und aufstellen	1	1.100,00	1.100
		Summe	Gruppe	84	1.100
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					
85	Bepflanzung				
<hr style="border-top: 1px solid #000;"/>					
851900	ST	Bäume liefern und pflanzen incl. Baumschutz und Baumschutz	3	500,00	1.500
851910	M2	Grünflächen herstellen	67	45,00	3.015
		Summe	Gruppe	85	4.515
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					
89	Baustelleneinrichtung				
<hr style="border-top: 1px solid #000;"/>					
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		281
		Summe	Gruppe	89	281
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für den Teil)		Blatt C Seite 3.02.000
Projekt		LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00		
Hauptteil		3	Nebenanlagen	
Teil		02	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten	
HG Nr	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand	bisher ---.---.---	neu 07.12.09
			Kosten in Mio. €	
1	Grunderwerb		-,---	0,003
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,039
3	Oberbau		-,---	0,096
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,037
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---
		G.Bau	-,---	0,172
		G.GE	-,---	0,003
Summe Teil	3.02	G.KOST	-,---	0,175
Die Einzelkostenberechnung für			Hauptteil	3
umfaßt Formblätter D und E			Teil	02
			von Seite	3.02.001
			bis Seite	3.02.010

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.02.001
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	02	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten		
Hauptgruppe	1	Grunderwerb		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
11	Erwerb von Grundstücken			2.000
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen			-
13	Sonstige Entschädigungen			-
14	Vermessung und Vermarkung			800
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen			-
19	Sonstiges			-
Nettosumme				2.800
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt			
Zwischensumme				2.800
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	800		152
Summe	Hauptgruppe	1		2.952
Kosten	Hauptgruppe	1		3.000

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	3	Nebenanlagen
Teil	02	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

1		Grunderwerb			
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					
11		Erwerb von Grundstücken			
<hr style="border-top: 1px solid #000;"/>					
111920	PSCH	Erwerb von Grundstücken			2.000
<hr style="border-top: 1px solid #000;"/>					
	Summe	Gruppe	11		2.000
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					
14		Vermessung und Vermarkung			
<hr style="border-top: 1px solid #000;"/>					
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			800
<hr style="border-top: 1px solid #000;"/>					
	Summe	Gruppe	14		800
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.02.003
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	02	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten		
Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			16.109
22	Oberboden			-
23	Bodenbewegung			6.000
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			7.910
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			1.501
Nettosumme				31.520
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	31.520		1.576
Zwischensumme				33.096
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	33.096		6.288
Summe	Hauptgruppe 2			39.384
Kosten	Hauptgruppe 2			39.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.02.004	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		3			Nebenanlagen	
Teil		02			Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes				
213900	ST	Leuchten demontieren	1	175,00	175	
213901	ST	VZ incl. Mast demontieren	4	25,00	100	
213902	ST	Poller demontieren	8	5,00	40	
214020	ST	Bäume fällen und Wurzelstöcke roden DU 0,11 - 0,30 m	4	120,00	480	
215020	M2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	328	10,00	3.280	
216050	M	Bordsteine beseitigen	265	6,00	1.590	
216950	M	Rinne mit Betonunterbau aufnehmen und abfahren	265	8,00	2.120	
216960	M2	Geh- und Radwegbefestigung beseitigen	928	8,00	7.424	
217030	ST	Straßenabläufe beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	6	150,00	900	
Summe		Gruppe	21		16.109	
23		Bodenbewegung				
231010	M3	Überschüssigen Boden der Boden- klassen 3 - 6 lösen und abfahren	500	12,00	6.000	
Summe		Gruppe	23		6.000	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.02.005																																																																																																													
Projekt LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz																																																																																																																
Bauabschnitt (VKE) 00 bzw. Ingenieurbauwerk																																																																																																																		
Hauptteil 3 Teil 02		Nebenanlagen Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten																																																																																																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>KBK-Nr</th> <th>Meng Einh</th> <th>Leistungsbeschreibung</th> <th>Menge</th> <th>Kosten je Einh.</th> <th>Einzel- Kosten €</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7"> 26 </td> </tr> <tr> <td colspan="7"> Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw. </td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td>269010</td> <td>ST</td> <td>Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen</td> <td>6</td> <td>600,00</td> <td>3.600</td> </tr> <tr> <td>269920</td> <td>ST</td> <td>Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen</td> <td>7</td> <td>80,00</td> <td>560</td> </tr> <tr> <td>269921</td> <td>ST</td> <td>Schachtabdeckung anpassen</td> <td>7</td> <td>150,00</td> <td>1.050</td> </tr> <tr> <td>269030</td> <td>M</td> <td>Anschlussleitungen herstellen</td> <td>18</td> <td>150,00</td> <td>2.700</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Summe</td> <td>Gruppe</td> <td>26</td> <td>7.910</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td colspan="7"> 29 </td> </tr> <tr> <td colspan="7"> Baustelleneinrichtung </td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> <tr> <td>291010</td> <td>V.H.</td> <td>Baustelleneinrichtung</td> <td>5</td> <td></td> <td>1.501</td> </tr> <tr> <td colspan="5">Summe</td> <td>Gruppe</td> <td>29</td> <td>1.501</td> </tr> <tr> <td colspan="7"><hr/></td> </tr> </tbody> </table>							KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	26							Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.							<hr/>							269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	6	600,00	3.600	269920	ST	Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen	7	80,00	560	269921	ST	Schachtabdeckung anpassen	7	150,00	1.050	269030	M	Anschlussleitungen herstellen	18	150,00	2.700	Summe					Gruppe	26	7.910	<hr/>							29							Baustelleneinrichtung							<hr/>							291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		1.501	Summe					Gruppe	29	1.501	<hr/>						
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €																																																																																																													
26																																																																																																																		
Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.																																																																																																																		
<hr/>																																																																																																																		
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	6	600,00	3.600																																																																																																													
269920	ST	Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen	7	80,00	560																																																																																																													
269921	ST	Schachtabdeckung anpassen	7	150,00	1.050																																																																																																													
269030	M	Anschlussleitungen herstellen	18	150,00	2.700																																																																																																													
Summe					Gruppe	26	7.910																																																																																																											
<hr/>																																																																																																																		
29																																																																																																																		
Baustelleneinrichtung																																																																																																																		
<hr/>																																																																																																																		
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		1.501																																																																																																													
Summe					Gruppe	29	1.501																																																																																																											
<hr/>																																																																																																																		

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.02.006
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	02	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten		
Hauptgruppe	3	Oberbau		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			7.614
32	Binderschichten			-
33	Deckschichten			-
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			49.392
37	Randbefestigungen			16.050
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			-
39	Baustelleneinrichtung			3.653
Nettosumme			76.709	
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	76.709	3.835	
Zwischensumme			80.544	
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	80.544	15.303	
Summe	Hauptgruppe	3	95.847	
Kosten	Hauptgruppe	3	96.000	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09	Berechnung der Einzelkosten für den Teil	Blatt E Seite 3.02.007
--	---	--

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	3	Nebenanlagen
Teil	02	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

3		Oberbau	<hr/> <hr/>		
31		Tragschichten	<hr/>		
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen	130	20,00	2.600
311951	M2	Schottertragschicht, 15 cm dick herstellen	449	6,00	2.694
311952	M2	Schottertragschicht, 10 cm dick herstellen	580	4,00	2.320
Summe		Gruppe	31		7.614
36		Geh- und Radwegbefestigung	<hr/> <hr/>		
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen	1.029	48,00	49.392
Summe		Gruppe	36		49.392
37		Randbefestigungen	<hr/> <hr/>		
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen	186	40,00	7.440
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen	140	30,00	4.200
371931	M	Rundbordstein aus Beton liefern und setzen	126	35,00	4.410
Summe		Gruppe	37		16.050

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	3	Nebenanlagen
Teil	02	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

39		Baustelleneinrichtung			
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		3.653
		Summe	Gruppe	39	3.653

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.02.009
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	02	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten		
Hauptgruppe	8	Ausstattung		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
81	Leiteinrichtungen, Markierungen			-
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			1.000
83	Fernmeldeanlagen			-
84	Beleuchtungsanlagen			8.000
85	Bepflanzung			19.460
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			-
87	Einfriedigungen			-
88	Sonstige Ausstattung			-
89	Baustelleneinrichtung			1.423
Nettosumme				29.883
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	29.883		1.494
Zwischensumme				31.377
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	31.377		5.962
Summe	Hauptgruppe 8			37.339
Kosten	Hauptgruppe 8			37.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.02.010	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		3			Nebenanlagen	
Teil		02			Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung				
82		Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen				
821000	PSCH	Verkehrsregelnde Beschilderung liefern und aufstellen				1.000
	Summe	Gruppe	82			1.000
84		Beleuchtungsanlagen				
841903	M	Kabel für Beleuchtung liefern und verlegen		180	20,00	3.600
841050	ST	Einzelleuchten liefern und aufstellen		4	1.100,00	4.400
	Summe	Gruppe	84			8.000
85		Bepflanzung				
851900	ST	Bäume liefern und pflanzen incl. Baumschutz und Baumschutz		13	500,00	6.500
851910	M2	Grünflächen herstellen		288	45,00	12.960
	Summe	Gruppe	85			19.460
89		Baustelleneinrichtung				
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung		5		1.423
	Summe	Gruppe	89			1.423

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für den Teil)		Blatt C Seite 3.03.000
Projekt		LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00		
Hauptteil		3	Nebenanlagen	
Teil		03	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil	
HG Nr	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand	bisher ---.---.---	neu 07.12.09
Kosten in Mio. €				
1	Grunderwerb		-,---	-,---
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,007
3	Oberbau		-,---	0,027
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,005
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---
		G.Bau	-,---	0,039
		G.GE	-,---	-,---
	Summe Teil 3.03	G.KOST	-,---	0,039
Die Einzelkostenberechnung für			Hauptteil	3
			Teil	03
umfaßt Formblätter D und E			von Seite	3.03.001
			bis Seite	3.03.008

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.03.001
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	03	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil		
Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			3.870
22	Oberboden			-
23	Bodenbewegung			1.380
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			160
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			271
Nettosumme				5.681
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	5.681		284
Zwischensumme				5.965
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	5.965		1.133
Summe	Hauptgruppe 2			7.098
Kosten	Hauptgruppe 2			7.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.03.002	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		3			Nebenanlagen	
Teil		03			Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
2						
Untergrund, Unterbau, Entwässerung						
<hr/>						
21						
Erschließen und Abräumen des Baugeländes						
<hr/>						
213900	ST	Leuchten demontieren		1	175,00	175
213901	ST	VZ incl. Mast demontieren		1	25,00	25
213902	ST	Poller demontieren		6	5,00	30
215020	M2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen		100	10,00	1.000
216050	M	Bordsteine beseitigen		54	6,00	324
216950	M	Rinne mit Betonunterbau aufnehmen und abfahren		54	8,00	432
216960	M2	Geh- und Radwegbefestigung beseitigen		198	8,00	1.584
217030	ST	Straßenabläufe beseitigen (einschl. Erdarbeiten)		2	150,00	300
Summe		Gruppe	21			3.870
<hr/>						
23						
Bodenbewegung						
<hr/>						
231010	M3	Überschüssigen Boden der Boden- klassen 3 - 6 lösen und abfahren		115	12,00	1.380
Summe		Gruppe	23			1.380
<hr/>						

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	3	Nebenanlagen
Teil	03	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

26		Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			
<hr/>					
269920	ST	Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen	2	80,00	160
<hr/>					
	Summe	Gruppe 26			160
<hr/>					
29		Baustelleneinrichtung			
<hr/>					
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		271
<hr/>					
	Summe	Gruppe 29			271
<hr/>					

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.03.004
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	03	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil		
Hauptgruppe	3	Oberbau		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			2.146
32	Binderschichten			-
33	Deckschichten			-
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			14.448
37	Randbefestigungen			4.310
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			-
39	Baustelleneinrichtung			1.045
Nettosumme				21.949
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		21.949	1.097
Zwischensumme				23.046
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		23.046	4.379
Summe	Hauptgruppe	3		27.425
Kosten	Hauptgruppe	3		27.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.03.005	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		3			Nebenanlagen	
Teil		03			Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau				
31		Tragschichten				
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen		37	20,00	740
311951	M2	Schottertragschicht, 15 cm dick herstellen		101	6,00	606
311952	M2	Schottertragschicht, 10 cm dick herstellen		200	4,00	800
		Summe	Gruppe	31		2.146
36		Geh- und Radwegbefestigung				
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen		301	48,00	14.448
		Summe	Gruppe	36		14.448
37		Randbefestigungen				
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen		45	40,00	1.800
371020	M	Flachbordsteine aus Beton liefern und setzen		6	35,00	210
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen		64	25,00	1.600
371931	M	Rundbordstein aus Beton liefern und setzen		20	35,00	700
		Summe	Gruppe	37		4.310

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09	Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.03.006																																					
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Projekt</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">LK24</td> <td style="width: 30%;"></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz</td> </tr> <tr> <td>Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk</td> <td style="text-align: center;">00</td> <td></td> <td colspan="3"></td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Hauptteil</td> <td style="text-align: center;">3</td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: center;">Nebenanlagen</td> </tr> <tr> <td style="padding-left: 20px;">Teil</td> <td style="text-align: center;">03</td> <td></td> <td colspan="3">Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil</td> </tr> </table>						Projekt	LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz			Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00					Hauptteil	3		Nebenanlagen			Teil	03		Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil														
Projekt	LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz																																						
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00																																								
Hauptteil	3		Nebenanlagen																																						
Teil	03		Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil																																						
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">KBK-Nr</th> <th style="width: 10%;">Meng Einh</th> <th style="width: 40%;">Leistungsbeschreibung</th> <th style="width: 10%;">Menge</th> <th style="width: 15%;">Kosten je Einh.</th> <th style="width: 15%;">Einzel- Kosten €</th> </tr> </thead> </table>						KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €																														
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td colspan="2" style="text-align: left;">39</td> <td colspan="4" style="text-align: left;">Baustelleneinrichtung</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td style="width: 10%;">391010</td> <td style="width: 10%;">V.H.</td> <td style="width: 40%;">Baustelleneinrichtung</td> <td style="width: 10%; text-align: center;">5</td> <td style="width: 15%;"></td> <td style="width: 15%; text-align: right;">1.045</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="border-top: 1px solid black;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td style="padding-left: 20px;">Summe</td> <td style="padding-left: 20px;">Gruppe</td> <td style="padding-left: 20px;">39</td> <td style="text-align: right;">1.045</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="border-top: 3px double black;"></td> </tr> </table>						39		Baustelleneinrichtung										391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		1.045									Summe	Gruppe	39	1.045						
39		Baustelleneinrichtung																																							
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		1.045																																				
		Summe	Gruppe	39	1.045																																				

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.03.007
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	03	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil		
Hauptgruppe	8	Ausstattung		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
81	Leiteinrichtungen, Markierungen			-
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			-
83	Fernmeldeanlagen			-
84	Beleuchtungsanlagen			1.100
85	Bepflanzung			2.440
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			-
87	Einfriedigungen			-
88	Sonstige Ausstattung			-
89	Baustelleneinrichtung			177
Nettosumme				3.717
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		3.717	186
Zwischensumme				3.903
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		3.903	742
Summe	Hauptgruppe	8		4.645
Kosten	Hauptgruppe	8		5.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.03.008	
Projekt LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz				
Bauabschnitt (VKE) 00 bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil 3 Teil 03		Nebenanlagen Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil				
KBK-Nr	Menge Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
8		Ausstattung				
84		Beleuchtungsanlagen				
841050	ST	Einzeleuchten liefern und aufstellen	1	1.100,00	1.100	
Summe		Gruppe 84			1.100	
85		Bepflanzung				
851900	ST	Bäume liefern und pflanzen incl. Baumschutz und Baumschutz	2	500,00	1.000	
851910	M2	Grünflächen herstellen	32	45,00	1.440	
Summe		Gruppe 85			2.440	
89		Baustelleneinrichtung				
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		177	
Summe		Gruppe 89			177	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für den Teil)		Blatt C Seite 3.04.000
Projekt		LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00		
Hauptteil		3	Nebenanlagen	
Teil		04	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten	
HG Nr	Hauptgruppen- Bezeichnung	Stand	bisher --.--.--	neu 07.12.09
			Kosten in Mio. €	
1	Grunderwerb		-,---	0,002
2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		-,---	0,032
3	Oberbau		-,---	0,081
4	Brücken		-,---	-,---
5	Stützwände		-,---	-,---
6	Tunnel		-,---	-,---
7	Sonstige Bauwerke		-,---	-,---
8	Ausstattung		-,---	0,028
9	Sonstige besondere Anlagen und Kosten		-,---	-,---
		G.Bau	-,---	0,141
		G.GE	-,---	0,002
	Summe Teil 3.04	G.KOST	-,---	0,143
Die Einzelkostenberechnung für			Hauptteil	3
			Teil	04
umfaßt Formblätter D und E			von Seite 3.04.001 bis Seite 3.04.010	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.04.001
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	04	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten		
Hauptgruppe	1	Grunderwerb		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
11	Erwerb von Grundstücken			800
12	Erwerb von Gebäuden und Anlagen			-
13	Sonstige Entschädigungen			-
14	Vermessung und Vermarkung			800
16	Erwerb von Grundstücken für landschaftspflegerische Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen			-
19	Sonstiges			-
Nettosumme				1.600
	Zuschlag Kleinleistungen entfällt			
Zwischensumme				1.600
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	800		152
Summe	Hauptgruppe	1		1.752
Kosten	Hauptgruppe	1		2.000

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	3	Nebenanlagen
Teil	04	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

1		Grunderwerb			
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					
11		Erwerb von Grundstücken			
<hr style="border-top: 1px solid #000;"/>					
111920	PSCH	Erwerb von Grundstücken			800
		Summe	Gruppe	11	800
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					
14		Vermessung und Vermarkung			
<hr style="border-top: 1px solid #000;"/>					
141000	PSCH	Vermessung und Vermarkung			800
		Summe	Gruppe	14	800
<hr style="border-top: 3px double #000;"/>					

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.04.003
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	04	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten		
Hauptgruppe	2	Untergrund, Unterbau, Entwässerung		Kosten in €
Gruppe	Leistung			
21	Erschließen und Abräumen des Baugeländes			12.995
22	Oberboden			-
23	Bodenbewegung			4.560
24	Verbesserung bzw. Verfestigung von Untergrund und Unterbau			-
25	Böschungssicherung und Stützwände bis H = 2 m			-
26	Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw.			7.000
27	Weitere Entwässerungseinrichtungen und -anlagen einschl. Erdbau, Wasserhaltung und Verbau usw.			-
28	Besondere Maßnahmen zum Schutz des Grundwassers und Wasserhaltung			-
29	Baustelleneinrichtung			1.228
Nettosumme				25.783
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	25.783		1.289
Zwischensumme				27.072
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	27.072		5.144
Summe	Hauptgruppe 2			32.216
Kosten	Hauptgruppe 2			32.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.04.004	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		3			Nebenanlagen	
Teil		04			Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
2		Untergrund, Unterbau, Entwässerung				
21		Erschließen und Abräumen des Baugeländes				
213900	ST	Leuchten demontieren	4	175,00	700	
213901	ST	VZ incl. Mast demontieren	3	25,00	75	
213902	ST	Poller demontieren	20	5,00	100	
215020	M2	Bituminöse Fahrbahnbefestigung beseitigen	336	10,00	3.360	
216050	M	Bordsteine beseitigen	182	6,00	1.092	
216950	M	Rinne mit Betonunterbau aufnehmen und abfahren	182	8,00	1.456	
216960	M2	Geh- und Radwegbefestigung beseitigen	664	8,00	5.312	
217030	ST	Straßenabläufe beseitigen (einschl. Erdarbeiten)	6	150,00	900	
Summe		Gruppe	21		12.995	
23		Bodenbewegung				
231010	M3	Überschüssigen Boden der Boden- klassen 3 - 6 lösen und abfahren	380	12,00	4.560	
Summe		Gruppe	23		4.560	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.04.005	
Projekt LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz				
Bauabschnitt (VKE) 00 bzw. Ingenieurbauwerk						
Hauptteil 3		Nebenanlagen				
Teil 04		Düsseldorf Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten				
KBK-Nr	Menge Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €	
26						
Entwässerungsrohrleitungen, Schächte, Abläufe, einschl. Erdbau, Wasserhaltung, Verbau usw. <hr/>						
269010	ST	Straßenabläufe einschl. Aufsätze herstellen	6	600,00	3.600	
269920	ST	Einbauteile (Schieber, Hydranten etc.) anpassen	5	80,00	400	
269921	ST	Schachtabdeckung anpassen	2	150,00	300	
269030	M	Anschlussleitungen herstellen	18	150,00	2.700	
		Summe	Gruppe	26	7.000	
<hr/>						
29						
Baustelleneinrichtung <hr/>						
291010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		1.228	
		Summe	Gruppe	29	1.228	
<hr/>						

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.04.006
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	04	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten		
Hauptgruppe	3	Oberbau		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
31	Tragschichten			5.824
32	Binderschichten			-
33	Deckschichten			-
34	Fräsen oder Schälen von Deckschichten			-
35	Profilausgleich mit bituminösem Mischgut			-
36	Geh- und Radwegbefestigung			41.328
37	Randbefestigungen			14.290
38	Sonstige Maßnahmen des Oberbaues			-
39	Baustelleneinrichtung			3.072
Nettosumme			64.514	
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von	64.514	3.226	
Zwischensumme			67.740	
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von	67.740	12.871	
Summe	Hauptgruppe	3	80.611	
Kosten	Hauptgruppe	3	81.000	

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.04.007	
Projekt		LK24			Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz	
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		3			Nebenanlagen	
Teil		04			Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten	
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
3		Oberbau				
31		Tragschichten				
311010	M3	Frostschuttschicht herstellen		99	20,00	1.980
311951	M2	Schottertragschicht, 15 cm dick herstellen		200	6,00	1.200
311952	M2	Schottertragschicht, 10 cm dick herstellen		661	4,00	2.644
		Summe	Gruppe 31			5.824
36		Geh- und Radwegbefestigung				
361040	M2	Befestigung aus Pflaster herstellen		861	48,00	41.328
		Summe	Gruppe 36			41.328
37		Randbefestigungen				
371010	M	Hochbordsteine aus Beton liefern und setzen		150	40,00	6.000
371020	M	Flachbordsteine aus Beton liefern und setzen		21	30,00	630
371030	M	Tiefbordsteine aus Beton liefern und setzen		214	25,00	5.350
371931	M	Rundbordstein aus Beton liefern und setzen		66	35,00	2.310
		Summe	Gruppe 37			14.290

Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00	
Hauptteil	3	Nebenanlagen
Teil	04	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten

KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung	Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
--------	--------------	-----------------------	-------	--------------------	------------------------

39		Baustelleneinrichtung			
<hr/>					
391010	V.H.	Baustelleneinrichtung	5		3.072
<hr/>					
	Summe	Gruppe	39		3.072
<hr/> <hr/>					

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Zusammenstellung der Kosten (Kosten für die Hauptgruppen)		Blatt D Seite 3.04.009
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Hauptteil	3	Nebenanlagen		
Teil	04	Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten		
Hauptgruppe	8	Ausstattung		
Gruppe	Leistung			Kosten in €
81	Leiteinrichtungen, Markierungen			-
82	Verkehrszeichen und Verkehrszeicheneinrichtungen			-
83	Fernmeldeanlagen			-
84	Beleuchtungsanlagen			8.000
85	Bepflanzung			13.580
86	Blendschutzanlagen und Lärmschutzwände			-
87	Einfriedigungen			-
88	Sonstige Ausstattung			-
89	Baustelleneinrichtung			1.079
Nettosumme				22.659
	Zuschlag Kleinleistungen 5,00 v.H. von		22.659	1.133
Zwischensumme				23.792
	Zuschlag Mehrwertsteuer 19,00 v.H. von		23.792	4.520
Summe	Hauptgruppe	8		28.312
Kosten	Hauptgruppe	8		28.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09		Berechnung der Einzelkosten für den Teil			Blatt E Seite 3.04.010	
Projekt		LK24		Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk		00				
Hauptteil		3		Nebenanlagen		
Teil		04		Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten		
KBK-Nr	Meng Einh	Leistungsbeschreibung		Menge	Kosten je Einh.	Einzel- Kosten €
8		Ausstattung				
84		Beleuchtungsanlagen				
841903	M	Kabel für Beleuchtung liefern und verlegen		180	20,00	3.600
841050	ST	Einzelleuchten liefern und aufstellen		4	1.100,00	4.400
		Summe	Gruppe 84			8.000
85		Bepflanzung				
851900	ST	Bäume liefern und pflanzen incl. Baumschutz und Baumschubtratt		7	500,00	3.500
851910	M2	Grünflächen herstellen		224	45,00	10.080
		Summe	Gruppe 85			13.580
89		Baustelleneinrichtung				
891010	V.H.	Baustelleneinrichtung		5		1.079
		Summe	Gruppe 89			1.079

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09	Kostenübersicht der Beteiligten			Blatt K Seite 1
Straßenbauverwaltung		Nordrhein-Westfalen		
Straße	B 8/232	Berliner Platz		
Verkehrsweg		Düsseldorfer Straße		
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz		
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Beteiligter	Anteil	BAU [€]	GE [€]	KOST [€]
Hauptteil 1, Teil 1: Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8				
Bund	70,00 %	177.100	700	177.800
TBL	30,00 %	75.900	300	76.200
Summe:		253.000	1.000	254.000
Hauptteil 2, Teil 1: Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen				
Bund	70,00 %	649.600	4.200	653.800
TBL	30,00 %	278.400	1.800	280.200
Summe:		928.000	6.000	934.000
Hauptteil 3, Teil 1: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil				
Gemeinde	100,00 %	58.000	-	58.000
Hauptteil 3, Teil 2: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten				
Bund	70,00 %	120.400	2.100	122.500
TBL	30,00 %	51.600	900	52.500
Summe:		172.000	3.000	175.000
Hauptteil 3, Teil 3: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil				
Gemeinde	100,00 %	39.000	-	39.000
Hauptteil 3, Teil 4: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten				
Bund	70,00 %	98.700	1.400	100.100
TBL	30,00 %	42.300	600	42.900
Summe:		141.000	2.000	143.000
Summe der Kosten für die Beteiligten:				
Bund		1.045.800	8.400	1.054.200
Gemeinde		97.000	-	97.000
TBL		448.200	3.600	451.800
Gesamtsumme:		1.591.000	12.000	1.603.000

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09	Kostenübersicht des Beteiligten Bund			Blatt KE Seite 1
Straßenbauverwaltung Straße B 8/232 Verkehrsweg Projekt LK24 Bauabschnitt (VKE) 00 bzw. Ingenieurbauwerk	Nordrhein-Westfalen Berliner Platz Düsseldorfer Straße Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz			
Beteiligter Bund	Anteil	BAU [€]	GE [€]	KOST [€]
Hauptteil 1, Teil 1: Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8				
Kostenteilung (generell)	70,00 %	177.100	700	177.800
Hauptteil 2, Teil 1: Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen				
Kostenteilung (generell)	70,00 %	649.600	4.200	653.800
Hauptteil 3, Teil 2: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten				
Kostenteilung (generell)	70,00 %	120.400	2.100	122.500
Hauptteil 3, Teil 4: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten				
Kostenteilung (generell)	70,00 %	98.700	1.400	100.100
Summe der Kosten für den Beteiligten:				
Bund		1.045.800	8.400	1.054.200

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09	Kostenübersicht des Beteiligten Gemeinde			Blatt KE Seite 1																									
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 30%;">Straßenbauverwaltung</td> <td style="width: 20%;"></td> <td colspan="3" style="text-align: right;">Nordrhein-Westfalen</td> </tr> <tr> <td>Straße</td> <td style="text-align: center;">B 8/232</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">Berliner Platz</td> </tr> <tr> <td>Verkehrsweg</td> <td></td> <td colspan="3" style="text-align: right;">Düsseldorfer Straße</td> </tr> <tr> <td>Projekt</td> <td style="text-align: center;">LK24</td> <td colspan="3" style="text-align: right;">Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz</td> </tr> <tr> <td>Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk</td> <td style="text-align: center;">00</td> <td colspan="3"></td> </tr> </table>					Straßenbauverwaltung		Nordrhein-Westfalen			Straße	B 8/232	Berliner Platz			Verkehrsweg		Düsseldorfer Straße			Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz			Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00			
Straßenbauverwaltung		Nordrhein-Westfalen																											
Straße	B 8/232	Berliner Platz																											
Verkehrsweg		Düsseldorfer Straße																											
Projekt	LK24	Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz																											
Bauabschnitt (VKE) bzw. Ingenieurbauwerk	00																												
Beteiligter Gemeinde	Anteil	BAU [€]	GE [€]	KOST [€]																									
Hauptteil 3, Teil 1: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord KAG-Anteil Kostenteilung (generell)																													
	100,00 %	58.000	-	58.000																									
Hauptteil 3, Teil 3: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd KAG-Anteil Kostenteilung (generell)																													
	100,00 %	39.000	-	39.000																									
Summe der Kosten für den Beteiligten:																													
Gemeinde		97.000	-	97.000																									

Kostenberechnung Grundlage: 20HB Stand: 07.12.09	Kostenübersicht des Beteiligten			Blatt KE Seite 1
Straßenbauverwaltung Straße B 8/232 Verkehrsweg Projekt LK24 Bauabschnitt (VKE) 00 bzw. Ingenieurbauwerk	Nordrhein-Westfalen Berliner Platz Düsseldorfer Straße Umbau Kreisverkehrsplatz Berliner Platz			
Beteiligter TBL	Anteil	BAU [€]	GE [€]	KOST [€]
Hauptteil 1, Teil 1: Düsseldorfer Straße Fahrbahn B8				
Kostenteilung (generell)	30,00 %	75.900	300	76.200
Hauptteil 2, Teil 1: Berliner Platz KVP incl. Nebenflächen				
Kostenteilung (generell)	30,00 %	278.400	1.800	280.200
Hauptteil 3, Teil 2: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Nord zwf. Kosten				
Kostenteilung (generell)	30,00 %	51.600	900	52.500
Hauptteil 3, Teil 4: Düsseldorfer Straße Nebenanlagen Süd zwf. Kosten				
Kostenteilung (generell)	30,00 %	42.300	600	42.900
Summe der Kosten für den Beteiligten:				
		448.200	3.600	451.800