

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 18027 Uni Münster OCBCII		
Leistung MSP, NSHV - Hauptgebäude		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Löhne	² Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Hoch- und Mittelspannungsschaltan- agen								
1.1.	10 kV- Mittelspannungsschaltan- age								
10.	MS-Ringkabelfelder	2,000	St						
20.	MS-Übergabefeld	1,000	St						
30.	MS- Verrechnungsmessfeld	1,000	St						
40.	MS-Kabelanschlussfeld	1,000	St						
50.	MS- Leistungsschalterfelder	2,000	St						
60.	Kabelverbindung NXS2Y - 10 kV 3x1x 185 mm²	1,000	St						
70.	Kabelverbindung NXS2Y - 10 kV 3x1x 185 mm²	1,000	St						
80.	Kabel-T-Stecker bis 300 mm²	12,000	St						
90.	Berechnen/Auslegung der Wandler	1,000	psch						
100.	Spannungswandler	1,000	St						
110.	konventionelle Endverschlüsse	3,000	St						
120.	Zählerschrank gem. TAB-MS	1,000	St						
130.	dyn. Druckberechnung f. Schaltanlagenräume > 50 ..	1,000	St						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 18027 Uni Münster OCBCII		
Leistung MSP, NSHV - Hauptgebäude		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitzansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Löhne	² Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
140.	Wartungsfreies Druckabsorbersystem	1,000	St						
150.	Gateway Fernwirkeinheit	1,000	St						
160.	Fernwirk- und Kommunikationsgerät für Mittelspan..	1,000	St						
170.	USV-Anlage / Hilfsenergieversorgung 24 V DC	1,000	St						
180.	Einstellen der Netzschutzrelais	1,000	psch						
190.	Parametrierung/Inbetrieb setzung Anlagentechnik	1,000	psch						
200.	Anlagenzubehör	1,000	St						
210.	Mittelspannungskabel N2XSY 1X70/16 12/20 kV RT	70,000	m						
1.2.	Transformatoren								
10.	Transformator in Gießharzausführung	2,000	St						
20.	Zusätzliche Erdungsbolzen am Fahrgestell	2,000	St						
30.	Kugelbolzen 20 mm	4,000	St						
40.	Schwingmetall- Lagerelemente	2,000	Satz						
50.	Tragschienenkonstruktio n	2,000	St						
60.	Anschlusskonstruktion Trafo Oberspannung	2,000	St						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 18027 Uni Münster OCBCII		
Leistung MSP, NSHV - Hauptgebäude		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Löhne	² Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
70.	Anschlusskonstruktion Trafo Unterspannung	2,000	St						
80.	Schutzholme aus Kunststoff oder Holz	2,000	St						
90.	einfache Lüftungs-/Druckberechnu ng f. Transforma..	1,000	psch						
2.	Niederspannungsschalta nlagen								
2.1.	Niederspannungshauptv erteiler AV								
10.	Einspeisefeld Trafo	2,000	St						
20.	Offener Leistungsschalter 2500 A	2,000	St						
30.	Eckfeld	1,000	St						
40.	Z E P - Feld	1,000	St						
50.	Abgangsfelder Leistungsschalter	4,000	St						
60.	Leistungsschalter 1000 A - 3 Pol.	1,000	St						
70.	Leistungsschalter 1000 A - 4 Pol.	2,000	St						
80.	Leistungsschalter 630 A - 4 Pol.	1,000	St						
90.	Abgangsfeld NH Schaltleisten für Kabelabzweige	2,000	St						
100.	Lasttrennschalter mit Sicherungen Gr. 3	6,000	St						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 18027 Uni Münster OCBCII		
Leistung MSP, NSHV - Hauptgebäude		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Löhne	² Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
110.	Lasttrennschalter mit Sicherungen Gr. 2	4,000	St						
120.	Lasttrennschalter mit Sicherungen Gr. 1	4,000	St						
130.	Kennzeichnungsschilder	11,000	St						
140.	Übersichtsschaltplan DIN 40 719	1,000	St						
2.2.	Niederspannungshauptv erteiler EN								
10.	Abgangsfelder Leistungsschalter	5,000	St						
20.	Leistungsschalter 1000 A - 3 Pol.	1,000	St						
30.	Leistungsschalter 630 A - 4 Pol.	4,000	St						
40.	Abgangsfeld NH Schaltleisten für Kabelabzweige	1,000	St						
50.	Lasttrennschalter mit Sicherungen Gr. 3	1,000	St						
60.	Lasttrennschalter mit Sicherungen Gr. 2	2,000	St						
70.	Lasttrennschalter mit Sicherungen Gr. 1	12,000	St						
80.	Kennzeichnungsschilder	7,000	St						
90.	Übersichtsschaltplan DIN 40 719	1,000	St						
3.	Niederspannungsinstallat ionsanlagen								

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 18027 Uni Münster OCBCII		
Leistung MSP, NSHV - Hauptgebäude		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitan-satz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Löhne	² Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
3.1.	Kabel / Leitungen									
10.	NY-Y-O 1x120 Starkstromkabel	160,000	m							
20.	NY-Y-O 1x240 Starkstromkabel	1.200,000	m							
30.	NYCWY 4x185/95 Starkstromkabel	50,000	m							
40.	J-Y(ST)Y 10x2x0,6 Fernmeldeleitung	20,000	m							
50.	Verbindungskabel Klasse E(A), CAT 6(A), 10 mtr	4,000	St							
3.2.	Verlegesysteme									
10.	Kabelrinne 300 x 60 mm	14,000	m							
20.	Kabelleiter 300 x 60 mm	8,000	m							
30.	Gewindestange verzinkt M12x500	25,000	St							
40.	HUF-Hängestiel für Kabelrinne l=1500 mm	6,000	St							
50.	Montageschiene schwer	30,000	m							
60.	PVC-Schutzkappen für Hängestiele	6,000	St							
70.	Profilschiene 1000 mm	30,000	St							
80.	Bügelschelle, 1-fach	60,000	St							
90.	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 20 mm auf Putz	20,000	m							
100.	Elektroinstallationsrohr PVC-U AD 25 mm auf Putz	20,000	m							

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 18027 Uni Münster OCBCII		
Leistung MSP, NSHV - Hauptgebäude		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Löhne	² Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3.3.	Anschlussarbeiten								
10.	Leitung/Kabel mit Kabelschuh bis 120 mm² mit Mar..	36,000	St						
20.	Leitung/Kabel mit Kabelschuh bis 185 mm² mit Mar..	8,000	St						
30.	Leitung/Kabel mit Kabelschuh bis 240 mm² mit Mar..	144,000	St						
4.	Blitzschutz- und Erdungsanlagen								
4.1.	Potentialausgleich								
10.	Messung Erdungswiderstand	1,000	St						
20.	Potentialausgleichschien e 200 mm²	3,000	St						
30.	NY-Y-J 1x6 Starkstromkabel	40,000	m						
40.	NY-Y-J 1x10 Starkstromkabel	10,000	m						
50.	NY-Y-J 1x16 Starkstromkabel	45,000	m						
60.	NY-Y-J 1x50 Starkstromkabel	40,000	m						
70.	Erdungsanschluss 6-16 mm² mit Schrauben,Muttern,..	30,000	St						
80.	Erdungsanschluss 35-50 mm² mit Schrauben,Muttern..	20,000	St						

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 18027 Uni Münster OCBCII		
Leistung MSP, NSHV - Hauptgebäude		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²				
					^{2,3} Löhne	² Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstiges	Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
90.	Erdungsschelle Größe: 1"	5,000	St						
100.	Erdungsschelle Größe: 1 3/4"	5,000	St						
110.	Flachbandhalter mit Druckstück	20,000	St						
120.	Anbindung Erdungsfestpunkt	4,000	St						
130.	Stahlband 30 mm x 3,5 mm	20,000	m						
140.	Anschlussklemme Ringpotentialsausgleich	20,000	St						
5.	Starkstromanlagen, sonstiges								
5.1.	Brandschutz								
10.	Kabelschottung 0,02 m²	4,000	St						
20.	Kabelschottung 0,1 m²	1,000	St						
30.	Kabelschottung 0,2 m²	2,000	St						
40.	Dokumentation	1,000	psch						
5.2.	Doppelbodensystem								
10.	Doppelboden Spanplatte	15,000	m²						
20.	Doppelbodenplatte Ausschnitt 3600 x 890	1,000	St						
30.	Doppelboden Saugheber	1,000	St						
40.	Treppenkonstruktion	1,000	St						
5.3.	Stundenlohnarbeiten								

1 Wird vom Auftraggeber vorgegeben

2 Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

3 Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

4 Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.

Bieter	Vergabenummer	Datum
Baumaßnahme 18027 Uni Münster OCBCII		
Leistung MSP, NSHV - Hauptgebäude		

Aufgliederung der Einheitspreise

OZ LV ¹	Kurzbezeichnung der Teilleistung ¹	Menge ¹	Mengen- einheit ¹	Zeitansatz ²	Teilkosten einschl. Zuschläge in EUR (ohne Umsatzsteuer) je Mengeneinheit ²					Angebotener Einheits- preis (Sp. 6+7+8+9)
					^{2,3} Löhne	² Stoffe	^{2,4} Geräte	² Sonstiges		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
10.	Stundenlohnarbeiten Elektrofacharbeiter	8,000	Std							
20.	Stundenlohnarbeiten Obermonteur	4,000	Std							
30.	Stundenlohnarbeiten Schutztechniker / Inbetriebn..	4,000	Std							
40.	Stundenlohnarbeiten Ingenieur / Projektingenieur	2,000	Std							
5.4.	Inbetriebnahme									
10.	Erhaltungsbetrieb nach VOB-Abnahme	14,000	Mon							
20.	Mitwirkung Black- Building-Test	1,000	psch							
30.	Einweisung und Schulung	1,000	psch							
40.	Begleitung einer Sachverständigenprüfun g	1,000	psch							
5.5.	Sonstiges									
10.	Zubehör NSHV AV / EN	1,000	St							
20.	Netzberechnung des Niederspannungsnetzes	1,000	St							
30.	Abstimmungen mit Fremdgewerken	1,000	psch							
40.	Revisionsunterlagen MSP-Anlage, Transformatoren ..	1,000	psch							

¹ Wird vom Auftraggeber vorgegeben

² Ist bei allen Teilleistungen anzugeben, unabhängig davon ob sie der Auftragnehmer oder ein Nachunternehmer erbringen wird.

³ Sofern der zugrunde gelegte Verrechnungslohn nicht den Angaben in den Formblättern 221 oder 222 übereinstimmt, hat der Bieter dies offenzulegen.

⁴ Für Gerätekosten einschl. der Betriebsstoffkosten, soweit diese den Einzelkosten der angegebenen Ordnungszahlen zugerechnet worden sind.