



Zfd. Nr.	XVI. Gas- und Wasseranlagen, Brunnenmacher- arbeiten, Aborteinrichtungen.	M
1422	Stück Stand-Schnabelbecken von Fayence, größter Sorte, mit Flach- oder Rundspülung, einschl. Geruchsverschluß liefern, anbringen und einbauen, wie vor . . . . . Stück Bemerkung: Eckbecken sind durchschnittlich 1,0—3,0 M teurer.	25,0—30,0
1423	Stück Ölgeruchsverschlüsse nach bewährter Art (Beck, Bußke, Utilitas u. dgl.) einschl. einer Zange zum Hochheben des Siebes liefern und einbauen, einschl. aller Baustoffe, durchschnittlich . . . . . Stück	für 1 Stand: 37,5—40,0 für 2—6 Stände: 45,0—62,0
1424	Stück Fayencebecken mit Einsaßhophon, größter Sorte, wie vor, liefern und anbringen . . . . . Stück	68,0—70,0
1425	Stück braun-emaillierte Stahlblechbecken mit Einsaßhophon, wie vor, liefern und anbringen . . . . . Stück	52,0—55,0
1426	Stück Öl-Stand-Schnabelbecken nach bewährter Art, größte Nummer, wie vor, liefern und anbringen . . . . . Stück	40,0—42,0
1427	Stück Geruchsverschlüsse für vorsehende Becken, wie vor, liefern und einbauen . . . . . Stück	7,00—8,00
1428	qm Schieferbekleidung der Standwände aus 20 mm starken, geschliffenen, in den Stößen übersalzten Platten nach besonderer Angabe, u. U. einschl. der beiderseits geschliffenen, oben abgerundeten Trennungsplatten der Stände, herstellen, einschl. Lieferung und Befestigung der verzinkten Stükeisen, der mit heißem Karbolineum bewährter Art getränkter Befestigungshölzer, der Messingschrauben, der oberen Schieferabdeckung oder der oberen mit Zinkblech Nr. 13 zu bekleidenden Abdeckbretter oder der gußeisernen Abdeckung nebst verzinkter Bankeisen und Anstrich nach besonderer Angabe (Bemerkung: Die Abdeckung kostet je nach Ausführung allein 2,0—6,0 M f. d. m) durchschnittlich . qm	15,0—21,0
1429	m durchlöcherter Kupferröhren zur Spülung der Standwände, i. L. 20 mm weit, mit 1 mm Wandstärke liefern, mit verzinneten Rohrhaken befestigen und an die Wasserleitung anschließen . . . . . m	8,00—10,0
1430	m Granitrinne für Standräume, 30—35 cm breit, 15—20 cm stark, nach Angabe in den sichtbaren Flächen fein gestockt, sonst gespikht, herstellen und liefern, einschl. Einarbeiten der . . . Stück Abflußlöcher (Bemerkung: Das Verlegen der Rinnen ist unter Nr. 179 veranschlagt) . . . . . m	10,0—15,0
Bemerkung: Die Bleizulußröhren sind unter Nr. 1228 und 1229, die Durchlaufhähne unter Nr. 1234 und die Geruchsverschlüsse für die Standrinnen unter Nr. 1356 veranschlagt		



Fjd. Nr.	XVI. Gas- und Wasseranlagen, Brunnenmacher- arbeiten, Aborteinrichtungen.	M
1431	m Torfit-Stände, 1,45 m hoch, mit Gesims und Rinne, liefern und gebrauchsfähig mit Zement an den Wänden auf eingelassenen, mit Karbolineum getränkten Eichenholzdübeln befestigen, die Standplatten und die Rinnen nebst den erforderlichen Ölgeruchsverschlüssen mit Kupferstieb nach bewährter Art verlegen, einschl. Lieferung aller Baustoffe und Leistung aller erforderlichen Nebenarbeiten, auch Herstellung der Schamwände und Schlußstücke, durchschnittlich . . m	40,0-45,0
1432	m Wandbekleidung für Standräume aus Sorrelsehen Desinfektionsplatten, einschl. eines 0,20 m hohen Gesimses, 1,30 m hoch liefern, mit Zement an den Wänden auf eingelassenen, mit heißem Karbolineum getränkten Eichenholzdübeln befestigen, einschl. Lieferung aller Baustoffe und Leistung aller Nebenarbeiten . . . . . m	37,5-40,5
1433	m Standrinne aus Sorrelscher Masse, 22 cm breit, mit 25 cm breiter Vorpflasterung aus rotbraunen Fußbodenfliesen nach Mettlacher Art liefern und in Zementmörtel verlegen, den Anschluß an die Abflußstutzen herstellen, sonst wie vor . . . . . m	3,50-4,00
1434	Stück Abtrennungswände (Schamwände), 0,30 m breit und 1,20 m hoch, aus Sorrelscher Masse als Schlußstücke liefern und mit verzinkten schmiedeeisernen, 1,20 m hohen Verstärkungsbügeln am Mauerwerk befestigen, sonst wie vor . . . . . Stück	10,0-12,0
1435	Stück Ölgeruchsverschlüsse für Torfit- oder Sorrelsche Rinnen mit Kupferstieb nach bewährter Art und Muster liefern, anbringen und dichten . . . . . Stück	10,0-12,0
g) Klärgrubenanlagen für Aborte mit Wasser- spülung.		
1436	Stück Klärgruben, bestehend aus je einer Hauptsammelgrube von rund 3,0 cbm Inhalt und zwei Klärkammern von je rund 1,20 cbm Inhalt, die Wandungen aus Klinkermauerwerk in Zementmörtel (1 : 3), die Sohle aus Zementbeton (1 : 3 : 6) 30 cm stark mit Gefälle herstellen, das Mauerwerk außen fugen und innen mit glattem 1,5 cm starken Zementmörtelputz versehen, die Außenmauern mit einer 25 cm starken Tonummantelung umstampfen; die Grubenkammern überwölben und mit drei Einsteigeöffnungen von 60 : 60 cm lichter Weite versehen, das Gewölbe mit flachseitigem Klinkerpfaster in Zementmörtel (1 : 3) und mit 2,5 cm starkem Asphaltestrich abdecken, die Einsteige-	







Zfd. Nr.	XVI. Gas- und Wasseranlagen, Brunnenmacher- arbeiten, Aborteinrichtungen	M
	<p>öffnungen mit Abdeckungen aus gußeisernen Rahmen mit äußerem gußeisernen Deckel und einem inneren Deckel aus Schmiedeeisen zur Abhaltung des Schmutzes versehen; zwischen den einzelnen Kammern der Grube und dem Abfluß verschieden weite schmiedeeiserne Gitter nach Angabe anbringen und einen gußeisernen Kastenwasserverschluß vor dem Überlauf von Kammer I nach II mit 7 mm starken Wandungen, 15 cm tief in die Flüssigkeit tauchend, 40 cm lang und 38 cm hoch, rund 30 kg schwer, herfstellen; einschl. Lieferung und Anbringung der schmiedeeisernen Stange aus Rundeisen mit umlegbarem oberem Griff und unterem rechenartigen Ansatz zur Reinigung der Überlaufgitter, mit Führungsrohr im Gewölbe und Führungseisen in den Wandungen der Grube; ferner einschl. Anbringung eines 15 cm weiten eisernen Entlüftungsröhres bis über das Dach des nächstliegenden Gebäudes nebst Luftsaugkopf, der drei Saugeröhren unter jeder Einsteigeöffnung, 105 mm i. L. weit und 2,3 m lang, mit gut verzinkter Verkuppelung zum Aufschrauben des Saugeschlauches, durchschnittlich Stück</p>	1000—1100
1437	<p>Stück Patentsauger der Firma H. Wegener in Brieg bei Berlin, für 1500 l Inhalt, auf Federwagen zum Zug für zwei Pferde eingerichtet, mit Kutschersitz, verschließbarem Gerätekasten, Bremse und Laterne nebst Zubehör frei Baustelle liefern . . . . . rund</p>	2700—2800
1438	<p>Stück Spirallatrinienschläuche, je 4 m lang und 105 mm i. L. weit, mit doppelter Segelfuchumlage und gefeierter Tauumwicklung, einschl. Schlauchanschlußstück und Verkuppelung nebst Gummidichtungen und Zubehör, wie vor, liefern Stück</p>	175—180
1439	<p>Stück Eisenfaß zum Betriebsstoff für den Patentsauger (vgl. Nr. 1437) mit Messingablaßhahn liefern, wie vor Stück</p>	40,0
1440	<p>— Für Beschaffung von Betriebsstoff, Schraubenschlüssel, Bremerzange, Schlauchträger am Wagen, Schlauchbock zum Gebrauch beim Absaugen, Tauchverteiler mit Anschluß an den Patentsauger beim Abladen, Hebewippe zum Heben des Wagens beim Schmieren der Räder usw. zum Nachweis rund</p>	375—400
	<p>Bemerkung: Die Kosten von Kläranlagen für das biologische Abwasser-Reinigungsverfahren richten sich nach den örtlichen Verhältnissen und nach dem von den besonderen Firmen bevorzugten Ausführungsweisen, diese müssen daher für jeden Fall besonders ermittelt werden. Bekannte Firmen, die derartige Anlagen ausführen, sind: Zender &amp; Quabis in Breslau; Hüser &amp; Co., Oberkassel; Schweder &amp; Co., Groß-Dichterfelde.</p>	



Qfd. Nr.	XVII. Steinseherarbeiten.	M
<b>Abchnitt XVII.</b> <b>Steinseherarbeiten.</b>		
Vgl. M.-B. § 152.		
<b>1. Steinpflaster.</b>		
1441	qm Pflaster aus runden, nicht unter 12 cm hohen Feldsteinen, auf 15 cm hoher Sand- oder Kiesbettung, einschl. der Abfuhrinnen nach Angabe mit dem erforderlichen Gefälle herstellen und unter Annäßen dreimal sorgfältig abrammen, vorher das Pflasterbett bis 15 cm Tiefe ausheben, abgleichen, den Sand oder Kies einbringen und den überflüssigen Boden nach Angabe auf der Baustelle verkarren und einebnen oder denselben abfahren, einschl. Lieferung sämtlicher Pflasterstoffe und Vorhaltung der Geräte . . . . . qm	2,50—3,00
1442	qm Pflaster aus unregelmäßig geschlagenen, nicht unter 15 cm hohen Feld- oder Bruchsteinen, genau wie vor, anfertigen qm	3,50—4,50
1443	qm Pflaster aus unregelmäßig geschlagenen, nicht unter 18 cm hohen Feld- oder Bruchsteinen, sonst wie vor, herstellen qm	5,00—6,00
1444	qm Pflaster aus rechteckig bearbeiteten, nicht unter 15 cm hohen und 12 cm breiten Kopfsteinen (Reihenpflaster) von Granit oder ähnlichem festen Gestein auf 20—25 cm starker Sand- oder Kiesbettung, wie vor, herstellen . . . . qm	9,00—12,0
1445	qm Pflaster von rund 20 cm hohen Granitwürfelsteinen mit sechs brauchbaren Flächen, auf 20 cm starker Betonschicht herstellen und die Fugen mit Teer asphalt oder hydraulischem Mörtel nach Angabe ausgießen, einschl. Lieferung sämtlicher Baustoffe . . . . . qm	20,0—25,0
Bemerkung: Granitbordschwellen, =Fußsteigplatten und =Prellsteine vgl. Nr. 452, 453, 455 und 456.		
1446	qm Mosaikpflaster auf 8 cm hoher Sand- oder Kiesbettung aus 5—6 cm starken groben Würfelsteinen, einschl. Randeinfassung nach Angabe, wie vor, herstellen . . . . qm	4,00—4,50
1447	qm Mosaikpflaster aus 4—5 cm starken mittelfeinen Mosaiksteinen mit Band- und Sternenmuster (in außergewöhnlichen Fällen), sonst wie vor, herstellen . . . . . qm	6,00—7,50
1448	m Muldenrinnsteine in gewöhnlicher Ausführung, 50 cm breit, herstellen, als Zulage zu dem Preise des Pflasters . . m	0,15—0,20







Zfd. Nr.	XVII. Steinseherarbeiten.	M
1449	m Bordrinnsteine aus zwei Reihen zugerichteten, mindestens 15 cm starken und 40 cm hohen Steinen auf 20 cm hoher Kiesbettung anfertigen, einschl. Lieferung aller Pflasterstoffe, wie in Nr. 1441 . . . . . m	5,00
1450	cbm erdfreien Pflaster sand frei Baustelle liefern und in meßbaren Haufen aufsetzen . . . . . cbm	2,00
1451	cbm Pflasterkies, wie vor, liefern . . . . . cbm	3,00–3,50
1452	cbm überflüssigen Boden, in gewachsenem Zustande gemessen, auf Wagen laden und abfahren . . . . . cbm	1,50–1,75
<b>2. Holzpflaster.</b>		
1453	qm Holzpflaster für Beschlagräume in Schmieden u. dgl., aus 20 cm hohen imprägnierten Klößen, auf 20 cm starker Betonunterlage (1 : 3 : 6) nach besonderer Angabe herstellen und die 9 mm starken Fugen mit Asphaltteer oder Zement ausgießen, an den Wänden eine Fuge von 2–3 cm Breite frei lassen, welche mit feinem Sande auszufüllen ist, einschl. Lieferung sämtlicher Pflasterstoffe . . . . . qm	12,0–14,0
<b>3. Chauffierung, Kieswege und -plätze.</b>		
1454	qm Chauffierung mit Packlage von 8 cm starkem Grobschlag und 4 cm starkem Kleinschlag aus Feldsteinen mit Schlemmkies oder Chauffeeschlick als Bindemittel und 3 cm starker Kieschicht herstellen und ordnungsmäßig dreimal mit der Straßenwalze unter Annässen abwalzen, einschl. Lieferung und Anfuhr sämtlicher Baustoffe . . . . . qm	4,00–5,00
1455	qm Reitplätze nach Vorschrift regeln, das nötige Gefälle nach Angabe herstellen, die ganze Fläche gleichmäßig mit einer 20 cm hohen, lehmigen, kiefelfreien Sandschicht überschütten und unter Annässen abwalzen, einschl. Lieferung des Sandes . . . . . qm	0,60–0,70
1456	qm Wegefläche nach Angabe abstecken, den Boden, soweit erforderlich, ausheben und verkarren, eine 10 cm hohe Packlage aus 6 cm starkem Grobschlag und 4 cm starkem Kleinschlag von Feldsteinen oder festen Bruchsteinen mit Schlemmkies oder Chauffeeschlick als Bindemittel und darüber eine 3 cm starke Kieschicht herstellen, den Wegrand beiderseits mit einer Reihe großer Steine einfassen und ordnungsmäßig dreimal mit der Straßenwalze unter Annässen abwalzen, einschl. Lieferung sämtlicher Baustoffe qm	4,00–5,00



Vfd. Nr.	XVII. Steinsetzarbeiten. XVIII. Bauführungskosten.	M
1457	qm Wege und Plätze mit einer 10 cm starken Schicht von Ziegelkleinschlag versehen, darüber eine 2 cm starke Lehm- und 4 cm starke Riefschicht aufbringen und unter Annäßen mit der Straßenwalze dreimal abwalzen, einschl. Lieferung sämtlicher Baustoffe, Auskoffierung des Bodens und Abfuhr der überflüssigen Bodenmassen . . . . . qm	2,00–2,50
1458	qm Wege und Plätze, wie vor, befestigen, jedoch mit einer Unterlage aus Feldsteinkleinschlag statt des Ziegelkleinschlags . . . . . qm	2,50–3,00
1459	qm Hof- und Turnplätze nach Vorschrift regeln, 10 cm hoch mit Kies überschütten und unter Annäßen abwalzen, einschließlich Kieselieferung . . . . . qm	0,40–0,50

Bemerkung: Vorführbahnen für Schmieden vgl. Nr. 253.

### Abschnitt XVIII.

## Bauführungskosten.

Bemerkung: Vgl. § 153 der M.-B. Es sind in diesem Abschnitt zu veranschlagen:

1. Die Bezüge aller aus der Bausumme zu besoldenden Beamten und Hilfsarbeiter (Baumeister, Bauführer, Techniker, Zeichner, Schreiber, Aufseher, Bauwächter).
2. Die Kosten für Schreib-, Zeichen- und Meß- Gegenstände, Vervielfältigung von Zeichnungen usw. in Bausch- beträgen.
3. Die Kosten für Beschaffung, Heizung, Beleuchtung und Reinigung der Baugeschäftsräume usw.
4. Die Kosten für Dienststreifen des Militär- Baubeamten, des Intendantur- und Baurats usw.
5. Alle sonstigen mit der Leitung und Beaufsichtigung der Bauten verbundenen Aufwendungen.

Bemerkung: Die Verausgabung der „veranschlagten“ Bauleitungskosten kann ohne besondere Genehmigung erfolgen bei Neu- und Umbauten aus „besonderen einmaligen Fonds“. — Bei Bauausführungen aus Fonds für „laufende“ Ausgaben ist, auch wenn die Bauleitungskosten im Kostenanschlag vorgesehen sind, besondere Genehmigung des Kriegsministeriums einzuholen. — Bei Bauausführungen aus den „Wirtschafts- fonds“ der Corps-Intendanturen, genehmigen diese die Bauleitungskosten. (Vgl. kriegsm. Erl. v. 20. 8. 99, Nr. 262, 5. 99. B. 5).







Fjd.  
Nr.XIX. Kassenvergütung.  
XX. Insgemein.

M

## Abschnitt XIX.

## Kassenvergütung.

Bemerkung: Vgl. § 91 und 153 der M.-B. Als Zulage für Schreibgegenstände sind bestimmungsmäßig zu veranschlagen für Bauausführungen im Betrage:

1. von 15000 bis 30000 M, 1 M monatlich;
2. über 30000 bis 100000 M, 2 M monatlich;
3. über 100000 bis 500000 M, 3 M monatlich;
4. über 500000 bis 1000000 M, 4 M monatlich;
5. über 1000000 bis 2000000 M, 5 M monatlich;
6. über 2000000 M, 6 M monatlich.

Bemerkung: Die Zulagen sind höchstens auf zwei Jahre zuständig. (Nach dem kriegsm. Erl. v. 28. 10. 01, Nr. 609, 9. 01. A. 5 und v. 7. 12. 01 Nr. 156. 10. 05. A. 4 sind die Zulagen für Schreibgegenstände bei Bauausführungen für die Artillerie- und Train-Depots „nicht“ zuständig.)

Bei Bemessung der Höhe der Baukosten bleiben die Grunderwerbskosten außer Betracht, ebenso die Kosten für Geräteausstattung, es sei denn, daß diese für Rechnung des Baufonds erfolgt.

## Abschnitt XX.

## Insgemein.

Vgl. § 154 der M.-B.

## 1. Fahnenstangen.

1460

Stück Fahnenstangen bis rund 12 m über Dachfläche hoch, fest oder zum Einziehen bzw. Kippen eingerichtet, nach besonderer Zeichnung aus schmiedeeisernen Röhren liefern und aufstellen, einschl. des eisernen Untergestelles aus L-, I- und U-Eisen nach besonderer Angabe, eines gegliederten abnehmbaren Sockels aus Zink Nr. 14, einer 30—35 cm großen stark feuervergoldeten Kugelspitze aus Zink Nr. 18; — ferner einschl. der Nebenarbeiten, Rüstungen usw. beim Durchführen der Stangen durch die Dachfläche, Dichtung der Durchgangsstelle mit Zink Nr. 13, Lieferung der Rollen, Rollenhalter und des Drahtseiles zum Aufbringen der Flagge, dreimaligen Anstrichs der Zink- und Eisenteile mit



Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
	Ölfarbe oder einer anderen bewährten Rostschußfarbe nach Angabe; auch einschl. Lieferung eines Tropfkastens von Zink Nr. 14 zum Auffangen des Schweißwassers am unteren Ende der Fahnenstangen, durchschnittlich . . . . . Stück	400-500
1461	Stück Fahnenstangen bis rund 8 m hoch, wie vor, jedoch etwas einfacher ausgeführt, liefern und anbringen, durchschnittlich . . . . . Stück	300-400
1462	Stück feste eiserne Fahnenstangen, nicht zum Umlegen oder Einziehen eingerichtet, mit einer Vorrichtung von S. Deelfen oder einer gleichwertigen Vorrichtung zum Einziehen der Flagge und zum Drehen des Knopfes oder der Flagge versehen, letzteren aus bestem Bronzezugß von 140 bis 270 mm Durchmesser herstellen, je nach der Größe des Knopfes und Höhe der Fahnenstange, einschl. Lieferung und Befestigung des verzinkten Drahtseiles, der Windvorrichtung und des beweglichen Stabes zur Anbringung der Flagge und des Anstrichs, wie Nr. 1460, je nach der Ausstattung Stück	60-120
1463	Stück Steigeschellen (für je 1 m Höhe der Fahnenstangen zwei Stück), zum Besteigen der festen Fahnenstangen bei notwendigen Ausbesserungen des Knopfes, aus verzinktem Schmiedeeisen mit Flügelschrauben und umgebogenen Enden zum Austritt und Halt für die Füße nach Angabe herstellen und anliefern (vgl. Handb. der Architektur III. Teil II. 5) . . . . . Stück	25,0-30,0
	Bemerkung: Die Anzahl dieser Steigeschellen ist nur nach der höchsten Fahnenstange zu bestimmen; diese Schellen können dann bei allen übrigen Fahnenstangen ebenfalls benutzt werden.	
	<b>2. Blitzableiteranlagen.</b>	
	a) Für Fahnenstangen.	
1464	m Luft- und Erdleitungen aus 8 mm starkem massiven Kupferdraht liefern und mittels schmiedeeiserner verzinkter Stützen in einem Abstände von 15 cm von der Dachfläche oder am Mauerwerk entlang führen, sowohl mit den Fahnenstangen, als auch mit den Hülsen der Rohrshellen vorschriftsmäßig verschrauben, verlöten und die Verlötung mit Ölfarbe streichen, denselben Anstrich an denjenigen Stellen anbringen, an denen die Erdleitungen aus dem Boden heraustreten, ausschl. der Erd- und Pflasterarbeiten	Stück 1,40-1,50







Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
1465	Stück Stützen (auf 2,5 m Länge der Luftleitungen je eine) aus 15 mm starkem verzinkten Rundeisen mit Schraubengewinde oder Steinschrauben am unteren Ende, Schelleisen mit Lager, Deckel und Schraube am oberen Ende, anliefern, entweder am Holzwerk des Daches einschrauben und die Dachdichtung mittels Zinkplatte, Rohrfußen und Trichter bewirken, oder in das Mauerwerk einstemmen und mit Zementmörtel (1 : 3) vermauern, einschl. Lieferung aller Baustoffe . . . . . Stück	1,25–1,30
1466	Stück Verkuppelungen der Ableitungen an den Fahnenstangen mittels Kirchhoff'scher Stangenschellen aus verzinktem Schmiedeeisen anlegen und anbringen, nach dem Anziehen der Schellenschrauben die Verbindungsstellen mit Weichlot verlöten und zweimal mit Öl Farbe streichen . . . Stück	5,50–6,00
1467	Stück Ausschaltvorrichtungen aus verzinktem Gußeisen liefern und zwischen Luft- und Erdleitungen einbauen . . Stück	4,50–5,00
1468	Stück verzinkte Schutzröhren aus 26 mm i. L. weiten Gasröhren von 3 m Länge liefern und mittels einzumauernden Schelleisen, 1 m in die Erde reichend, im Mauerwerk befestigen, einschl. Lieferung der Schelleisen und der Maurer-Baustoffe . . . . . Stück	4,00
1469	Stück Anschlüsse der Erdleitungen an die . . . mm i. L. weiten Wasserleitungsröhren mittels Schelleisen (nach den bestehenden Vorschriften für die Anlage von Blitzableitern auf militärischen Gebäuden) mit 3 mm starken Bleiblechstreifen und Hülsen ausführen, nach dem festen Anziehen der Schellen die überstehenden Ränder des Bleiblechs sorgfältig verstemmen . . . . . Stück	8,00
1470	m Gräben für die Erdleitung ausheben und in Lagen von 20 cm Höhe unter Annäßen verfüllen und feststampfen m	0,40–0,50
1471	qm Traufpflaster zur Legung der Erdleitungen aufnehmen und ordnungsmäßig wiederherstellen, einschl. Lieferung der fehlenden Pflasterstoffe . . . . . qm	0,80–0,90
b) Für ganze Gebäude.		
I. Verteilungsanlage (z. B. für Pulvermagazine).		
1472	m Luftkabelleitung von siebenfach gedrehten, 10 mm starken, verzinkten Eisendrahtseilen, nach den Erdleitungen führend, herstellen, die Leitung 1,50 oder 0,80 m von der Dachfläche und mindestens 0,50 m von den Trauf- und Giebel-	



Ufd. Nr.	XX. Insgemein.	M
	kanten entfernt, an den Kreuzungspunkten gut leitend, miteinander verbinden, einschl. Lieferung aller erforderlichen Baustoffe mit Ausnahme der zur Verkuppelung notwendigen Kreuzschellen, einschl. Leistung der Nebenarbeiten m	1,50–2,00
1473	Stück Ausgleichspitzen aus verzinktem Eisen, 13 mm stark, 50 cm lang, mit verzinkter Schelle und verzinnem, bronzenen Anschlußstück, an den Kreuzungspunkten der First und Gratkabel oberhalb der Porzellanisolatoren herstellen und befestigen . . . . . Stück	5,00–6,00
1474	Stück Holzstützen aus Eichenholz, 5 : 5 cm stark, liefern und schräg an den Firstenden des Daches befestigen, das Holz zweimal mit heißem Karbolineum bewährter Art tränken und mit verzinkten Kabeln und Isolatorglocken zum Fernhalten der Längskabelenden versehen, einschl. aller Nebenleistungen . . . . . Stück	8,00–8,50
1475	Stück Holzböcke nach kriegsministerieller Vorschrift aus astfreiem Eichenholz herstellen, die Zangen mit Schraubenbolzen verbinden, das Holzwerk zweimal mit heißem Karbolineum bewährter Art tränken, die großen Porzellan-Isolierglocken auf verzinkten Hallegabeln befestigen, die Holzböcke auf den Dachflächen aufstellen und mit den Leitungen verbinden. . . . . Stück	13,0–16,0
1476	Stück verzinnte kupferne oder bronzene Kreuzschellen zur Verbindung der Längs- und Querleitungen liefern, anschrauben und verlöten. . . . . Stück	4,00–5,00
1477	Stück schmiedeeiserne Leitungsschutzstangen nach der kriegsministeriellen Vorschrift aus $\perp$ -Eisen, 80 : 80 : 9 mm stark, je 3,50 m lang, davon 1,0 m unter Gelände, mit einem 0,75 m hohen Bodgestell zur sicheren Befestigung im Boden anliefern und aufstellen, einschl. zweier verzinkter schmiedeeiserner Schelleisen mit Isoliermuffe und Kupferband, um das Durchrutschen des angespannten Kabels zu verhüten; auch einschl. des deckenden Ölfarbenastrichs aller sichtbaren Teile nach Angabe . . . . . Stück	32,0–35,0
1478	Stück verzinkte Eisendeckel für die Erdleitungsröhren nach Vorschrift anfertigen, auf den Rohrenden verschrauben und verlöten, die Backenstücke auf denselben befestigen und mit den Enden der Luftkabel verlöten, ferner um jeden Kopf eine Schelle mit Nse legen und an dieser die mit Klemmen zum Anziehen der Luftkabel versehenen Spanndrähte befestigen, das andere Ende des Spanndrahtes mit einer	







Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
	Klemme der Luftleitung verbinden und den Spanndraht innerhalb der Rohrschelle durch Umschlingen um eine Rolle aus Buchholz isolieren, einschl. Lieferung aller Baustoffe Stück	15,0–17,0
1479	m patentgeschweißte Stahlröhren von 102 mm äußerem Durchmesser und 4 mm starken Wandungen, allseitig stark verzinkt als Erdleitungsrohre liefern und bis 5,0 m unter den niedrigsten Grundwasserstand versenken . . . . . m	8,00–10,0
1480	Stück verzinnzte bronzene Ausschaltvorrichtungen zum Trennen der Luft- und Verbindungskabel bei galvanischen Untersuchungen, mit zweifachem Leitungsanschluß, liefern, anbringen, verschrauben und mit den Leitungen verlöten Stück	4,50–5,00
1481	Stück Ausschaltvorrichtungen nach kriegsministerieller Vorschrift mit vierfachem Anschluß, sonst wie vor . . . Stück	10,5–12,0
1482	Stück verzinkte, schmiedeeiserne Futterröhren für die aus dem Erdreich heraus tretenden Erdanschlußleitungen, 26 mm i. L. weit, rund 1,50 m lang, davon 1,0 m unter Gelände mit Asphaltanstrich, liefern und mit verzinkten Schelleisen am Gebäude befestigen . . . . . Stück	4,50–5,00
1483	m Gräben für die Erdleitung ausheben, nach Verlegung der Leitung wieder zufüllen und den Boden feststampfen . m	0,40–0,50
1484	m Erdbohrung zum Abteufen vorstehender Röhren herstellen, einschl. Befestigung der Bohrhindernisse, Lieferung und Vorkhaltung der Bohrgeräte, Bohrröhren u. dgl. a) bis 5 m Tiefe . . . . . m b) von 5–10 m Tiefe . . . . . m	4,00–5,00 6,00–8,00
II. Anlage mit Auffangestangen.		
1485	Stück verzinkte schmiedeeiserne Fangstangen mit oben 16 mm, unten 32 mm großem Durchmesser, 3,5 m über Dach hoch, aus röhrenförmigen Stäben zusammengesetzt, oberhalb massiv liefern und an den vorhandenen Trägern befestigen; einschl. Lieferung der Befestigungseisen, Herstellung gut leitender Verbindungen zwischen den Trägern und Fangstangen, Bohren der Löcher in den Trägern und Saumschienen, und Leistung aller sonst erforderlichen Nebenarbeiten . . . Stück	19,0–22,0
1486	m Luftleitungen von siebenfach gedrehten, 10 mm starken, verzinkten Eisendrahtseilen liefern und nach Vorschrift anbringen, einschl. Leistung der erforderlichen Nebenarbeiten und Vornahme einer galvanischen Abnahmeprüfung mit der Telephonmeßbrücke . . . . . m	2,00



Efd. Nr.	XX. Insgemein.	M
1487	m Erdleitungen von 7 . 3,3 = 13,5 mm starken verzinkten Eisendrahtseilen liefern und anbringen, sonst genau wie vor m	2,00–2,20
1488	Stück verzinkte schweißeiserne Schelleisen mit Lagerdeckel und Gewindeschraube zur Befestigung der Leitungen auf dem Dache nach Vorschrift liefern, befestigen und ordnungsmäßig mit Dachkittmasse dichten . . . . . Stück	2,00
1489	Stück Schelleisen zur Befestigung der Leitungen am Mauerwerk liefern und anbringen, sonst wie vor . . . . . Stück	1,50
1490	Stück verzinnnte bronzene Kreuzfüßen mit Lagerdeckel und Schrauben zur Verbindung der Leitungen untereinander an den Abzweigungspunkten liefern, verschrauben und verlöten . . . . . Stück	2,50
1491	Stück verzinnnte kupferne Kreuzstücke zur Verbindung zweier sich kreuzender Leitungen liefern und befestigen, sonst wie vor . . . . . Stück	4,00
1492	Stück verzinnnte bronzene Schellen zum Anschluß der Blitzableitung an die Fangstangen, wie vor, liefern und anbringen . . . . . Stück	6,00
1493	Stück verzinnnte kupferne Backenstücke zur Verbindung der Blitzableitung mit den eisernen Stützen und Saumschienen liefern und anbringen, einschl. Bohren der Löcher . Stück	4,00
1494	Stück Kirchhoff'sche Ausschaltvorrichtungen zum Trennen der Luft- und Erdleitungen für galvanische Untersuchungen liefern, in die Leitungen einsetzen, verschrauben und verlöten . . . . . Stück	8,00
1495	Stück verzinkte, schmiedeeiserne Futterröhren, je 2 m lang, wovon 1 m in den Erdboden zum Schutze der Blitzableitungen gegen Beschädigungen zu versenken ist, liefern und anbringen, einschl. Lieferung der Befestigungseisen und Leistung der erforderlichen Nebenarbeiten . . . Stück	6,00
1496	Stück allseitig gut verzinkten Erdleitungszylinder mit 102 mm großem Durchmesser und 4 mm starken Wandungen, je 3 m lang = 1 qm einseitige Fläche, als Elektroden liefern und mit den Erdleitungen durch je zwei ausgenietete Klöben gut leitend verbinden und verlöten . . . . . Stück	24,0
1497	m Futterröhren für vorstehende Zylinder von genügender Weite zu ihrer Anbringung versenken und nach dem Anbringen der Zylinder wieder entfernen, einschl. Leistung aller Nebenarbeiten, Beseitigung der Hindernisse, Vorhalten der Futterröhren und Geräte . . . . . m	5,00







Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
<b>3. Speiseaufzüge.</b>		
1498	Stück Speiseaufzüge nach Angabe für rund 50 kg schwere Lasten anfertigen, mit Förderkasten, endlosem Hanfseil, selbsttätig wirkender Bremse, Gegengewichten nebst Schutzkasten, Holzgestell aus gehobeltem, 6 : 8 cm starken Kiefernholz mit Verriegelung, für eine Stockwerkshöhe, mit gehobelter, gespundeter und gestäbter Breiterverkleidung, im oberen Geschoß dagegen nach Angabe als Schrank ausgebildet, die Eingabe- und Ausgabefüßen als Schiebefüßen beschlagen mit je einem eisernen Aufziehknopf, Schnur mit Öse, Bleigewicht, Rolle, Führungsschiene mit Stellmutter und Schieberriegelverschluß, einschl. dreimaligen Anstrichs aller Holz- und Eisenteile mit Ölfarbe nach Angabe . . . . . Stück	300—400
1499	Stück Speiseaufzüge, wie vor, jedoch mit einfachem Handseil herstellen . . . . . Stück	240—300
<b>4. Turm- oder Hofuhren.</b>		
1500	Stück Turmuhren mit sämtlichem Zubehör auf starkem eisernen Unterbau nach bewährter Bauart liefern und aufstellen; mit einem Aufzuge acht Tage gehend, die Viertel- und vollen Stunden schlagend; mit einem Zifferblatt von 0,8—1,0 m Durchmesser, nach besonderer Angabe durchscheinend zur Gasbeleuchtung eingerichtet oder aus starkem Kupferblech auf kräftigem Rahmen aus Schmiedeeisen, mit Ölfarbe hell gestrichen, die Zeiger aus starkem Kupferblech auf Eisenrippen dunkel gestrichen; das Gehwerk mit Gegengeperre versehen, damit die Uhr während des Aufziehens nicht stehen bleibt, die Getriebestücke, Wellen und Zapfen aus bestem Gußstahl abgedreht, die Zapfen außerdem gehärtet und poliert, die Zapfenlager und Räder aus Bronze, die Linienwalzen aus Gußeisen, die Linienzüge aus biegsamen verzinkten Drahtseilen, das Pendel aus geöltem Holz mit Regulierschraube herstellen; das Gehwerk mit Anker und Stellvorrichtung versehen, durch welche die Uhr und die Zeiger auf die Minute gestellt werden können; ferner einschl. Lieferung und Anbringung der Transmissionen, Gewichte, Rollen, des Hammerwerks, zweier Schlagglocken aus Glockenbronze mit rund 600—700 m Schallweite, einem eisernen Glockengerüst mit Schutzdach aus Eisenblech, eines Schutzkastens aus Kiefernholz mit verschließbarer Tür und Verglasung, Anstrich des Holzwerks mit Ölfarbe und der Eisenteile mit Rostschutzfarbe nach Angabe . . . . . Stück	600—750



Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
1501	Stück Turmuhren, wie vor, jedoch nur die vollen und halben Stunden schlagend, sonst wie vor, herstellen . . . Stück	550-600
1502	Stück Zifferblätter, je 1 m im Durchmesser groß, aus starkem Kupferblech auf einem Rahmen von Flacheisen vernietet und umgefalzt, das Kupfer vom Eisen durch Mennige getrennt, der Grund des Zifferblattes mit Ölfarbe weiß, die Ziffern, Zeiger und Minutenstriche schwarz gestrichen, das Zifferblatt mit einer Tür versehen, um von innen zu den Zeigern gelangen zu können, herstellen, liefern und befestigen Stück	45,0-50,0
1503	Stück Zifferblatt aus Eisenblech, sonst wie vor . . . Stück	25,0-30,0
1504	Stück Zeigerwerke, die Stunden und Minuten zeigend, einschl. der aus Kupferblech hergestellten Zeiger, welche auf Eisenrippen zu verlöten sind, auch einschl. der Zweigleitungen und Verkuppelungen herstellen, liefern und befestigen Stück	35,0-40,0
1505	Paar Bronzeschlaglocken aus bester Glockenbronze im Gewicht von 7 und 22 kg, wie vor . . . Paar	90,0-100
1506	Paar Bronzeschlaglocken, im Gewicht von 8 und 30 kg, mit 28 und 45 cm Durchmesser, sonst wie vor . . Paar	130-140
1507	Stück Holmsfangen mit Schuzdach von Schmiedeeisen zur Befestigung der Glocken auf dem Dache, oder Wandkonsolen mit Holm und darüber befindlichem Dach von Schmiedeeisen, liefern und anbringen . . . Stück	30,0-35,0
1508	Stück Schuzgläser für die Zifferblätter der Hofuhren mit schmiedeeisernen Rahmen liefern und anbringen . . Stück	25,0-30,0
<b>5. Schuzdächer für Feuerleitern und Feuerlöschgeräte.</b>		
1509	m Schuzdächer für Feuerleitern, Feuerkaken und sonstige Feuerlöschgeräte nach Zeichnung aus $\perp$ - und $\perp$ -Eisen, rund 1,05-1,10 m breit, herstellen und mit schmiedeeisernen Konsolen am Mauerwerk befestigen, das Dach nach Angabe mit verzinktem Eisenwellblech abdecken oder als Doppelpappdach auf 3,0 cm starker, rauher, gestrichener kieferner Schalung herstellen, die Dachanschlüsse an das Mauerwerk mit Zink Nr. 13 nach Vorschrift dichten, sämtliche Eisen- und Zinkteile zweimal gut deckend mit Rosschuzfarbe und sämtliches Holzwerk zweimal mit heißem Karbolineum bewährter Art streichen, einschl. Leistung aller Nebenarbeiten und Lieferung aller Baustoffe, durchschnittlich je nach der Länge der Dächer und dem Gewicht der Eisenkonstruktion . . . m	20,0-30,0







Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
1510	m Schutzdächer für Feuerlöschgeräte aus Kiefernholz als Anbauten an massives Mauerwerk, mit Doppelpappdach, sonst genau wie vor, herstellen, durchschnittlich . . . . m	23,0–25,0
1511	m freistehende Schutzdächer für Feuerlöschgeräte aus Kiefernholz, sonst wie vor, herstellen, durchschnittlich . . . . m	35,0–38,0
<b>6. Asch- und Müllgruben, Dunggruben.</b>		
Vorbemerkung: Die gemauerten Gruben sind im Bauentwürfe auch genauer zu veranschlagen, wenn die erforderliche Zeit vorhanden ist, sonst während der Bauausführung. Asch- und Müllgruben aus Zement-Drahtputz vgl. Nr. 498 und 499.		
1512	Stück gemauerte zweiteilige Asch- und Müllgruben nach den älteren kriegsministeriellen Musterzeichnungen, jede Abteilung 1,20 : 1,44 m i. L. groß, herstellen, einschl. Lieferung aller Baustoffe. . . . . Stück	300,0
1513	Stück gemauerte zweiteilige Asch- und Müllgruben, nach den neueren kriegsministeriellen Musterzeichnungen mit Schiebetüren und Gegengewichten, jede Abteilung 2,0 : 2,0 m i. L. groß, herstellen, sonst wie vor. . . . . Stück	700–800
1514	Stück Dunggruben, im Lichten je 6,0 m lang, 3,0 m breit und 1,5 m tief, aus Klinkern in Zementmörtel im Rohbau herstellen; die 38 cm starken Umfassungsmauern mit 20 cm hohen, an den oberen Kanten abgerundeten, in den Anstichflächen glatt, sonst lagerhaft bearbeiteten Granitplatten in Zementmörtel (1 : 3) abdecken; an den vorderen Stirnwänden senkrechte, 30 : 38 cm starke Kopfstücke aus Granit (statt der sonst gebräuchlichen Prellsteine) anbringen, mit dem Mauerwerk und mit der Granitabdeckung durch kräftige in Metallzement verlegte Eisdübel verbinden und mit Zementmörtel vergießen; die Sohle der Gruben mit einer 30 cm starken Tonschicht abdichten und mit Granit-Reihenpflaster in Zementmörtel oder mit 20 cm starkem, oberhalb geglätteten Zementkiesbeton besetzen; einschl. Lieferung aller Baustoffe und Leistung der Erd- und aller sonstigen Nebenarbeiten . . . . . Stück	600,0
<b>7. Klingelanlagen.</b>		
1515	Stück Druckglocken für Glastüren der Wohnungen für Verheiratete usw. mit Holzknopf oder dgl. liefern und anbringen . . . . . Stück	2,00–2,50



Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
1516	Stück Klingelzüge mit Holzgriff oder einfachem Metallgriff, Drahtleitung, Übertragungswinkeln und Glocke mit Spiralfeder liefern und gebrauchsfähig anbringen, je nach der Länge der Züge usw., durchschnittlich . . . . . Stück	7,00–10,0
1517	m Leitungsdraht von Kupfer für elektrische Klingelanlagen, 0,9 mm stark, mit Guttapercha isoliert und mit Baumwolle umspinnen liefern und mit besonders geformten verzinkten Stiften auf dem Fuß befestigen, einschl. Durchführung durch Decken und Wände . . . . . m	0,15–0,20
1518	Stück Druckknöpfe zu vorstehender Leitung von Holz mit Drücker von Knochen liefern und auf Holzdübeln an den Wänden befestigen, einschl. Lieferung und Anbringung der Dübel . . . . . Stück	0,50–0,80
1519	Stück Zugkontakte an Haustüren von Messing- oder Rotguß mit Schale, Zugknopf und Gehäuse liefern und, wie vor, befestigen . . . . . Stück	4,00–10,0
1520	Stück Sicherheitskontakte für Türen oder Fenster liefern und, wie vor, befestigen, je nach Art der Ausführung . Stück	1,00–3,00
1521	Stück Birnenknöpfe in verschiedener Holzart liefern und anbringen . . . . . Stück	1,00
1522	Stück Läutwerke für die elektrische Klingelleitung mit Stahlglocke von 7 cm Durchmesser, auf einem polierten Brett befestigt, nebst Schutzkasten, liefern und betriebsfertig anbringen . . . . . Stück	2,50–3,50
1523	Stück Läutwerke, wie vor, mit Bronzeshale von 10 cm Durchmesser, liefern und betriebsfertig anbringen . Stück	4,00–7,00
1524	Stück Anzeigekasten mit Fallscheiben aus poliertem Mahagoni- oder Nußbaumholz liefern und anbringen für je eine Nummer oder Bezeichnung . . . . . Stück	7,50–8,00
	Bemerkung: Jede weitere Nummer und Bezeichnung kostet ebenfalls 7,5–8,0 M.	
1525	Stück Trockenelemente, rund 20 cm hoch, liefern und anbringen . . . . . Stück	3,50–5,00
1526	Stück Elemente nach Leclanché oder dgl. mit Zinkzylinder, Polklemmen usw., rund 23 cm hoch, mit verschließbarem Kasten liefern und aufstellen, je nach der Größe des Kastens für ein oder mehrere Elemente, durchschnittlich . . Stück	5,00–6,00
1527	Stück Fortschell-Läutwerke mit Bronzeshale und Hebel mit Zugschnur, auf Nußbaum- oder Mahagonibrett montiert, liefern und betriebsfertig anbringen . . . . . Stück	5,00–8,00







Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
1528	Stück Wechselstrom- oder polarisierte Läutewerke mit kräftigem Stahlmagneten und mit Bronzeschalen in poliertem Gehäuse liefern und betriebsfertig anbringen . . . . . Stück	10,0–15,0
1529	Stück Relais für Arbeits- oder Ruhestrom mit kräftigem Elektromagneten in poliertem Gehäuse montiert liefern und an der Wand betriebsfertig befestigen . . . . . Stück	5,00–6,00
1530	Stück Relais für Induktorbetrieb mit Fortschellvorrichtung, wie vor, liefern und anbringen . . . . . Stück	8,00–9,00
1531	Stück Aus- und Umschalter mit Stöpseln auf poliertem Brett montiert, für drei Leitungen in einfacher Ausführung, liefern und, wie vor, anbringen . . . . . Stück	2,50–3,00
1532	Stück Aus- und Umschalter mit Kurbelschaltung, sonst genau wie vor . . . . . Stück	3,50–4,00
<b>8. Telephonanlagen für Hausbetrieb.</b>		
1533	Stationen für Hausleitungen und kurze Strecken in Nußbaumgehäuse ohne Induktionsspule, mit gutem Körnermikrophon und Dosentelephon ohne Elemente liefern und anbringen Stück	25,0
1534	Stationen (Normalstation) mit Induktionsspule, Wecker mit Bronzeschale, sonst genau wie vor . . . . . Stück	35,0
1535	Stationen mit Magnet-Induktor, sonst genau wie vor Stück	45,0
1536	Stück Batteriespinde von Eisenholz, nußbaumartig poliert, für drei Elemente passend, liefern und an einzumauernden Dübeln mit Schrauben befestigen . . . . . Stück	8,00
1537	Stück Batteriespinde von echtem Nußbaumholz, sonst genau wie vor, liefern und anbringen . . . . . Stück	12,0
1538	Stück Linienwähler für drei Sprechstellen auf poliertem Wandbrett montiert, mit Stöpsel in einfacher Ausführung, liefern und an der Wand befestigen . . . . . Stück	3,00
Bemerkung: Für jede weitere Sprechstelle erhöht sich der Preis um 1,50 M.		
1539	Stück Linienwähler in besserer Ausführung, sonst genau wie vor . . . . . Stück	6,00
Bemerkung: Für jede weitere Sprechstelle erhöht sich der Preis um 2,50 M.		
1540	Stück Tischstationen in poliertem Nußbaumgehäuse in einfacher Ausführung mit Induktionsspule, gutem Körner-Mikrophon, Dosentelephon, Anschlußkabel und Wanddose liefern und betriebsfertig aufstellen . . . . . Stück	40,0



Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M																				
1541	Stück Tischstationen mit Magnetinduktor, sonst wie vor	Stück 50,0																				
1542	Stück Zentralumschalter für acht Sprechstellen mit sieben Fallscheiben in Nußbaumgehäuse montiert liefern und an der Wand betriebsfertig anbringen . . . . .	Stück 85,0–100																				
1543	Stück Batteriespinde für die Hauptbatterie von Kiefernholz für sechs Elemente liefern, mit Bankeisen an der Wand befestigen, innen und außen mit Ölfarbe streichen . .	Stück 7,00–8,00																				
1544	Stück Körner-Mikrophone besser Ausführung liefern und an Stelle verbrauchter einschalten . . . . .	Stück 6,00																				
1545	Stück Mikrophone nach System Mir und Genest, lautsprechend, sonst wie vor . . . . .	Stück 8,50																				
1546	Stück Mikrophone nach System „Berliner“, wie vor	Stück 12,5																				
1547	Stück Dosentelephone mit vernickeltem Gehäuse und Anschlußschnuren liefern, wie vor . . . . .	Stück 5,00																				
1548	Stück Rößeltelephone, lautsprechend, mit vernickeltem Gehäuse und poliertem Handgriff, wie vor . . . . .	Stück 8,00																				
1549	Stück Rößeltelephone mit Hufeisenmagneten, polierter Hörmuschel in Metallfassung und Bezug von schwarzem Leder nach Art der Posttelephone, wie vor . . . . .	Stück 15,0																				
	Bemerkung: Drahtleitungen vgl. Nr. 1517.																					
	<b>9. Elektrische Beleuchtungsanlagen.</b>																					
	Bemerkung: In den nachstehenden Preisen sind die Montagekosten nicht einbegriffen. Vgl. Nr. 1608 u. ff.																					
1550	Stück stehende Gasmotoren (z. B. nach der Bauart der Fabrik „Deuz“ oder nach anderen gleichwertigen Bauarten) mit Ventilsteuerung und Glührohrzündung, einschl. des gußeisernen Fundamentblockes, aber ausschl. der Maurerarbeiten für die Herstellung des Grundmauerwerks, einschl. Verpackung ab Fabrikstelle liefern . . . . .	Stück																				
		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>Pferdestärke</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>1000</td></tr> <tr><td>2</td><td>1300</td></tr> <tr><td>3</td><td>1600</td></tr> <tr><td>4</td><td>1900</td></tr> </tbody> </table>	Pferdestärke	M	1	1000	2	1300	3	1600	4	1900										
Pferdestärke	M																					
1	1000																					
2	1300																					
3	1600																					
4	1900																					
1551	Stück liegende Gasmotoren, mit zwangsläufiger Ventilsteuerung und Glührohrzündung, Normalriemenscheibe und einem Schwungrade, einschl. des gußeisernen Fundamentblockes, sonst wie vor, liefern . . . . .	Stück																				
		<table border="1" style="display: inline-table; vertical-align: middle;"> <thead> <tr> <th>Pferdestärke</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>2200</td></tr> <tr><td>6</td><td>2850</td></tr> <tr><td>8</td><td>3200</td></tr> <tr><td>10</td><td>3850</td></tr> <tr><td>12</td><td>4150</td></tr> <tr><td>14</td><td>4650</td></tr> <tr><td>16</td><td>5100</td></tr> <tr><td>20</td><td>5600</td></tr> <tr><td>25</td><td>6300</td></tr> </tbody> </table>	Pferdestärke	M	4	2200	6	2850	8	3200	10	3850	12	4150	14	4650	16	5100	20	5600	25	6300
Pferdestärke	M																					
4	2200																					
6	2850																					
8	3200																					
10	3850																					
12	4150																					
14	4650																					
16	5100																					
20	5600																					
25	6300																					







Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	<i>M</i>																				
1552	Stück liegende Motoren desgl. für elektrischen Betrieb eingerichtet, ohne Riemenscheibe mit einem schweren oder zwei leichten Schwungrädern und gußeisernem Lagerstuhl, sonst wie vor, liefern als Zulage zu Nr. 1551 . . . . Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Pferdestärke</th> <th><i>M</i></th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>4</td><td>300</td></tr> <tr><td>6</td><td>310</td></tr> <tr><td>8</td><td>380</td></tr> <tr><td>10</td><td>490</td></tr> <tr><td>12</td><td>540</td></tr> <tr><td>14</td><td>590</td></tr> <tr><td>16</td><td>640</td></tr> <tr><td>20</td><td>690</td></tr> <tr><td>25</td><td>790</td></tr> </tbody> </table>	Pferdestärke	<i>M</i>	4	300	6	310	8	380	10	490	12	540	14	590	16	640	20	690	25	790
Pferdestärke	<i>M</i>																					
4	300																					
6	310																					
8	380																					
10	490																					
12	540																					
14	590																					
16	640																					
20	690																					
25	790																					
1553	Stück stehende Petroleummotoren einschl. der Fundamentanker und -Platten, Auspuffstopf, Schraubenschlüssel, Ölkannen, Porzellanhütchen mit Asbestscheiben, Asbestringen, für den Ventildeckel, Ersahfedern, jedoch ausschl. der Maurerarbeiten, wie vor, liefern . . . . . Stück	<table border="1"> <tbody> <tr><td>1/2</td><td>1150</td></tr> <tr><td>1</td><td>1290</td></tr> <tr><td>2</td><td>1520</td></tr> <tr><td>3</td><td>1770</td></tr> <tr><td>4</td><td>2125</td></tr> </tbody> </table>	1/2	1150	1	1290	2	1520	3	1770	4	2125										
1/2	1150																					
1	1290																					
2	1520																					
3	1770																					
4	2125																					
1554	Stück Gleichstrom-Dynamomaschinen, zweipolig mit 115 : 160 bzw. 230 : 320 Volt-Spannung für 225—500 Watt Gesamtleistung und 0,5—1,0 Pferdestärken, ab Fabrik liefern, ausschl. Grundmauerwerk, durchschnittlich . . . . Stück	250																				
1555	Stück Gleichstrom-Dynamomaschinen, für 900—1850 Watt Gesamtleistung, mit rund 1,7—3,25 Pferdestärken Kraftverbrauch, sonst wie vor, liefern, durchschnittlich . . . . Stück	400																				
1556	Stück Gleichstrom-Dynamomaschinen, für 1375—2750 Watt Gesamtleistung, mit 2,4—4,5 Pferdestärken Kraftverbrauch, sonst wie vor, liefern, durchschnittlich . . . . . Stück	650																				
1557	Stück Gleichstrom-Dynamomaschinen, für 2300—4600 Watt Gesamtleistung, mit 4,0—7,5 Pferdestärken Kraftverbrauch, sonst wie vor, liefern, durchschnittlich . . . . . Stück	800																				
1558	Stück Gleichstrom-Dynamomaschinen, für 3350—6700 Watt Gesamtleistung, mit 5,8—10,5 Pferdestärken Kraftverbrauch, sonst wie vor, liefern, durchschnittlich . . . . . Stück	950																				
1559	Stück Gleichstrom-Dynamomaschinen, für 4500—9000 Watt Gesamtleistung, mit 7,0—14,0 Pferdestärken Kraftverbrauch, sonst wie vor, liefern, durchschnittlich . . . . . Stück	1200																				
1560	Stück Gleichstrom-Dynamomaschinen, vierpolig, mit zwei Lagern, Ankern und normaler Riemenscheibe für 120 Volt Spannung, 20000 Watt Gesamtleistung und 31 Pferdestärken Kraftverbrauch, ohne Fundamentscheibe, sonst wie vor, liefern, durchschnittlich . . . . . Stück	2000																				
1561	Stück Gleichstrom-Dynamomaschinen zweipolig, für 110 oder 220 Volt Spannung, 2860—5720 Watt Gesamtleistung, mit 5—9,5 Pferdestärken Kraftverbrauch, mit langsamer Umdrehung des Ankers (etwa 200—400 Drehungen in																					



Fjd. Nr.	XX. Insgemein.	M														
	der Minute), nebst Anker und normaler Riemenscheibe, ohne Fundamentscheibe, sonst wie vor, liefern, durchschnittlich Stück	1400														
1562	Stück Gleichstrom-Dynamomaschinen für 220 Volt Spannung, 11440 Watt Gesamtleistung, mit 180 Pferdestärken Kraftverbrauch und 330 Umdrehungen in der Minute, sonst genau wie vor, liefern, durchschnittlich . . . . . Stück	2000														
	Bemerkung: Die Preise für „Motoren“ mit gleicher Wattleistung sind bei der Veranschlagung wie die für Dynamomaschinen anzunehmen.															
1563	Sätze Bleischieben mit Riemenspannvorrichtung für Dynamomaschinen, je nach Größe . . . . . Satz	50,0–100														
1564	Stück Riemenscheiben mit 50 mm Bohrung (Holzscheiben mit Keilbefestigung) liefern . . . . . Stück	30,0–50,0														
1565	Stück Stellringe mit 50 mm Durchmesser, wie vor . Stück	6,50														
1566	m Welle von Stahl mit 50 mm Durchmesser, wie vor . m	10,0														
1567	Stück geschlossenes Hängelager mit 30 mm Ausladung und 50 mm Bohrung, wie vor . . . . . Stück	25,0														
1568	Stück desgl. mit 40 mm Ausladung, sonst wie vor . Stück	30,0														
1569	Stück Riemenrücken bewährter Art liefern, wie vor . Stück	55,0														
1570	Stück Nadelschmiergefäß, wie vor . . . . . Stück	1,00														
1571	Stück Mauerkasten für 50 mm Bohrung, wie vor . Stück	35,0														
1572	Stück Schalttafeln für Gleichstrom-Dynamomaschinen mit 110–250 Volt Spannung, ohne Akkumulatoren-Batterie mit Volt- und Ampèremessern, Nebenschlußregulierwiderstand, Hauptauschalter für die Dynamomaschine, Ausschalter für die Lichthauptleitungen für Glühlicht, dgl. für besonders geführte Bogenlichtleitungen, zweipolige Bleisicherungen für jede Leitung . . . . . Stück	<table border="1" data-bbox="865 1133 995 1300"> <thead> <tr> <th>Stromstärke Ampère</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>30</td><td>150</td></tr> <tr><td>50</td><td>175</td></tr> <tr><td>100</td><td>215</td></tr> <tr><td>150</td><td>270</td></tr> <tr><td>225</td><td>350</td></tr> <tr><td>300</td><td>430</td></tr> </tbody> </table>	Stromstärke Ampère	M	30	150	50	175	100	215	150	270	225	350	300	430
Stromstärke Ampère	M															
30	150															
50	175															
100	215															
150	270															
225	350															
300	430															
1573	Stück Schalttafeln für Akkumulatorenbatterie mit Ampère- und Voltmeter, Stromrichtungszeiger, automatischem Minimalauschalter, einpoligem Hebelumschalter, zwei einpoligen Bleisicherungen, sonst wie vor . . . . . Stück	<table border="1" data-bbox="865 1352 995 1474"> <tbody> <tr><td>15</td><td>80</td></tr> <tr><td>30</td><td>82</td></tr> <tr><td>50</td><td>105</td></tr> <tr><td>60</td><td>115</td></tr> <tr><td>100</td><td>130</td></tr> <tr><td>150</td><td>160</td></tr> <tr><td>200</td><td>172</td></tr> </tbody> </table>	15	80	30	82	50	105	60	115	100	130	150	160	200	172
15	80															
30	82															
50	105															
60	115															
100	130															
150	160															
200	172															







Gfd. Nr.	XX. Insgemein.	M			
1574	Stück Moment-Hebelausschalter bis 250 Volt, auf emaillierter Schieferplatte montiert, wie vor, liefern Stück	Strom- stärke Ampère	1 polig M	2 polig M	3 polig M
		15	2,20	4,40	6,60
		25	3,60	7,20	10,80
		40	5,20	10,40	15,60
		60	7,20	11,40	21,60
		100	9,20	18,40	27,60
1575	Stück Hebelumschalter, sonst wie vor montiert, liefern Stück		60	15,0	30,0
			100	20,0	40,0
			200	30,0	60,0
			300	40,0	80,0
1576	Stück Sicherungen auf emaillierter Schieferplatte mit Schutzkasten bis 250 Volt, wie vor, liefern Stück		30	1,80	3,20
			60	2,10	4,10
			100	4,00	7,10
			200	5,00	9,00
1577	Stück Stangenblitzschutzvorrichtungen für Telegraphen- und Telephonleitungen, wie vor, liefern . . . . . Stück			14,0	
1578	Stück Blitzschutzvorrichtungen mit selbsttätiger Funkenlöschung für Betriebsspannungen bis 250 Volt, wie vor, liefern Stück			25,0	
1579	Stück Erdplatten zu Blitzableitern aus verzinktem Eisenblech 1,0 : 1,0 m groß, 3 mm stark, mit angenietetem Bandeisen, wie vor, liefern . . . . . Stück			19,0	
1580	Stück Elektrizitätszähler für Wechselstrom und Gleichstrom nach Bauart „Nron“, wie vor, liefern . . . . . Stück	Strom- stärke Ampère	M		
		6	125		
		12	148		
		25	160		
		50	175		
		75	190		
		100	205		
1581	Stück Nebenschlußbogenlampen für Gleichstrom nebst Glasglocke, Aufzugwinde mit Drahtseil, Leitungskuppelung und Seiltrollen, wie vor, liefern . . . . . Stück	3-9	105-110	110-115	150-155
		10-15	110-115	150-155	160-165
		16-24	150-155	160-165	
		25-35	160-165		
1582	Stück Differenzialbogenlampen, sonst wie vor, liefern Stück	3-15	120-125	150-155	170-175
		16-24	150-155		
		25-35	170-175		
1583	Stück Vorschaltwiderstände für eine Bogenlampe, wie vor, liefern:			13,5	
	von 3-15 Ampère Stromst. u. 65 Volt Netzspannung	Stück		21,0-28,0	
	" 16-35 " " 65 " " "	Stück		21,0-28,0	
	" 3-15 " " 110 " " "	Stück			
1584	Stück Vorschaltwiderstände für zwei Bogenlampen, wie vor, liefern:			11,0-16,0	
	bis 15 Ampère Stromst. u. 110 Volt Netzspannung	Stück		21,0-28,0	
	16-35 " " " " " "	Stück			



Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
1585	Stück Metallfadenlampen für verschiedene Spannungen liefern: a) für 16 Kerzen . . . . . Stück b) " 25 " . . . . . " " c) " 32 " . . . . . " " d) " 50 " . . . . . " " e) " 100 " . . . . . " " f) " 200 " . . . . . " " g) " 300 " . . . . . " "	1,50–1,65 1,65–2,00 2,00–2,70 2,70–3,00 3,50–3,85 6,90–7,90 9,20–10,10
1586	Stück Edisonfassungen für Glühlampen ohne Hahn mit isolierter Einführung und Buchsenanschluß für 250 Volt Spannung, liefern, wie vor: gebeizt 100 Stück poliert " "	44,0 50,0
1587	Stück Schnurpendel bestehend aus Schraubhaken mit Isolier- rolle, Leitungsschnur mit Tragliße, Fassungs- und Schirm- halter und emailliertem Blechschirm, rund 1,0 m lang, aus- schließlich der Glühlampen, Fassung derselben und Mon- tage, sonst wie vor, liefern . . . . . Stück	1,30
1588	Stück Schnurpendel mit staubdicht verschraubtem Glasballon, sonst wie vor, liefern . . . . . Stück	2,60
1589	Stück Schnurpendel aus Deckenrosette mit Rolle, Leitungs- schnur mit Tragliße, Laufgewicht zum Hoch- und Nieder- lassen, Fassungs- und Schirmhalter, mit Porzellanschirm, sonst wie vor, liefern . . . . . Stück	5,80
1590	Stück Rohrpendel, bestehend aus Hängebügel, lackiertem Eisen- rohr, Fassungs- und Schirmhalter mit emailliertem Blech- schirm, rund 1 m lang ohne Glühlampe, sonst wie vor, liefern . . . . . Stück	2,65
1591	Stück Rohrpendel mit Porzellanschirm, sonst wie vor, liefern Stück	2,85
1592	Stück Rohrpendel, bestehend aus Aufhängehaken mit wasser- dichter Drahteinführung, Glasrohr, Fassungshalter und wasserdicht verschraubtem Glasballon für Fassungen ohne Hahn, mit emailliertem Blechschirm, rund 1,0 m lang, ohne Glühlampe, sonst wie vor, liefern . . . . . Stück	6,70
1593	Stück Wandarme aus lackiertem Eisenrohr mit Wandscheibe, Fassungs- und Schirmhalter, Drahtschukorb, ohne Glühlicht- lampe und Schirm, sonst wie vor, je nach der Größe Stück	2,30–4,50
1594	Stück Wandarme mit wasserdichter Drahteinführung, Eisen- rohr, Fassungshalter und wasserdicht verschraubtem Glas- ballon, mit Schirm von emaillierten Eisenblech, ohne Glüh- lampe, sonst wie vor, liefern . . . . . Stück	7,20







Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M																
1595	Stück Tischlampen in einfacher Ausführung, bestehend aus Anschlußstöpsel, Leitungsfachse, bronziertem Fuß, Fassungs- und Schirmhalter, mit Porzellanschirm, sonst wie vor, liefern . . . . . Stück	6,00																
1596	Stück Nernstlampen mit 65 Normalkerzen, für 110 und 220 Volt Spannung, mit einfacher Glocke, wie vor, liefern Stück	12,0																
1597	Stück Nernstlampen für 135 Normalkerzen mit 220 Volt Spannung, sonst wie vor, liefern . . . . . Stück	14,5																
1598	Stück Ersatzbrenner für die Nernstlampen liefern . . . . . Stück	2,00																
1599	kg blanken Kupferdraht für die Leitungen in allen erforderlichen Stärken liefern . . . . . kg	1,80–2,00																
1600	m isolierte Kupferdrahtleitungen für Beleuchtungskörper nach den Bestimmungen des Verbandes deutscher Elektrotechniker Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stärke mm</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>0,5</td><td>3,90</td></tr> <tr><td>1,0</td><td>5,50</td></tr> <tr><td>1,5</td><td>7,0</td></tr> <tr><td>2,5</td><td>10,3</td></tr> <tr><td>4,0</td><td>14,7</td></tr> <tr><td>6,1</td><td>20,0</td></tr> <tr><td>10,0</td><td>30,7</td></tr> </tbody> </table>	Stärke mm	M	0,5	3,90	1,0	5,50	1,5	7,0	2,5	10,3	4,0	14,7	6,1	20,0	10,0	30,7
Stärke mm	M																	
0,5	3,90																	
1,0	5,50																	
1,5	7,0																	
2,5	10,3																	
4,0	14,7																	
6,1	20,0																	
10,0	30,7																	
1601	Stück Isolierrollen für bis zu 16 mm starke blanke Drähle liefern . . . . . 100 Stück	1,60																
1602	Stück Porzellanführungen, wie vor, liefern . . . . . 100 Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Länge mm</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>50</td><td>4,40</td></tr> <tr><td>60</td><td>9,00</td></tr> <tr><td>125</td><td>10,0</td></tr> <tr><td>200</td><td>20,0</td></tr> </tbody> </table>	Länge mm	M	50	4,40	60	9,00	125	10,0	200	20,0						
Länge mm	M																	
50	4,40																	
60	9,00																	
125	10,0																	
200	20,0																	
1603	Stück Porzellanisolatoren, nach dem deutschen Reichsmodell, auf schmiedeeiserner Stütze mit Holzgewinde oder Steindolle liefern, je nach Größe . . . . . Stück	0,70–1,10																
1604	m Hartgummiröhren, wie vor, liefern . . . . . m	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Durchmesser i. Q. mm</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>7</td><td>0,25</td></tr> <tr><td>10</td><td>0,35</td></tr> <tr><td>15</td><td>0,55</td></tr> <tr><td>20</td><td>0,90</td></tr> <tr><td>25</td><td>1,25</td></tr> </tbody> </table>	Durchmesser i. Q. mm	M	7	0,25	10	0,35	15	0,55	20	0,90	25	1,25				
Durchmesser i. Q. mm	M																	
7	0,25																	
10	0,35																	
15	0,55																	
20	0,90																	
25	1,25																	
1605	Stück einpolige Dosen-Auswähler mit Metalldeckel und Hartgummigriff, wie vor, liefern . . . . . Stück	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Stromstärke Ampère</th> <th>M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>0,60</td></tr> <tr><td>4</td><td>0,90</td></tr> <tr><td>6</td><td>1,50</td></tr> <tr><td>10</td><td>1,75</td></tr> <tr><td>20</td><td>3,00</td></tr> </tbody> </table>	Stromstärke Ampère	M	1	0,60	4	0,90	6	1,50	10	1,75	20	3,00				
Stromstärke Ampère	M																	
1	0,60																	
4	0,90																	
6	1,50																	
10	1,75																	
20	3,00																	
1606	Stück einpolige Umschalter, wie vor, liefern . . . . . Stück	<table border="1"> <tbody> <tr><td>2</td><td>1,20</td></tr> <tr><td>3</td><td>2,00</td></tr> <tr><td>6</td><td>2,50</td></tr> <tr><td>10</td><td>4,00</td></tr> </tbody> </table>	2	1,20	3	2,00	6	2,50	10	4,00								
2	1,20																	
3	2,00																	
6	2,50																	
10	4,00																	
1607	Stück Anschlußkontakte (Steckkontakte) mit Hartgummistöpsel, ohne Sicherung, wie vor, liefern . . . . . Stück	<table border="1"> <tbody> <tr><td>3</td><td>0,75</td></tr> <tr><td>20</td><td>2,85</td></tr> </tbody> </table>	3	0,75	20	2,85												
3	0,75																	
20	2,85																	



Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M															
<b>Montage von elektrischen Anlagen.</b>																	
Bemerkung: Die Kosten der Montage für elektrische Anlagen betragen rund 20—30 v. H. der Anschlagssumme für Materiallieferungen.																	
1608	Stück Glühlampen in einfacheren Räumen montieren, auschl. Lieferung der Lampen . . . . . Stück	3,00—4,00															
1609	Stück Bogenlampen montieren, wie vor . . . . . Stück	25,0—40,0															
1610	m Freileitungen ohne Abzweige verlegen . . . . . 100 m	8,00—16,0															
1611	m isolierte Zimmerleitungen verlegen, wie vor . . . . . 100 m	15,0—30,0															
1612	m Leitungen mit Gummirohr unter Fuß verlegen, einschl. der erforderlichen Abzweigstücke, wie vor . . . . . m	0,60															
1613	Stück Holzmasse montieren . . . . . Stück	3,00—5,00															
1614	Stück Eisenmasse montieren . . . . . Stück	5,00—10,0															
1615	km oberirdische blanke Einzelleitung als Fernleitung zur Übertragung des elektrischen Stromes einschl. Lieferung der Isolatoren und des sonstigen Materials, auschl. der Masten herstellen, für Spannungen bis zu rund 6000 Volt . . . . . km	<table border="1" data-bbox="785 776 986 928"> <thead> <tr> <th data-bbox="785 776 868 857">Leitungs- quer- schnitt mm</th> <th data-bbox="868 776 909 857">Lei- tung M</th> <th data-bbox="909 776 986 857">Mon- tage M</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="785 857 868 878">10</td> <td data-bbox="868 857 909 878">850</td> <td data-bbox="909 857 986 878">250</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 878 868 899">25</td> <td data-bbox="868 878 909 899">1500</td> <td data-bbox="909 878 986 899">250</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 899 868 920">50</td> <td data-bbox="868 899 909 920">3000</td> <td data-bbox="909 899 986 920">300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="785 920 868 941">95</td> <td data-bbox="868 920 909 941">6000</td> <td data-bbox="909 920 986 941">300</td> </tr> </tbody> </table>	Leitungs- quer- schnitt mm	Lei- tung M	Mon- tage M	10	850	250	25	1500	250	50	3000	300	95	6000	300
Leitungs- quer- schnitt mm	Lei- tung M	Mon- tage M															
10	850	250															
25	1500	250															
50	3000	300															
95	6000	300															
Bemerkung: Für einphasigen Wechselstrom sind immer zwei solcher Leitungen notwendig, für Drehstrom drei Leitungen. Diese können hierbei an den gleichen Masten befestigt werden.																	
1616	Stück Glühlampen fertig installieren, einschl. Lieferung und Anbringung sämtlichen Isolier-, Befestigungs- und Leitungsmaterials, der Fassungen, Ausschalter, Sicherungen, Wandarme, Pendel, Schutzkörper, die Montage unter gewöhnlichen Verhältnissen angenommen, auschl. Schalttafeln:																
	a) bis zu 5 Auslässen . . . . . Stück	30—35															
	b) " " 10 " . . . . . "	25—30															
	c) " " 20 " . . . . . "	22—25															
	d) für 20 und mehr Auslässe. . . . . "	18—20															
Bemerkung:																	
1. In feuchten Räumen sind zehn v. H. Aufschlag zu berechnen.																	
2. Höchste zulässige Betriebs-Stromstärke für isolierte Drähte und Kabel aus Leitungskupfer bei einem Querschnitt von:																	
qmm    0,75   1   1,5   2,5   4   6   10   16   25   35   50																	
Ampère    3   4   6   10   15   20   30   40   60   80   100																	
3. Höchste zulässige Betriebsstromstärke für blanke Kupferleitungen bis 50 qmm Querschnitt, wie in vorstehender Tabelle.																	
4. Blanke Kupferleitungen von 50—100 qmm Querschnitt können mit zwei Ampère für 1 qmm belastet werden.																	







Efd.  
Nr.

## XX. Insgemein.

M

## 10. Turngeräte.

- 1617 Stück Klettergerüste nach Vorschrift (Abb. 50c der Turn-Vorschrift für Inf. 1895) nach Zeichnung anfertigen und aufstellen, bestehend aus je: zwei kiefernen 22:22 cm starken, 7 m langen, 1,50 m in den Boden versenkten Säulen, die auf je zwei Stück 18:22 cm starken Erdschwellen einzuzapfen und mit diesen durch je vier Stück 14:18 cm starken Streben zu verbinden sind; ferner aus je einem 5 m langen, 22:22 cm starken kiefernen Holm mit 14:16 cm starken Kopfbändern; je eine Ecksäule als Sprossenfländer mit schwalbenschwanzförmig in Abständen von 33 cm eingelassenen und mit Holzschrauben befestigten, 65 cm langen, 5 cm starken, an den Kanten abgerundeten Sprossen aus Eschenholz; die andere Ecksäule mit 25 mm starkem, an den Enden nach oben gebogenen eisernen Querriegel zum Einhängen der Klimmleiter; beide Ecksäulen auf den äußeren Seiten mit Zapfenlöchern nach Vorschrift zum Einhängen der Querbäume versehen und mit 2 mm starken, 10 cm breiten, den Zapfenlöchern entsprechend ausgeschnittenen einzulassenden Eisenblechplatten bekleiden, die Löcher für die Bolzen bohren, auf der Vorsteckerseite ein mit Bolzenlöchern versehenes 2 mm starkes, 5 cm breites Bandeisen einlassen; die Säule ohne Sprossen mit einem eingeschraubten eisernen Auftritt, 50 cm über dem Fußboden und den Holm mit je zwei durchgezogenen, beweglichen eisernen Haken und mit Löchern für die Kletterstangen versehen; alles sichtbare Holz sauber hobeln, dreimal mit Ölfarbe, das in die Erde kommende Holzwerk zweimal mit heißem Karbolineum bewährter Art und die Eisenteile 2—3 mal mit Rosschußfarbe nach Angabe streichen; einschl. Lieferung sämtlicher Baustoffe und Leistung der zur Aufstellung erforderlichen Erd- und Nebenarbeiten . . . Stück 275—300
- 1618 Stück Klimmleitern, je 4,5 m lang und 0,5 m breit, die 6:10 cm starken Holme aus Pitch-pine mit rechteckigen, abgerundeten, 2,5:4 cm starken Sprossen aus Eschenholz in Abständen von 33 cm, alle Holzteile sauber gehobelt, unten mit eisernen Bändern mit Stahlspitzen, oben mit eisernen Haken beschlagen, anliefern und am Klettergerüst befestigen, sonst wie vor . . . . . Stück 50,0—60,0
- 1619 Stück Kletterstangen aus Pitch-pine, mit 6 cm Durchmesser, je 5,75 m lang, liefern und aufstellen, 25 cm in den Erdboden einlassen, den oberen Holm mit zwei Erdschwellen versehen und das Holzwerk dreimal mit heißem Leinöl tränken Stück 15,0



Qfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
1620	Stück Klettertaue aus bestem Hanf, 40 mm stark und 5,25 m lang, mit eisernen Ringen, Kau scheund Lederbesätzen oben und unten anliefern . . . . . Stück	17,5
1621	Stück Ständer für Querbäume 22 : 22 cm stark, 4 m lang, aus Kiefernholz liefern, aufstellen und 1 m tief in den Boden einlassen, mit je zwei Stück 18 : 22 cm starken Erdschwellen und je vier Stück 14 : 16 cm starken Streben; die Ständer nach Angabe und Vorschrift mit Zapfenlöchern versehen und mit 2 mm starken, 10 cm breiten, den Zapfenlöchern entsprechend ausgeschnittenen, eingelassenen Eisenblechplatten bekleiden; die Bolzenlöcher bohren, auf der Vorseckerseite ein mit Bolzenlöchern versehenes 2 mm starkes, 5 cm breites Bandeisen einlassen und aufschrauben; die Ständer mit einem angeschraubten eisernen Austritt 50 cm über dem Fußboden versehen; alle sichtbaren Holzteile sauber hobeln und wie in Nr. 1617 streichen, einschl. Lieferung sämtlicher Baustoffe und Leistung der Nebenarbeiten . . . . . Stück	50,0
1622	Stück Querbäume aus bestem Eschenholz, 3,10 m lang, 6 : 9 cm stark, die obere Fläche vollständig abgerundet, die untere an den Kanten abgerundet, die breiten Enden mit 6 cm starken, durchbohrten, mit Eisenblech beschlagenen Zapfen nebst 20 mm starken durchlochtem Bolzen und keilförmigen, an Ketten befestigten Vorseckern versehen, liefern und einpassen; das Holz dreimal mit heißem Leinöl, die Eisenteile zwei- bis dreimal nach Angabe mit Rostschußfarbe streichen; einschl. Lieferung sämtlicher Baustoffe Stück	15,0
<b>11. Verschiedenes.</b>		
1623	Stück ovale oder rechteckige Nummerschilder aus Zinkblech mit gepreßten Nummern und Emaillefarbeanstrich oder mit Celluloidüberzug und Nummern für Zimmertüren liefern und mit Messingschrauben befestigen . . . . . Stück	0,35–0,60
1624	Stück rechteckige Inscriftenschilder, sonst genau wie vor, liefern und befestigen, durchschnittlich . . . . . Stück	2,40–2,75
Vgl. Bemerkung zu Nr. 1036.		
1625	Stück Rostkörbe von Schmiedeeisen mit Rost frei Baustelle liefern . . . . . Stück	12,0–15,0







Zfd. Nr.	XX. Insgemein.	M
1626	m Schmalspurgleise mit 500 mm Spurweite aus 90 mm hohen Killenschienen, mit Quertraversen in einzelnen Gleis- strecken liefern und auf einzelnen Unterlagsteinen verlegen, einschl. Lieferung aller Baustoffe . . . . . m	13,0–14,0
1627	Stück gußeiserne Drehscheiben von 1,0 m Durchmesser mit Spurrillen, Grundplatte und Kranz, ohne hervorstehende Teile, in einem Zapfen drehbar und auf Rollen laufend, liefern und betriebsfertig verlegen . . . . . Stück	100
1628	m Schmalspurgleis mit 500 mm Spurweite von Gruben- schienen, auf eisernen Schwellen von je 1,30 m Länge be- festigt, mit den erforderlichen Verbindungsfaschen und Schrauben, die Schienen 70 mm hoch, liefern und betriebs- fertig verlegen, wie vor . . . . . m	7,00–10,0
1629	Stück gußeiserne Drehscheiben zu vorstehenden Gleisanlagen in einfacher Ausführung liefern und betriebsfertig ver- legen . . . . . Stück	50,0–60,0
1630	qm fugenlosen Fußboden aus Germanit=Steinholz oder gleich- wertiger Masse mit durchgehender Färbung, bestehend aus einer 10 mm starken Unterschicht (Solierschicht) und einer mindestens 8 mm starken, feinen Oberschicht, auf vor- handener Betonunterlage rissfrei, wagerecht herstellen, ölen oder nach Angabe wachsen, einschl. Lieferung aller erforder- lichen Baustoffe und Vorhalten aller Geräte und Werk- zeuge, je nach dem Umfange der Ausführung . . . . . qm	3,50–4,00
1631	qm fugenlosen Fußboden, wie vor, aus rund 8–10 mm starker Feinschicht herstellen, jedoch ohne Unterschicht . qm	3,10–3,30
1632	m Fußleisten aus Germanit=Steinholz oder gleichwertiger Masse, 15 mm stark und 10 cm hoch, gleichzeitig mit dem Fußboden herstellen und an diesen anschließen, vom Wandputz durch eine 3 mm starke geradlinige Fuge trennen, die Fußleisten glätten und ölen oder wachsen, sonst wie vor . . . . . m	0,45–0,50
1633	Für alle nicht vorherzusehenden Arbeiten und Lieferungen, für Verbindungsanzeigen, besonders zu beantragende Richt- gelder, gründliche Reinigung der Gebäude nach Beendigung der Bauarbeiten, Vorhalten von Kokskörben oder Kessel- becken und Beschaffung von Koks zur besonders bean- tragenden Trockenheizung einzelner Räume, für Aufstellung von Warnungstafeln und Grenzsteinen, Anbringung von	



Ffd. Nr.	XX. Insgemein.	M
	<p>Saken für Fenstervorhänge, Lampen und Spiegel, Beschaffung von besonders zu beantragenden Fenster-Jalousien und Fensterläden, Vorrichtungen zum Selbstschließen der Türen und Torflügel, Beschaffung und Anbringung von Tafeln und Nummern, Namen und Aufschriften für Pferdehöden und Türen, Herstellung von Schüttrinnen für Futterböden und Vorrichtungen zur Befestigung von Glaschenzügen zum Aufhängen kranker Pferde, — Gebühren für die Bauerlaubnischeine der Ortspolizei, anteilige Kosten für Bauboten und zur Abrundung der Bausumme zum besonderen Nachweis, je nach der mehr oder weniger genauen Veranschlagung der übrigen Anschlagsabschnitte rund . .</p>	2—5% der Anschlagsumme.

## Nachtrag.

Während der Drucklegung sind nachstehende Änderungen eingetreten:

### Abchnitt XIX.

#### Kassenvergütung.

Bemerkung: (Vgl. § 91 und 153 der M.=B.) Als Zulage für Schreibgegenstände sind nach dem kriegsministeriellen Erlasse vom 13. 8. 12. Nr. 619. 4. 12. B. 6 bestimmungsmäßig zu veranschlagen für Bauausführungen im Betrage:

a) von über	15 000 bis	20 000	M . . . . .	5	M
b) von über	20 000 bis	30 000	„ . . . . .	10	„
c) von über	30 000 bis	100 000	„ . . . . .	30	„
d) von über	100 000 bis	500 000	„ . . . . .	40	„
e) von über	500 000 bis	1 000 000	„ . . . . .	60	„
f) von über	1 000 000 bis	2 000 000	„ . . . . .	80	„
g) von über	2 000 000		. . . . .	100	„

Bei Bemessung der Höhe der Baukosten bleiben die Grunderwerbskosten außer Betracht, ebenso die Kosten für Geräteausstattung, es sei denn, daß diese für Rechnung des Baufonds erfolgt.

Die Pauschvergütung ist zur ersten Hälfte beim Beginn und zur zweiten Hälfte nach erfolgter Übergabe des Bauwerks zahlbar.







# A. VOSS SEN.

SARSTEDT U. HANNOVER

„Voss“-  
Dampfwasserbad-  
Menagekessel

D. R. P.



## Dampfwasserbad - Menagekessel

==== für direkte Feuerung. ====

## Dampfkocheinrichtungen für Massenspeisung

## Kochherde in jeder Grösse u. Ausstattung

## Hotelkocheinrichtungen

Kostenanschläge und Projekte ohne Kosten und ohne Verbindlichkeit.

Internationale Hygiene - Ausstellung Dresden 1911  
höchste Auszeichnung: Königl. Sächs. Staatspreis.



# Rund-Tableaux

für elektrische Klingel-Anlagen

4 D.-R.-Patente und  
35 Auslandspatente

**Einzig bestehende Systeme!!**



## Dübel-Druckknöpfe

für elektrische Klingel-Anlagen

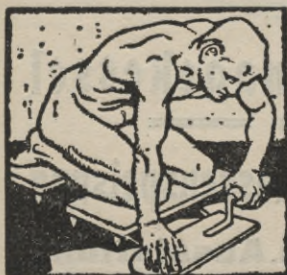
➔ Prospekte und Preislisten gratis ➔

**Elektro-Apparatebau-Ges. m. b. H.**  
**Berlin-Schöneberg**

Amt Lützow 1574 :: Tempelhofer Str. 18 a

# Der beste und billigste Fussboden

ist fugenloser Steinholz-Asbestfußboden „Germanit“



**Germanit** ist für alle Zwecke geeignet, besonders für Kasernen, Baracken, Krankenanstalten, Schulen, Kirchen, Fabriken, Küchen, Bäder, Geschäfts- u. Wohnzimmer, namentlich auch Treppen, ist undurchlässig gegen Wasser und Ungeziefer, feuer- und schwammsicher und infolge seiner glatten fugenlosen Fläche leicht zu reinigen, daher in hygienischer Beziehung direkt ideal.

**Fußboden- u. Wandverkleidungs-Platten.**

**Estrich**, in Kork u. Gips, bewähr- **Terrazzo**-Stufen und **Fussböden**, beste Linoleumunterlage,

**Germanitwerke Herlth & Co., Breslau 23**

Herdainstr. 64. Erste u. älteste Schles. Steinholzfabrik. Teleph. 7816.

# Dachschutz-Gesellschaft

**Halt!!**

**Breslau, m. b. H., Sadowastrasse 45**

Telephon 4918

Instandhaltung aller Arten von Haus- und Fabrik-Dächer einschliessl. Klempner-Arbeiten im Jahres-

**Abonnement**

== zu billigsten Preisen ==

**Beseitigung der so lästig. Rauchplage unter Garantie!**

Unsere Schornsteinaufsätze — eigenes Modell — sind mit Fahrrad-Kugellager versehen

**Prima hiesige Referenzen :: Kulante Bedingungen**

Ausführung sämtlicher Dach- und Klempnerarbeiten auch ausser Abonnement.

**Prospekte**  
mit Besichtigung  
der Dächer für  
kostenl. Offerte  
umgehend.

**Schwester-Gesellsch.: Berlin, Breslau, Hamburg**

## Ernst Weiß

gegründet 1870

Breslau, Zwingerstrasse 4 — Kleine Groschengasse 5

**Kalt- und Warmwasserbereitungen,  
Entwässerungs-, Abwasser-Klär-,  
Abort- und Pissoir-Anlagen**

**:: Gasbeleuchtungs-, Koch- und Heiz-Einrichtungen ::**



# Beratender

Ingenieur

**Paul Schulz, Berlin-Schöneberg**

**Schliessfach c**

Ausarbeitung von Wärmeverluste-Berechnungen,  
Programmen, Vorentwürfen und Kostenanschlägen  
zur Ausschreibung von

## Zentralheizungs- und Lüftungs-Anlagen

Begutachtung von Angeboten und Lieferungen.  
Überwachung der Ausführung und von fertigen  
Anlagen

# Sachverständiger

## Trockene Wände durch

Bekleidung mit den echten Patent-

### Kosmos

-Tafeln. Sofort trockene Wandober-  
flächen. Dauernd Luftisolierschichten.

## Dichte dauerhafte Dächer

stelle man her aus

### „Strapazoid“ D.R.P.

Eignet sich für flache und steile Dächer.  
In allen Farben streichbar. Kein Trop-  
fen, selbst bei größter Sommerhitze.

## Zement wasserdicht durch

### Awa-Patent-Mörtelzusatz.

Vom Königl. Materialprüfungsamt auf  
einen Druck von 50 m und mehr  
geprüft. Sehr ausgiebig. Leicht an-  
wendbar.

## Asphalt-Fabrikate

aller Art, wie Asphalt-Dachpappen,  
Asphalt-Goudron, Awa-Asphalt, säure-  
fest, Thonrohrkitt, Pflasterkitt, Faser-  
kitt, Asphalt-Lacke, Asphalt-Kitte.

Man bezeichne genau den interessierenden Artikel und verlange postfrei und umsonst  
Muster und Prospekt Nr. 60.

**A. W. Andernach :: Beuel am Rhein.**

# Spiegel- u. Tafelglas-Handlung

engros

Glaserei

detail

## H. HOFFMANN

Breslau I, Nikolaistraße 43

Gegründet 1848    999    Telephon 983

Einrahmung von Bildern und Spiegeln

Übernahme

:: von Bau- und Reparatur-Arbeiten ::

Lager vorzüglicher Glaserdiamanten

## ALOIS MANN

==== Inhaber Theodor Mann ====

### Ofenfabrik und Ofensetzgeschäft

Breslau 10

Salzstraße Nr. 23/25

====  
Fernsprecher Nr. 1467  
====

.....  
**Ofen-Ausstellung**  
.....



# ERNST ISAAK

Fernsprecher 842 :: *Breslau VIII* :: Ofener Straße 22

## Baugeschäft für Hoch- und Tiefbau

Ausführung von Maurer- und Zimmer-Arbeiten

≡ Ramm- und Fundierungsarbeiten ≡

Grundwassersenkungen

USW.

Beton und Eisenbeton

Bautischlerei, Dampfsägewerk, Holzbearbeit.-Fabrik

# CARL BRANDT

**Betonbau, Eisenbetonbau, Hoch- und Tiefbau**

**Breslau VIII**

Fernruf 3340 u. 3440

Ohlauer Chaussee 63

Fernruf 3340 u. 3440

Telegr.-Adr.: Betonbrandt

Ausführung sämtlicher Beton- u. Eisenbetonkonstruktionen des Hoch- u. Tiefbaues wie: Silobauten, Kohlenwäschen, schwierige Fundierungen, Schachtabteufungen, Hallenbauten, Platten- und Bogenbrücken, Wassertürme, Stützmauern, Festungsbauten, Militärbauten, Ställe usw.

Ausarbeitungen von Entwürfen und Kostenanschlägen. Reichillustrierte Broschüre wird Interessenten auf Wunsch kostenlos übersandt. 999

**Max Berger • Malermeister**

**Breslau 10**

Am Wäldchen 23

Ausführung sämtlicher  
**Maler- und Anstreicher-  
Arbeiten**

Telephon 8074

Gegründet 1843

**Bruno Hellmann, Breslau 10**

Niedergasse Nr. 2 ☉ Gegründet 1882 ☉ Fernsprecher 2835

**Fabrik**  
**für Eisenkonstruktionen**  
**Kunst- u. Bauschlosserei**

Spezialität:

Treppen u. Wendeltreppen, Fenster, Gitter  
Tore, Oberlichte, Gewächshäuser  
und Schaufensteranlagen

Zeichnungen u. Kostenanschläge sowie technische Berechnungen gratis



**Geretter**



durch die feuersichere gepreßte u. gefalzte

# Imperial-Metalltür

D. R. P.

Vereinigt die Vorzüge der Feuersicherheit, Stabilität und des gefälligen Aussehens in hervorragender Weise; von allen maßgebenden deutschen Behörden und den Versicher.-Gesellschaften als feuersicher anerkannt. Vom Kgl. Polizei-Präsidium Berlin genehmigt.

**Deutsche Metalltürenwerke Aug. Schwarze**

Brackwede i. W. :: Berlin NW 7, Unter den Linden 39.

# Paul Förster Buchdruckerei und Verlag

Inhaber Georg Förster

**Breslau 10**

Matthiasstraße Nr. 29

Schnelle und preiswerte Herstellung aller Formulare  
und sonstigen vorkommenden Drucksachen  
für Behörden und Private

5-96

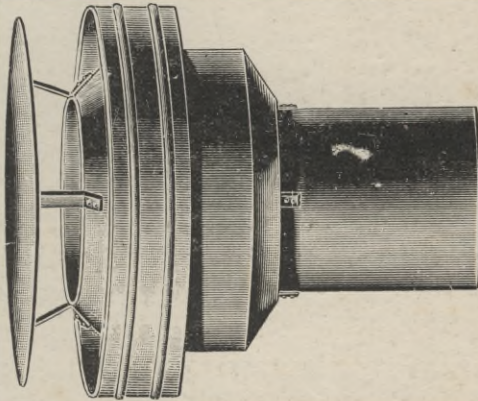
BIBLIOTEKA POLITECHNICZNA  
KRAKÓW

S. 61



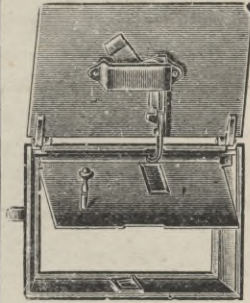
# Dr. Platner & Müller, Witztenhausen a. d. Werra 73

Langjährige Spezialfabrik für Entlüftungsanlagen von Kasernen sowie Militärstallungen durch den unerreichten Aeolus-Ventilator — D. R. P. — in Verbindung mit Dunstschloten aus Kunsttuffstein nach kriegsministerieller Vorschrift und Verfügung.



## Aeolus-Ventilator D. R. P.

Unerreicht in Ausführung, Dauerhaftigkeit und Ventilationseffekten. Vieltausendfach bewährt.



## Aeolus-Schornstein Türen mit federlosem Zwangsverschluss

D. R. P.

in verschiedenen Ausführungen. Bedeutende Herabminderung der Brandgefahr. Für Kasernen in unzähligen Fällen geliefert, in mehreren Regierungen-Bezirken baupolizeilich vorgeschrieben.

## Aeolus-Pferdetränke

D. R. P.

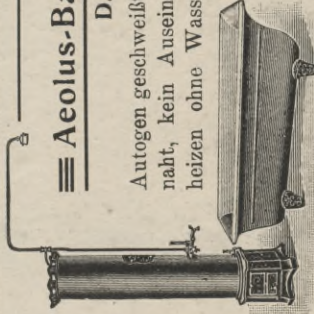
in gesundheitlicher Beziehung von höchstem Werte. Verhindert überhastetes Trinken der Pferde durch regulierbaren Zutritt. Kolik und sonstige Seuchen kommen nicht mehr vor. Passend für die Stallnormalien der Königlich Preussischen Militärstallungen und bereits von verschiedenen Militärbehörden zur Verwendung vorgesehen.



## Aeolus-Badeeinrichtung

D. R. G. M.

Autogen geschweißt, vollbadverzinkt, keine Löt-näht, kein Auseinanderfallen selbst bei Anheizen ohne Wasser. Infolge billiger Preisstellung empfehlenswert für Militär-Lazarett und Kasernen sowie Unteroffizier-Wohnungen.



Kostenlose Ausarbeitung von Ventilationsplänen.



Biblioteka Politechniki Krakowskiej



100000294347