

IGW Idstein GmbH PROJEKT: Ausbau Lenzhanner Weg zwischen Taunusstraße und Ulmenstraße in Niedernhausen																										
Bauherr: Gemeinde Niedernhausen Gewerk: TITEL 3: STRASSENBAU VARIANTE 3 Entwurfsplanung Kostenberechnung																										
3 Straßenbau <table> <tr> <th rowspan="2">Pos.</th><th rowspan="2">Kurztext</th><th rowspan="2">AE</th><th rowspan="2">Menge</th><th>Stand 12/2022</th><th>Stand 12/2023</th><th>Stand 12/2024</th><th rowspan="2">GP</th></tr> <tr> <th>Zuschlag: 0%</th><th>Zuschlag: 3%</th><th>Zuschlag: 3%</th></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td>EP</td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>								Pos.	Kurztext	AE	Menge	Stand 12/2022	Stand 12/2023	Stand 12/2024	GP	Zuschlag: 0%	Zuschlag: 3%	Zuschlag: 3%					EP			
Pos.	Kurztext	AE	Menge	Stand 12/2022	Stand 12/2023	Stand 12/2024	GP																			
				Zuschlag: 0%	Zuschlag: 3%	Zuschlag: 3%																				
				EP																						
3.1	Baustelle einrichten	Psch	1,00	25.000,00 €	25.750,00 €	26.522,50 €	26.522,50 €																			
3.1.1	Baustelle räumen	Psch	1,00	12.000,00 €	12.360,00 €	12.730,80 €	12.730,80 €																			
3.1.2	Verkehrssicherung (anteilig)	Psch	1,00	15.000,00 €	15.450,00 €	15.913,50 €	15.913,50 €																			
3.1.3	Verkehrssicherung abbauen	Psch	6,00	1.200,00 €	1.236,00 €	1.273,08 €	7.638,48 €																			
3.2	Abbruch baulicher Anlagen			- €	- €	- €	- €																			
3.2.1	Schilderpfosten und StVo Beschilderung	Psch	1,00	2.500,00 €	2.575,00 €	2.652,25 €	2.652,25 €																			
3.2.2	Strassenabläufe aufnehmen	St.	58,00	200,00 €	206,00 €	212,18 €	12.306,44 €																			
	Bewuchs roden	Psch	1,00	5.000,00 €	5.150,00 €	5.304,50 €	5.304,50 €																			
3.3	Abbruch Befestigungen			- €	- €	- €	- €																			
3.3.1	Asphaltbefestigung schneiden, D bis 10 cm	m	250,00	9,50 €	9,79 €	10,08 €	2.519,64 €																			
3.3.2	Asphalt fräsen bis 10 cm	m²	7.800,00	11,50 €	11,85 €	12,20 €	95.162,73 €																			
3.3.3	Asphaltabbruch, Randbereiche	m²	600,00	16,50 €	17,00 €	17,50 €	10.502,91 €																			
3.3.4	Teerentsorgung	t	0,00	98,00 €	100,94 €	103,97 €	- €																			
3.3.5	Abbruch Bordsteine, Hoch- und Tiefborde	m	3.000,00	12,00 €	12,36 €	12,73 €	38.192,40 €																			
3.3.6	Betonpflaster, Platten, Gehwegbereich abbrechen	m²	6.000,00	14,00 €	14,42 €	14,85 €	89.115,60 €																			
3.3.7	Rinnenplatten, Grobsteinpflaster, Fahrbahnbereich	m²	2.200,00	13,00 €	13,39 €	13,79 €	30.341,74 €																			
3.4	Erdarbeiten			- €	- €	- €	- €																			
3.4.1	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen und abfahren (Fahrbahn)	m³	3.510,00	28,60 €	29,46 €	30,34 €	106.499,51 €																			
3.4.2	Schicht ohne Bindemittel aufnehmen und abfahren (Gehwege)	m³	2.400,00	31,60 €	32,55 €	33,52 €	80.458,66 €																			
3.4.3	Entsorgung Bodenmaterial Z2	t	1.500,00	29,50 €	30,39 €	31,30 €	46.944,83 €																			
3.4.4	Boden aufnehmen und abfahren zur Bodenverbesserung	m³	3.000,00	35,00 €	36,05 €	37,13 €	111.394,50 €																			
3.4.5	Untergrundverbesserung	m³	1.800,00	30,00 €	30,90 €	31,83 €	57.288,60 €																			
3.5	Herstellen Oberbau			- €	- €	- €	- €																			
3.5.1	Planum herstellen	m²	14.100,00	3,00 €	3,09 €	3,18 €	44.876,07 €																			
3.5.2	Einbau Frostschuttschicht Fahrbahn d = 45 cm	m³	3.285,00	55,00 €	56,65 €	58,35 €	191.678,11 €																			
3.5.3	Einbau Frostschuttschicht Gehweg d = 41 cm	m³	2.501,00	55,00 €	56,65 €	58,35 €	145.932,10 €																			
3.5.4	Einbau Asphalttragschicht AC 22 16 cm	m²	7.300,00	25,50 €	26,27 €	27,05 €	197.486,54 €																			
3.5.5	Bitumenemulsion auf Tragschicht	m²	7.300,00	3,00 €	3,09 €	3,18 €	23.233,71 €																			
3.5.6	Einbau Asphaltdeckschicht 4 cm	m²	7.300,00	17,50 €	18,03 €	18,57 €	135.529,98 €																			
3.5.7	Asphaltfugen herstellen, schneiden und vergießen	m	500,00	9,50 €	9,79 €	10,08 €	5.039,28 €																			
3.5.8	2-zeilige Pflasterrinne	m	2.250,00	55,00 €	56,65 €	58,35 €	131.286,38 €																			
3.5.9	Betonsteinpflaster 10 cm inkl. Bettung Gehwege	m²	6.100,00	45,00 €	46,35 €	47,74 €	291.217,05 €																			
3.5.10	Betonpflaster schneiden	m	500,00	3,00 €	3,09 €	3,18 €	1.591,35 €																			
3.5.11	Hoch- und Rundbordsteine	m	2.250,00	40,00 €	41,20 €	42,44 €	95.481,00 €																			
3.5.12	Zulage Kurvensteine Radius 2 bis 12m	m	300,00	15,00 €	15,45 €	15,91 €	4.774,05 €																			
3.5.13	Tiefborde, Grundstückseinfassung	m	750,00	35,00 €	36,05 €	37,13 €	27.848,63 €																			
3.5.14	Anpassung Grundstückzufahrten ca. 1,00 m bis 1,50 m	m²	500,00	55,00 €	56,65 €	58,35 €	29.174,75 €																			
3.5.15	Rollbord für behindertengerechter Übergang	St.	30,00	200,00 €	206,00 €	212,18 €	6.365,40 €																			
3.5.16	Verbindungsborde rechts und links	St.	60,00	110,00 €	113,30 €	116,70 €	7.001,94 €																			
3.5.17	Gehwegplatten anthrazit grau	m²	200,00	55,00 €	56,65 €	58,35 €	11.669,90 €																			
3.5.18	Rippenplatten, b=0,3m	m²	100,00	55,00 €	56,65 €	58,35 €	5.834,95 €																			
3.5.19	Noppenplatten	m²	200,00	55,00 €	56,65 €	58,35 €	11.669,90 €																			
3.5.20	Tastborde	m	60,00	110,00 €	113,30 €	116,70 €	7.001,94 €																			
3.5.21	Straßenabläufe	St	70,00	675,00 €	695,25 €	716,11 €	50.127,53 €																			
3.5.22	Ablaufleitungen DN 150 PP	m	400,00	80,00 €	82,40 €	84,87 €	33.948,80 €																			
3.5.23	PP-Bogen 15-45 Grad DN 150	St	300,00	35,00 €	36,05 €	37,13 €	11.139,45 €																			
3.5.24	Formstücke aus PP DN 150	St	70,00	35,00 €	36,05 €	37,13 €	2.599,21 €																			
3.5.25	Schachtdeckungen regulieren	St.	40,00	250,00 €	257,50 €	265,23 €	10.609,00 €																			
3.5.26	Hydranten und Schieber regulieren	St.	110,00	150,00 €	154,50 €	159,14 €	17.504,85 €																			

IGW Idstein GmbH									
PROJEKT: Ausbau Lenzhahner Weg zwischen Taunusstraße und Ulmenstraße in Niedernhausen									
Bauherr: Gemeinde Niedernhausen									
Gewerk: TITEL 1: ENTWÄSSERUNG									
Entwurfsplanung Kostenberechnung									
1 Entwässerungsanlagen - Hauptleitungen (Sammler) und Hausanschlüsse Leistungen ohne Abbruch/Herstellung Oberbau				Stand 12/2022		Stand 12/2023		Stand 12/2024	
				Zuschlag: 0%		Zuschlag: 3%		Zuschlag: 3%	
Pos.		Kurztext		AE	Menge	EP			GP
1.1		Erdarbeiten und Abbruch							
1.1.1		Baustelle einrichten		Psch	1,00	25.000,00 €	25.750,00 €	26.522,50 €	26.522,50 €
1.1.2		Baustelle räumen		Psch	1,00	3.000,00 €	3.090,00 €	3.182,70 €	3.182,70 €
1.1.3		Verkehrssicherung (anteilig)		Psch	1,00	7.500,00 €	7.725,00 €	7.956,75 €	7.956,75 €
1.1.4		Verkehrssicherung abbauen		Psch	1,00	2.000,00 €	2.060,00 €	2.121,80 €	2.121,80 €
1.1.5		Leitungsgräben, Aushub bis 3,50 m		m³	5.250,00	80,00 €	82,40 €	84,87 €	445.578,00 €
1.1.6		vorh. Kanal abbrechen, DN 250		m	280,00	30,00 €	30,90 €	31,83 €	8.911,56 €
1.1.7		vorh. Kanal abbrechen, DN 300		m	295,00	30,00 €	30,90 €	31,83 €	9.388,97 €
1.1.8		vorh. Kanal abbrechen, DN 350		m	105,00	30,00 €	30,90 €	31,83 €	3.341,84 €
1.1.9		vorh. Kanal abbrechen, DN 400		m	150,00	40,00 €	41,20 €	42,44 €	6.365,40 €
1.1.10		vorh. Kanal abbrechen, DN 450		m	45,00	40,00 €	41,20 €	42,44 €	1.909,62 €
1.1.11		vorh. Kanal abbrechen, DN 500		m	115,00	45,00 €	46,35 €	47,74 €	5.490,16 €
1.1.12		vorh. Kanal abbrechen, DN 600		m	120,00	50,00 €	51,50 €	53,05 €	6.365,40 €
1.1.13		vorh. Kanal abbrechen, DN 700		m	80,00	55,00 €	56,65 €	58,35 €	4.667,96 €
1.1.14		vorh. Schachtbauwerke abbrechen		St.	37,00	380,00 €	391,40 €	403,14 €	14.916,25 €
1.2		Rohrverlegung und Schächte-Hauptkanal-					- €	- €	- €
1.2.1		Verlegen Hauptkanal DN 300		m	575,00	180,00 €	185,40 €	190,96 €	109.803,15 €
1.2.2		Verlegen Hauptkanal DN 400		m	34,00	200,00 €	206,00 €	212,18 €	7.214,12 €
1.2.3		Verlegen Hauptkanal DN 500		m	45,00	250,00 €	257,50 €	265,23 €	11.935,13 €
1.2.4		Verlegen Hauptkanal DN 600		m	315,00	280,00 €	288,40 €	297,05 €	93.571,38 €
1.2.5		Verlegen Hauptkanal DN 700		m	79,00	300,00 €	309,00 €	318,27 €	25.143,33 €
1.2.6		Schachtbauwerke		St.	37,00	3.500,00 €	3.605,00 €	3.713,15 €	137.386,55 €
Zwischensumme Entwässerungsanlagen-Hauptleitung netto									931.772,56 €
1.3		Hausanschlüsse Kanal							
1.3.1		Hausanschlüsse Kanal		St.	45,00	4.500,00 €	4.635,00 €	4.774,05 €	214.832,25 €
Zwischensumme Entwässerungsanlagen-Hausanschlüsse netto									214.832,25 €
Zwischensumme Entwässerung netto									1.146.604,81 €
Zuschläge				0%					
Zwischensumme anrechenbare Kosten									1.146.604,81 €
zzgl. Kosten aus ant. Straßenoberbau						181.420,40 €			
zzgl. Kosten für Ingenieurleistungen, Vermessung ect.				15%		171.990,72 €			
Sonstiges und Aufrundung				0%		-			
Herstellkosten						NETTO		1.500.015,93 €	
19 % MwSt.								285.003,03 €	
Herstellkosten						BRUTTO		1.785.018,95 €	

Entwurfsplanung	Kostenberechnung
-----------------	------------------

IGW Idstein GmbH			
PROJEKT:	Ausbau Lenzhahner Weg zwischen Taunusstraße und Ulmenstraße in Niedernhausen		
Gemeinde Niedernhausen			
Zusammenstellung Kostenschätzung Entwässerung, Wasserversorgung und Straßenbau			
Entwurfsplanung		Kostenberechnung	
1	Entwässerungsanlagen - Hauptleitungen (Sammler) und Hausanschlüsse		
	Herstellkosten Titel 1	NETTO	1.500.015,93 €
2	Wasserversorgungsanlagen - Hauptleitung und Hausanschlüsse		
	Herstellkosten Titel 2	NETTO	737.771,25 €
3	Straßenbau Variante 3		
	Herstellkosten Titel 3	NETTO	2.653.931,88 €
4	Durchlaufposten 1: Kostenanteil Nahwärme	NETTO	76.096,01 €
	Durchlaufposten 2: Kostenanteil Mittelspannung	NETTO	79.305,15 €
	Gesamtherstellkosten	NETTO	5.047.120,21 €
	19 % MwSt.		958.952,84 €
	Gesamtherstellkosten	BRUTTO	6.006.073,05 €