

Kostenschätzung

Leistungsverzeichnis (LV)

Projekt

Jacobikirchhof

Bauvorhaben

Ausbau Jacobikirchhof

- Straßenbau

- Regenwasserkanalisation

- Beleuchtung

Bauherr

Hansestadt Stendal

Moltkestraße 34 -36

39576 Stendal

-

Leistung (LV)

4

Variante 4

Entwurfs-LV

*Wir bitten Sie, diesen Entwurf, vorab zur
Kenntnis zu nehmen.*

Seiten ohne Anlage(n)

Seiten: 35

Entwurfs-LV (Kurztext-LV)

Bemerkungsblatt

Projekt (2020-90)

Jacobikirchhof

Leistung (LV)	
---------------	--

4 Variante 4

[illegible]

4	LV	Variante 4	
Nr.	Bezeichnung		Seite
	Deckblatt des Leistungsverzeichnisses		1
1	Titel	Baustelleneinrichtung	4
1.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	4
1.02	Bereich	Verkehrssicherung	6
1.03	Bereich	Aufwendungen Archäologie	7
1.04	Bereich	Leerrohr (Glasfaserausbau)	8
2	Titel	Straßenbau	9
2.01	Bereich	Erdbau	9
2.02	Bereich	Entwässerung	11
2.03	Bereich	Tragschichten	13
2.04	Bereich	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen	14
2.05	Bereich	Beschilderung / Ausstattung	17
2.06	Bereich	Nebenleistungen	18
3	Titel	Regenwasserkanal	20
3.01	Bereich	Erdarbeiten	20
3.02	Bereich	Wasserhaltung	22
3.03	Bereich	Verbauarbeiten	23
3.04	Bereich	Regenwasserkanalisation	24
3.05	Bereich	Nebenleistungen	25
4	Titel	Regenwasserhausanschlüsse	26
4.01	Bereich	Erdarbeiten	26
4.02	Bereich	Wasserhaltung	27
4.03	Bereich	Verbauarbeiten	28
4.04	Bereich	Hausanschlussleitung	29
4.05	Bereich	Nebenleistungen	30
5	Titel	Beleuchtung	31
5.01	Bereich	Erdarbeiten	31
5.02	Bereich	Straßenbeleuchtung	32
5.03	Bereich	Nebenleistungen	33
	Zusammenfassung der Gliederungspunkte		34

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1	Titel Baustelleneinrichtung			
1.01	Bereich Baustelleneinrichtung			
1.01.1	Baustelle einrichten und räumen			
		1 Psch		GP 30.000,00
1.01.2	Bürowagen für AG an- und abfahren, vorhalten			
		1 Psch		GP 2.000,00
1.01.3	Bauschild anfertigen und aufstellen, Nach Zeichnung, Eigentum des AG			
		1 Stk	EP 950,00	GP 950,00
1.01.4	Bauzaun liefern, aufstellen und umsetzen			
		200 lfdm	EP 12,00	GP 2.400,00
1.01.5	Fußgängerüberwege liefern, aufstellen und umsetzen			
		10 Stk	EP 55,00	GP 550,00
1.01.6	Stahlplatten für Grundstückszufahrt			
		5 Stk	EP 60,00	GP 300,00
1.01.7	Gegengewicht f. Kpruefg.bereitst., Plattendrversuch.			
Stundenlohnarbeit		12 h	EP 65,00	GP 780,00
1.01.8	Plattendruckvers. durchf.			
		12 Stk	EP 115,00	GP 1.380,00
1.01.9	Kontrollprüfung LF, auf Anweisung AG			
		10 Stk	EP 60,00	GP 600,00
1.01.10	Absteckung Achspunkte			
		1 Psch		GP 1.400,00
1.01.11	Absteckung Schächte			
		1 Psch		GP 650,00
1.01.12	Bestandsunterlagen			
		1 Psch		GP 2.350,00
			Übertrag:	43.360,00

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
1.01	Bereich	Baustelleneinrichtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	43.360,00
1.01.13	Beprobung und Analyse durch ein Umwelttechniklabor			
		2 Stk	EP 350,00	GP 700,00
1.01.14	Poller demontieren, lagern und montieren, Seitenbereich			
		46 Stk	EP 25,00	GP 1.150,00
1.01.15	Kronenschnitt Erziehungs-/Aufbauschnitt Wundbehandl. Höhe bis 6m Durchm. 15-20 cm Kro...			
		5 Stk	EP 150,00	GP 750,00
1.01.16	Hecken schneiden			
		50 m	EP 20,00	GP 1.000,00
1.01.17	Hecken und Buschwerk roden, Höhe 2 - 3 m, Verfüll/Boden AN, Wst.Verw. AN, S.Abr. Verw. AN			
		20 m2	EP 25,00	GP 500,00
1.01.18	Müllbeseitigung, wöchentlich			
		1 Psch		GP 1.800,00
1.01.19	Grenzsteine sichern			
		1 Psch		GP 375,00
Summe Bereich 1.01				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		49.635,00 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
1.02	Bereich	Verkehrssicherung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.02	Bereich Verkehrssicherung			
1.02.1	Verkehrssicherung durch Vollsperrung			
		1 Psch		GP 4.500,00
Summe Bereich 1.02		Verkehrssicherung, Netto: 4.500,00 EUR		

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
1.03	Bereich	Aufwendungen Archäologie		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.03	Bereich Aufwendungen Archäologie			
1.03.1	Arbeitsunterbrechungen			
Stundenlohnarbeit				
		100 h	EP 15,00	GP 1.500,00
1.03.2	Längerfristige Arbeitsunterbrechungen			
		1 Mt	EP 1.000,00	GP 1.000,00
Summe Bereich 1.03				
		Aufwendungen Archäologie, Netto:		2.500,00 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
1	Titel	Baustelleneinrichtung		
1.04	Bereich	Leerrohr (Glasfaserausbau)		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
1.04	Bereich Leerrohr (Glasfaserausbau)			
1.04.1	Kabelgraben für Rohre DN 100 , Tiefe bis 0,85 m			
		150 m	EP 11,50	GP 1.725,00
1.04.2	Handschachtung von Leitungsgraben			
		10 m³	EP 55,00	GP 550,00
1.04.3	Kabelschutzrohr DN 100			
		150 m	EP 8,00	GP 1.200,00
1.04.4	Kabelwarnband			
		150 m	EP 0,50	GP 75,00
Summe Bereich 1.04				
		Leerrohr (Glasfaserausbau), Netto:		3.550,00 EUR
Summe Titel 1				
		Baustelleneinrichtung, Netto:		60.185,00 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		11.435,15 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		71.620,15 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4
2	Titel	Straßenbau

Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2	Titel Straßenbau			
2.01	Bereich Erdbau			
2.01.1	Oberboden abtragen, Abtrag 20 cm, Abrechnung Abtrag,			
	60 m3	EP	15,00	GP 900,00
2.01.2	Suchgraben herstellen, Klassen 3 bis 4, Tiefe 1,25-1,75m, Aufbrch. gesondert, M.Verbau/+10...			
	25 m3	EP	45,00	GP 1.125,00
2.01.3	Sicherung vorh. Kabel und Leitungen			
	350 m	EP	16,50	GP 5.775,00
2.01.4	Sicherung vorh. Kanäle			
	150 m	EP	8,50	GP 1.275,00
2.01.5	Boden bzw. Fels lös. u. weiterverw., Klasse 3 bis 4, Boden a. lagern, Planum gesondert, Abre...			
	610 m³	EP	26,00	GP 15.860,00
2.01.6	Bes.überwach.bed. Mat.lös. u.ents. Z 1.1, Klasse 3 - 4, Profilger. lösen, Transp. Planab., Plan...			
	90 m³	EP	35,00	GP 3.150,00
2.01.7	Bes.überwach.bed. Mat.lös. u.ents. Z.2, Klasse 3 - 4, Profilger. lösen, Transp. Planab., Planu...			
	65 m³	EP	40,00	GP 2.600,00
2.01.8	Boden bzw. Fels lös. u. weiterverw. Ziegel, Beton, Kohlereste, Klasse 3 bis 4, Boden a. lage...			
	60 m³	EP	55,00	GP 3.300,00
2.01.9	Zulage Boden Flächen,lösen,beseitig.,Handarb.			
	60 m²	EP	30,00	GP 1.800,00
2.01.10	Boden,ungeeig., lösen u. weiterverw., Klasse 3 und 4, Boden entfernen, Abrechnung Abtrag, ...			
	150 m3	EP	35,00	GP 5.250,00
2.01.11	Untergrundverbesserung durchführen, Einb./Verdichten, 'B2', Material liefern, Abrechng. Auft...			
	150 m3	EP	49,00	GP 7.350,00
2.01.12	Wurzelsperre			
	150 m²	EP	7,50	GP 1.125,00
Übertrag:				49.510,00

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
2	Titel	Straßenbau		
2.01	Bereich	Erdbau		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				49.510,00
2.01.13	Planum herstellen, Abweichung +-2 cm, Verf. 45 MN/m2			
		1.450 m2	EP 0,75	GP 1.087,50
2.01.14	Boden verdichten, 'Gründungsplanum'			
		1.450 m2	EP 0,50	GP 725,00
2.01.15	Probefelder herstellen, Test durchführen			
		2 Stk	EP 350,00	GP 700,00
2.01.16	Abbruch Mauerwerks- und Betonfundamente			
		25 m³	EP 145,00	GP 3.625,00
2.01.17	Oberboden liefern und andecken, Seitenbereiche, Andeckung 10 cm			
		275 m²	EP 8,00	GP 2.200,00
Summe Bereich 2.01			Erdbau, Netto: 57.847,50 EUR	

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
2	Titel	Straßenbau		
2.02	Bereich	Entwässerung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2.02	Bereich Entwässerung			
2.02.1	Entwässerungsrohrleitung ausbauen, bis Rohr-DN 200, Tiefe in mittel 1,50 m, Aushub entf...			
		5 m	EP 15,00	GP 75,00
2.02.2	Strassenablauf ausbauen und verfüllen			
		1 Stck	EP 45,00	GP 45,00
2.02.5	Rohrgraben ausheben Z 1.1, DN 150			
		50 m	EP 25,00	GP 1.250,00
2.02.6	Zulage, Rohrgraben ausheben DN 150			
		15 m	EP 50,00	GP 750,00
2.02.7	Nichttragfähige Böden, Z.1.1			
		13,5 m³	EP 48,00	GP 648,00
2.02.8	Rohrbettung, Z.1.1			
		7 m³	EP 46,00	GP 322,00
2.02.9	Bodeneinbau RLZ			
		20,25 m³	EP 25,00	GP 506,25
2.02.10	Bodenaustausch Rohrgraben			
		40 m³	EP 25,00	GP 1.000,00
2.02.11	Boden,laden u.beseitigen, Z.1.1			
		40 m³	EP 22,50	GP 900,00
2.02.12	Anschlußleitung, KG 2000 Rohre bis 1,5 m			
		17 Stk	EP 160,00	GP 2.720,00
2.02.17	Strassenablauf, niedrige Bauart			
		15 Stk	EP 175,00	GP 2.625,00
2.02.18	PP Strassenablauf			
		2 Stk	EP 165,00	GP 330,00
2.02.19	Ablaufaufsätze, 300 x 500mm			
		16 Stk	EP 205,00	GP 3.280,00
Übertrag:				14.451,25

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4			
2	Titel	Straßenbau			
2.02	Bereich	Entwässerung			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
				Übertrag: 14.451,25	
2.02.20	Vollsickerungsrohr, DN 100				
		 300 m	EP 9,00	GP	 2.700,00
2.02.21	Boden Leitung, 'Boden wird Eigentum des AN', Bodenkl.3 bis 5				
		 36 m3	EP 25,00	GP	 900,00
2.02.22	Sickerpackung, DN 100, 10 cm über Sohle, B 30 cm				
		 300 m	EP 15,00	GP	 4.500,00
2.02.23	Umschluß der Dränageleitung				
		 8 Stk	EP 95,00	GP	 760,00
Summe Bereich 2.02					
			Entwässerung, Netto: 23.311,25 EUR		

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
2	Titel	Straßenbau		
2.03	Bereich	Tragschichten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2.03 Bereich Tragschichten				
2.03.1	Einbauteile anpassen, Pflasterdecke			
		26 St	EP 35,00	GP 910,00
2.03.2	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen, Material Verw. zuf., Abrechnung. Abtrag			
		25 m³	EP 22,50	GP 562,50
2.03.3	Frostschuttschicht herstellen			
		290 m3	EP 44,00	GP 12.760,00
2.03.4	Schottertragschicht herstellen			
		1.050 m2	EP 10,50	GP 11.025,00
2.03.5	Auffahrten und Anbindungen herstellen, unterhalten, zurückbauen			
		50 m3	EP 20,00	GP 1.000,00
2.03.6	Verfestigung herstellen, ZM- Verf., Tragsch., Dicke 15 cm			
		1.215 m2	EP 16,50	GP 20.047,50
2.03.7	Betonriegel- Plombe zur Gebäudesicherung			
		20 m	EP 275,00	GP 5.500,00
Summe Bereich 2.03			Tragschichten, Netto:	51.805,00 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4			
2	Titel	Straßenbau			
2.04	Bereich	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
2.04	Bereich	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen			
2.04.1	Bituminöse Befestigung aufnehmen, Dicke 8 - 12 cm, Mat. entfernen				
	 1.050 m2	EP	13,00	GP	13.650,00
2.04.2	Pflasterdecke aufnehmen, Großpflaster u. Findlingspflaster				
	 265 m2	EP	5,50	GP	1.457,50
2.04.3	Pflasterdecke aufnehmen, Kleinpflaster, Sandbettung, Aufbr.wiederverw.				
	 50 m2	EP	5,00	GP	250,00
2.04.4	Zweite Pflasterlage aufnehmen, Natursteinpflaster & Packlage, unter Fahrbahn				
	 1.150 m2	EP	4,50	GP	5.175,00
2.04.5	Pflasterdecke aufnehmen, Mosaikpflaster, Sandbettung, Aufbr. wiederverw.				
	 40 m2	EP	4,00	GP	160,00
2.04.6	Betonpflasterdecke aufnehmen, Aufbr. wiederverw.				
	 35 m²	EP	5,00	GP	175,00
2.04.7	Plattenbelag aufnehmen, Beton				
	 190 m²	EP	5,50	GP	1.045,00
2.04.8	Beton aufnehmen, bis 10 cm dick, Sandbett, Aufbr.wiederverw.				
	 10 m2	EP	9,50	GP	95,00
2.04.9	Pflasterstr. aus Naturstein aufn. Kleinpflaster, Kupferschlacke Breite 3 bis 4 Reihen Granit Fu...				
	 82 m	EP	10,00	GP	820,00
2.04.10	Bordsteine aufnehmen, Nat.30/25 - 18/30, Tief/Hochb. Beton, U-Beton 15 cm, Aufbr.wiederve...				
	 330 m	EP	5,00	GP	1.650,00
2.04.11	Bordsteine aus Naturstein setzen, BSt. gesägt, Granit, Formsteine, R- Stütz.bis 10cm, U-Bet...				
	 510 m	EP	65,00	GP	33.150,00
2.04.12	Bordsteine aus Beton setzen, BSt. T 10 x 25, R-Stütz.bis 10cm, U-Beton 15-19 cm				
	 40 m	EP	52,00	GP	2.080,00
2.04.13	Bordsteine trennen, Natur- u. Betonsteine				
	 45 Stk	EP	7,50	GP	337,50
				Übertrag:	60.045,00

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
2	Titel	Straßenbau		
2.04	Bereich	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				60.045,00
2.04.14	Parkbucht Abgrenzungsstein liefern u. einbauen, Endstein mit Fußplatte 20 / 25 / 60			
		8 Stk	EP 175,00	GP 1.400,00
2.04.15	Wurzelschutz Bordanlage			
		20 m	EP 75,00	GP 1.500,00
2.04.16	Pflasterstreifen 2-zeilig, Großpflaster, einschließlich Dehnungsfuge			
		310 m	EP 120,00	GP 37.200,00
2.04.17	Kleinpflaster 8/10, Nebenanlagen / Seitenbereiche / Zufahrten, liefern u. verlegen			
		80 m2	EP 65,00	GP 5.200,00
2.04.18	Kleinpflaster 9/11, Fahrbahn, Pässe, liefern u. verlegen			
		720 m2	EP 80,00	GP 57.600,00
2.04.19	Großpflaster liefern und verlegen, Parkflächen			
		220 m2	EP 115,00	GP 25.300,00
2.04.20	Großpflaster 15/17 Zufahrten - Laufband, Granit, gesägt und geflammt, 3- Grautöne, in Reihe...			
		35 m2	EP 125,00	GP 4.375,00
2.04.21	Mosaikpflaster 4/6, Farbe: 3- Grautöne, liefern u. verlegen			
		80 m2	EP 95,00	GP 7.600,00
2.04.22	Plattenbelag aus Beton herstellen, Geh/Radwegfläch., Diagonalverband, Brechsand-Splitt, S...			
		140 m2	EP 48,00	GP 6.720,00
2.04.23	Bordsteine regulieren, Naturstein, Unterbeton, Unterfüll. m. ZM, Rückenst. herst., Aufbr. entfe...			
		16 m	EP 35,00	GP 560,00
2.04.24	Pflaster umpflastern			
		80 m2	EP 45,00	GP 3.600,00
2.04.25	Barrierefreie / Taktile Elemente und Systeme			
		16 m2	EP 112,50	GP 1.800,00
2.04.26	Längsfuge an Bebauung			
		135 m	EP 17,50	GP 2.362,50
Übertrag:				215.262,50

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
2	Titel	Straßenbau		
2.04	Bereich	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
			Übertrag:	215.262,50
2.04.27	Erhaltungspflege Pflasterfugen nach dem 1. bis 4. Jahr			
		1.300 m ²	EP 3,00	GP 3.900,00
Summe Bereich 2.04		Pflaster, Platten, Borde, Rinnen, Netto: 219.162,50 EUR		

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
2	Titel	Straßenbau		
2.05	Bereich	Beschilderung / Ausstattung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2.05 Bereich Beschilderung / Ausstattung				
2.05.1	Verkehrsschild abbauen und sichern			
		8 Stk	EP 50,00	GP 400,00
2.05.2	Verkehrsschilder liefern			
		10 Stk	EP 225,00	GP 2.250,00
2.05.3	Verkehrsschilder aufstellen, einschließlich sämtl. Nebenarbeiten			
		10 Stk	EP 300,00	GP 3.000,00
2.05.4	Parkmarkierung / Kennzeichnung			
		1 Psch		GP 250,00
2.05.5	Sonst. Mark. zeichen Typ I herst. Verkehrsz. M.Vorm.a.Erstmark, Kaltspritzplastik P 6 Überroll...			
		1 St	EP 250,00	GP 250,00
2.05.6	Fahrradparker zum Einbetonieren liefern und aufstellen			
		2 Stk	EP 450,00	GP 900,00
2.05.7	Abfallbehälter liefern und aufstellen			
		2 Stk	EP 900,00	GP 1.800,00
Summe Bereich 2.05		Beschilderung / Ausstattung, Netto:		8.850,00 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
2	Titel	Straßenbau		
2.06	Bereich	Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
2.06 Bereich Nebenleistungen				
2.06.1	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft, Poliere			
Stundenlohnarbeit				
		4 h	EP 42,00	GP 168,00
2.06.2	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft, SpezialBFA(III 1)			
Stundenlohnarbeit				
		2 h	EP 40,00	GP 80,00
2.06.3	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft, BFA (V 1)			
Stundenlohnarbeit				
		6 h	EP 38,00	GP 228,00
2.06.4	Verrechnungssatz fuer Baugeraet, Bagger 0,4-1,0 m3			
Stundenlohnarbeit				
		1 h	EP 90,00	GP 90,00
2.06.5	Verrechnungssatz fuer Baugeraet, Frontl.L ueb.75kW			
Stundenlohnarbeit				
		1 h	EP 80,00	GP 80,00
2.06.6	Verrechnungssatz fuer LKW, Allrad-Kipp. 8 t			
Stundenlohnarbeit				
		1 h	EP 80,00	GP 80,00
2.06.7	Kellerlichtschächte erneuern/angleichen, bis 50 cm			
		2 Stck	EP 225,00	GP 450,00
2.06.8	Kellerlichtschächte Kunststoff neu			
		1 Stck	EP 500,00	GP 500,00
2.06.9	Schachtabdeckungen, Höhenfixierung			
		5 Stk	EP 65,00	GP 325,00
2.06.10	Freigelegte Hausfronten / Treppen sichern ggf. sanieren			
		15 m	EP 65,00	GP 975,00
2.06.11	Material liefern und einbauen, 'Beton C 16/20', Bauwerke., Planum n. ges., Abrechng. Auftrag			
		5 m³	EP 145,00	GP 725,00
Übertrag:				3.701,00

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
2	Titel	Straßenbau		
2.06	Bereich	Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung		Menge/ Einh.	Preis (EP)
Summe Bereich 2.06			Nebenleistungen, Netto:	3.701,00 EUR
Summe Titel 2			Straßenbau, Netto:	364.677,25 EUR
			zzgl. MwSt. (19,0 %):	69.288,68 EUR
			Gesamtsumme, Brutto:	433.965,93 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
3	Titel	Regenwasserkanal		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3	Titel Regenwasserkanal			
3.01	Bereich Erdarbeiten			
3.01.1	Suchgraben herstellen, Klassen 3 bis 4, Tiefe 1,25-1,75m, Aufbrch. gesondert, M.Verbau/+10...			
		10 m3	EP 45,00	GP 450,00
3.01.2	Sicherung vorh. Kabel und Leitungen			
		150 m	EP 15,00	GP 2.250,00
3.01.3	Sicherung vorh. Kanäle			
		150 m	EP 7,50	GP 1.125,00
3.01.4	Rohrgraben ausheben, bis DN 300, MU, Kohlereste etc.			
		150 m	EP 60,00	GP 9.000,00
3.01.5	Rohrgraben von Hand ausheben, bis DN 300			
		40 m²	EP 20,00	GP 800,00
3.01.6	Nichttragfähige Böden. Z 1.1			
		40 m3	EP 50,00	GP 2.000,00
3.01.7	Rohrbettung Magerbeton			
		15 m³	EP 180,00	GP 2.700,00
3.01.8	Bodeneinbau RLZ			
		127,5 m³	EP 25,00	GP 3.187,50
3.01.9	Austauschboden liefern			
		112,5 m³	EP 30,00	GP 3.375,00
3.01.10	Boden laden und beseitigen			
		240 m³	EP 20,00	GP 4.800,00
3.01.11	Füllboden liefern, laden und beseitigen			
		30 m³	EP 18,00	GP 540,00
3.01.12	Decksch.o.Bindem.			
		30 m3	EP 40,00	GP 1.200,00
Übertrag:				31.427,50

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
3	Titel	Regenwasserkanal		
3.01	Bereich	Erdarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
Übertrag:				31.427,50
3.01.13	Mauerwerksfundamente			
		5 m3	EP 60,00	GP 300,00
3.01.14	Betonfundamente			
		5 m3	EP 65,00	GP 325,00
Summe Bereich 3.01			Erdarbeiten, Netto:	32.052,50 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
3	Titel	Regenwasserkanal		
3.02	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.02	Bereich Wasserhaltung			
3.02.1	Offene Wasserhaltung			
		50 m	EP 12,50	GP 625,00
3.02.2	Geschlossene Wasserhaltung			
		50 m	EP 15,00	GP 750,00
3.02.3	Umpumpen Regenwasser			
		1 Stk	EP 750,00	GP 750,00
Summe Bereich 3.02		Wasserhaltung, Netto:		
		2.125,00 EUR		

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
3	Titel	Regenwasserkanal		
3.03	Bereich	Verbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.03	Bereich	Verbauarbeiten		
3.03.1	Rohrgrabenverbau Tiefe bis 2,25 m			
		675 m ²	EP 4,50	GP 3.037,50
Summe Bereich 3.03		Verbauarbeiten, Netto:		3.037,50 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
3	Titel	Regenwasserkanal		
3.04	Bereich	Regenwasserkanalisation		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.04	Bereich Regenwasserkanalisation			
3.04.2	Stahlbetonrohr, DN 300			
		150 m	EP 55,00	GP 8.250,00
3.04.3	Passstücken einschließlich Manschetten Stahlbetonrohr, bis DN 400			
		4 Stk	EP 110,00	GP 440,00
3.04.4	Betonrohr / Stahlbetonrohr-Gelenkstück, Ablauf + Zulauf, bis DN 400			
		10 Stk	EP 115,00	GP 1.150,00
3.04.5	Trennschnitte Kanalrohre bis DN 400			
		20 Stk	EP 85,00	GP 1.700,00
3.04.6	Betonrohr/Stahlbetonrohr-Abzweig 90° DN 400			
		29 Stck	EP 250,00	GP 7.250,00
3.04.7	Einstiegsschächte Regenwasserkanalisation			
		5 Stk	EP 1.250,00	GP 6.250,00
3.04.8	Zusätzlicher Bodenaustausch, Schachtsohle			
		3,15 m³	EP 65,00	GP 204,75
3.04.9	Schachtabdeckung aufsetzen, DIN 19584, D,B, m. Schmutzfänger, Deckel / Einlage, Höhe Zu...			
		5 Stk	EP 325,00	GP 1.625,00
3.04.10	Druckprüfung Rohrleitung bis DN 400			
		150 m	EP 5,50	GP 825,00
3.04.11	Druckprüfung Regenwasserschacht			
		5 Stk	EP 120,00	GP 600,00
3.04.12	Kamerabefahrung Regenwasserkanal			
		150 m	EP 6,00	GP 900,00
Summe Bereich 3.04		Regenwasserkanalisation, Netto:		
		29.194,75 EUR		

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
3	Titel	Regenwasserkanal		
3.05	Bereich	Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
3.05 Bereich Nebenleistungen				
3.05.1	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft, Poliere			
Stundenlohnarbeit				
		4 h	EP 42,00	GP 168,00
3.05.2	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft, SpezialBFA(III 1)			
Stundenlohnarbeit				
		2 h	EP 40,00	GP 80,00
3.05.3	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft, BFA (V 1)			
Stundenlohnarbeit				
		6 h	EP 38,00	GP 228,00
3.05.4	Verrechnungssatz fuer Baugeraet, Bagger 0,4-1,0 m3			
Stundenlohnarbeit				
		1 h	EP 90,00	GP 90,00
3.05.5	Verrechnungssatz fuer Baugeraet, Frontl.L ueb.75kW			
Stundenlohnarbeit				
		1 h	EP 80,00	GP 80,00
3.05.6	Verrechnungssatz fuer LKW, Allrad-Kipp. 8 t			
Stundenlohnarbeit				
		1 h	EP 80,00	GP 80,00
Summe Bereich 3.05		Nebenleistungen, Netto:		726,00 EUR
Summe Titel 3		Regenwasserkanal, Netto:		67.135,75 EUR
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		12.755,79 EUR
		Gesamtsumme, Brutto:		79.891,54 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
4	Titel	Regenwasserhausanschlüsse		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
4	Titel Regenwasserhausanschlüsse			
4.01	Bereich Erdarbeiten			
4.01.1	Suchgraben herstellen, Klassen 3 bis 4, Tiefe 1,25-1,75m, Aufbrch. gesondert, M.Verbau/+10...			
		10 m3	EP 45,00	GP 450,00
4.01.2	Sicherung vorh. Kabel und Leitungen			
		70 m	EP 20,00	GP 1.400,00
4.01.3	Rohrgraben ausheben, DN 150 Verwertungsklasse Z 1.1			
		95 m	EP 55,00	GP 5.225,00
4.01.4	Nichttragfähige Böden			
		25,65 m3	EP 45,00	GP 1.154,25
4.01.5	Rohrbettung			
		12,5 m³	EP 42,50	GP 531,25
4.01.6	Bodeneinbau RLZ			
		38,475 m³	EP 25,00	GP 961,88
4.01.7	Austauschboden liefern, Überschuss beseitigen			
		34,2 m³	EP 30,00	GP 1.026,00
4.01.8	Mauerwerksfundamente			
		7,5 m3	EP 60,00	GP 450,00
4.01.9	Betonfundamente			
		7,5 m3	EP 65,00	GP 487,50
Summe Bereich 4.01		Erdarbeiten, Netto:		11.685,88 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
4	Titel	Regenwasserhausanschlüsse		
4.02	Bereich	Wasserhaltung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
4.02	Bereich Wasserhaltung			
4.02.1	Offene Wasserhaltung			
		40 m	EP 12,50	GP 500,00
Summe Bereich 4.02		Wasserhaltung, Netto: 500,00 EUR		

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
4	Titel	Regenwasserhausanschlüsse		
4.03	Bereich	Verbauarbeiten		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
4.03	Bereich	Verbauarbeiten		
4.03.1	Rohrgrabenverbau Tiefe bis 2 m			
		285 m ²	EP 3,50	GP 997,50
Summe Bereich 4.03		Verbauarbeiten, Netto: 997,50 EUR		

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
4	Titel	Regenwasserhausanschlüsse		
4.04	Bereich	Hausanschlussleitung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
4.04 Bereich	Hausanschlussleitung			
4.04.1	Hausanschlußleitung KG 2000- Rohr DN 150			
		95 m	EP 50,00	GP 4.750,00
4.04.2	Umschluß der neuen Anschlußleitungen			
		14 Stk	EP 65,00	GP 910,00
4.04.3	Regenstandrohr liefern u. anschließen, DN 100			
		14 Stk	EP 165,00	GP 2.310,00
4.04.5	Kastenrinne einbauen, Klasse C 250, Nenngröße 100, Gefälle 0,5 v.H. Fertigteile Aufl.Beton, ...			
		10 m	EP 110,00	GP 1.100,00
Summe Bereich 4.04				
		Hausanschlussleitung, Netto:		9.070,00 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
4	Titel	Regenwasserhausanschlüsse		
4.05	Bereich	Nebenleistungen		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
4.05 Bereich Nebenleistungen				
4.05.1	Verrechnungssatz fuer Arbeitskraft, BFA (V 1)			
Stundenlohnarbeit				
		6 h	EP 34,00	GP 204,00
4.05.2	Verrechnungssatz fuer Baugeraet, Bagger 0,4-1,0 m3			
Stundenlohnarbeit				
		1 h	EP 90,00	GP 90,00
4.05.3	Verrechnungssatz fuer LKW, Allrad-Kipp. 8 t			
Stundenlohnarbeit				
		1 h	EP 80,00	GP 80,00
4.05.6	Abdichtung von Rohrdurchführungen			
		5 Stk	EP 60,00	GP 300,00
Summe Bereich 4.05				
				Nebenleistungen, Netto: 674,00 EUR
Summe Titel 4				
				Regenwasserhausanschlüsse, Netto: 22.927,38 EUR
				zzgl. MwSt. (19,0 %): 4.356,20 EUR
				Gesamtsumme, Brutto: 27.283,58 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
5	Titel	Beleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5	Titel Beleuchtung			
5.01	Bereich Erdarbeiten			
5.01.1	Kabelgraben profilgerecht ausheben und wiederverfüllen			
		150 lfdm	EP 12,50	GP 1.875,00
5.01.2	Zulage Handschachtung			
		100 m	EP 5,00	GP 500,00
5.01.3	Zulage Bodenaustausch Kabelgraben			
		20 m3	EP 40,00	GP 800,00
5.01.4	Mastgründung mit Fundamentrohr incl. Erdarbeiten			
		2 St	EP 75,00	GP 150,00
5.01.5	Kabelquerung und Leitungskreuze, sichern			
		60 Stck	EP 15,00	GP 900,00
5.01.7	Baugrube für Muffenmontage			
		4 Stck	EP 75,00	GP 300,00
Summe Bereich 5.01		Erdarbeiten, Netto:		4.525,00 EUR

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
5	Titel	Beleuchtung		
5.02	Bereich	Straßenbeleuchtung		
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)
5.02	Bereich Straßenbeleuchtung			
5.02.1	Freischalten und Demontage vorh. Leuchten			
		2 Stck	EP 500,00	GP 1.000,00
5.02.2	Schutzrohrverlegung DN 100			
		30 lfdm	EP 5,50	GP 165,00
5.02.3	Kunststoffkabel NYY-I 5x16mm², einschließlich Warnband			
		185 lfdm	EP 12,50	GP 2.312,50
5.02.4	Kennzeichnen von Kabeln			
		12 Stck	EP 2,50	GP 30,00
5.02.5	Kunststoff-Mantelleitung NYM-I 3x1,5mm²			
		30 lfdm	EP 2,00	GP 60,00
5.02.6	Fundamentrohr, gerippte Ausführung			
		4 St	EP 35,00	GP 140,00
5.02.7	Lichtmast nach DIN EN 40, Höhe 4,5 m			
		2 Stck	EP 595,00	GP 1.190,00
5.02.8	Lichtmast-Kantenschutz			
		4 Stck	EP 3,50	GP 14,00
5.02.9	Mastaufsatzleuchte			
		4 Stk	EP 1.500,00	GP 6.000,00
5.02.10	Zusätzliche Leistungen zur Wandbeleuchtung			
		2 Psch	EP 450,00	GP 900,00
5.02.11	Kabelübergangskasten			
		4 Stck	EP 1.000,00	GP 4.000,00
Summe Bereich 5.02		Straßenbeleuchtung, Netto:		
		15.811,50 EUR		

Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4			
5	Titel	Beleuchtung			
5.03	Bereich	Nebenleistungen			
Nr.	Leistungsbeschreibung	Menge/ Einh.	Preis (EP)	Gesamt (GP)	
5.03 Bereich Nebenleistungen					
5.03.1	Monteur				
Stundenlohnarbeit					
		3 h	EP 30,00	GP	90,00
5.03.2	Abbruch Fundamente				
		1 m3	EP 65,00	GP	65,00
5.03.3	wie vor,nur Beton				
		1 m3	EP 85,00	GP	85,00
5.03.4	Bestandsunterlagen				
		1 psch		GP	500,00
Summe Bereich 5.03		Nebenleistungen, Netto:		740,00 EUR	
Summe Titel 5		Beleuchtung, Netto:		21.076,50 EUR	
		zzgl. MwSt. (19,0 %):		4.004,54 EUR	
		Gesamtsumme, Brutto:		25.081,04 EUR	

Zusammenfassung Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4	LV	Variante 4		
Nr.	Bezeichnung		Seite	Gesamt
1	Titel	Baustelleneinrichtung	4	60.185,00
1.01	Bereich	Baustelleneinrichtung	4	49.635,00
1.02	Bereich	Verkehrssicherung	6	4.500,00
1.03	Bereich	Aufwendungen Archäologie	7	2.500,00
1.04	Bereich	Leerrohr (Glasfaserausbau)	8	3.550,00
2	Titel	Straßenbau	9	364.677,25
2.01	Bereich	Erdbau	9	57.847,50
2.02	Bereich	Entwässerung	11	23.311,25
2.03	Bereich	Tragschichten	13	51.805,00
2.04	Bereich	Pflaster, Platten, Borde, Rinnen	14	219.162,50
2.05	Bereich	Beschilderung / Ausstattung	17	8.850,00
2.06	Bereich	Nebenleistungen	18	3.701,00
3	Titel	Regenwasserkanal	20	67.135,75
3.01	Bereich	Erdarbeiten	20	32.052,50
3.02	Bereich	Wasserhaltung	22	2.125,00
3.03	Bereich	Verbauarbeiten	23	3.037,50
3.04	Bereich	Regenwasserkanalisation	24	29.194,75
3.05	Bereich	Nebenleistungen	25	726,00
4	Titel	Regenwasserhausanschlüsse	26	22.927,38
4.01	Bereich	Erdarbeiten	26	11.685,88
4.02	Bereich	Wasserhaltung	27	500,00
4.03	Bereich	Verbauarbeiten	28	997,50
4.04	Bereich	Hausanschlussleitung	29	9.070,00
4.05	Bereich	Nebenleistungen	30	674,00
5	Titel	Beleuchtung	31	21.076,50
5.01	Bereich	Erdarbeiten	31	4.525,00
5.02	Bereich	Straßenbeleuchtung	32	15.811,50
5.03	Bereich	Nebenleistungen	33	740,00

Zusammenfassung Kostenschätzung

Jacobikirchhof (2020-90)

4 LV Variante 4			
Nr.	Bezeichnung	Seite	Gesamt
Gesamtsumme: LV 4 Variante 4			
	Gesamtsumme, Netto:		536.001,88 EUR
	zzgl. MwSt. (19,0 %):		101.840,36 EUR
	Gesamtsumme, Brutto:		<u>637.842,24 EUR</u>