

Inhaltsverzeichnis

1	Zimmerei Dachstuhl.....	2
2	Dachdeckerarbeiten.....	6
3	Dachklempnerarbeiten.....	9
4	Verkleidungen im Dach u. Fassadenbereich.....	11
	Zusammenstellung.....	12

Leistungsverzeichnis

Los 03 - Zimmererarbeiten Dachdeckerarbeiten Dachklempnerarbeiten-Verkleidungen

Grundstück
Zum Höft 15a
18586 Gager
Gemeinde Ostseebad Mönchgut
Gemarkung Groß Zicker und Gager
Flur 2
Flurstück 104/40
Grundfläche ca. 2.800 m²

Auftraggeber
Gemeinde Ostseebad Mönchgut
über Amt Mönchgut-Granitz
vertreten durch Hrn. Andreas (Bauamtsleiter)
Göhrener Weg 1
18586 Ostseebad Baabe

Generalplanung | Bauüberwachung
SIGMA PLAN ® Weimar GmbH
Regionalbüro Rügen
Am Inselparadies 1
18586 Ostseebad Baabe
T: 03643 / 8600 0
M: info@sigmaplan-weimar.de

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Hinweisposition : Dachkonstruktionshölzer Liefern und Abbinden

Hinweisposition : Dachkonstruktionshölzer Liefern und Abbinden

Grundlage der Zimmererarbeiten ist die vorliegende Statik evtl. Nachträge dazu sowie Prüfbericht Prüfstatiker, welche mit der Auftragserteilung übergeben werden. Zur Kalkulation des Angebotes werden dem LV Grundriss EG, OG, Schnitt und Ansichten beigelegt.

Hinweise aus der Statik:

Können Konstruktionsausbildungen an einem Gebäudeteil oder Tragwerksglied nach der Fertigstellung nicht mehr eingesehen, beurteilt und geprüft werden, dann muss eine Kontrolle im Ausführungsstadium vom ausführenden Unternehmer angefordert werden, in der die Konstruktion zweifelsfrei auf ihre Richtigkeit hin überprüft werden kann. Für alle nicht nachgewiesenen Bauzustände während der Baumaßnahme ist von den ausführenden Unternehmern die Stabilität aller Bauteile durch entsprechende Abstützungen und Versteifungen sicherzustellen. Bei hölzernen Dachkonstruktionen sind sämtliche Teile, wie Sparren, Pfetten, Pfosten, Kopfbänder, Schwellen, untereinander ausreichend zugfest zu verbinden, insbesondere an den Dachrändern und -ecken bzw. bei Dachüberständen. Jeder Sparren ist mit geeigneten Bolzen oder Winkel + Bolzen an den Ringanker anzuschließen.

Allgemeine Regeln der Ausführung

Verankerung der Dachkonstruktionen Die Dachkonstruktionen sind durch Stahlanker mit einem Nettoquerschnitt von mindestens 1.2 cm² – Flachstahlanker mindestens 4 mm dick, Rundstahlanker mindestens 14 mm Durchmesser - in den Eckbereichen in Abständen von höchstens 1 m und im Randbereich in Abständen von höchstens 2 m mit der Unterkonstruktion zu verbinden.

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
1	Zimmerei Dachstuhl				
1.1	Kantholz für Zimmererarbeiten der Dachkonstruktionen Satteldach als Pfetten- dach DN 35 ° Kantholz für Zimmererarbeiten der Dachkonstruktionen Satteldach als Pfetten- dach DN 35 ° Gaube liefern, Abbund gesondert, Konstruktionsteile: Dachstuhl (Sparren, Pfetten, Kehlbalken Stuhlsäulen, Wand- aussteifungen u.dgl.) Holzart: Nadel-sch-nittholz NH , als Kantholz, Bauholz für Holzbauteile n. DIN 4074 Teil 1 Schnittklasse: A Güteklasse: C 24 Sortierklasse: S 10 nach DIN 4074/1 Holzeinbaufuchte: trocken < 20 % zum Nachweis ! Querschnitte lt.Liste Statik C24 Sparren 8/16; Zangen ;Kehlbalken 8/14 First- pfette lt.Plan nicht vorgesehen Fußschwelle 8/16 Stuhlsäulen 16/16; 12/12 Stüt- zen Gaubenbereich 12/16 UK für austEIFende Wandscheiben 8/16 . Wechsel 8/20 u,divl. Einzellängen:	28,5	m³	.....	.....
1.2	Brettschichtenholz für Zimmererarbeiten der Dachkonstruktionen Satteldach Brettschichtenholz für Zimmererarbeiten der Dachkonstruktionen Satteldach DN 35 ° Gauben liefern, Abbund gesondert, sonsti wie vor Konstruktionsteile: Fuß- und Mittelpfetten ,Stützen, Holzart: Brettschichtenholz BSH Festigkeitsklasse: GL24h Querschnitte: 16/32; 18/40; 18/24 Einzellängen: bis ca. 12,00 m	7,5	m³	.....	.....
1.3	Fußschwelle 160/80, Fichte Gebrauchsklasse 01 DIN 68800-1, mit Fußschwelle 160/80, Fichte Gebrauchsklasse 01 DIN 68800-1, mit chemischen Holzschutz gesondert, ungehobelt, parallel besäumt, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1,Untergrund Beton (Kniestock	105	m	.....	.....
1.4	Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Bauholz als NH C 24 für Dachstuhl Abbinden und Aufstellen/ Verlegen von Bauholz als NH C 24 für Dachkonstruk- tionen eines Satteldaches als Pfettendach, incl. aller Anschlüsse und Aus- wechselungen, Bohrungen sowie Kleineisenteile, wie Schwerlastdübel, Bolzen, Anker, Nägel, Verbinderbleche, Profil-, Flach- und Winkelstahl, Balkenschuh, Lochbleche, Lochplatten Fußplatten, Verbundanker, alle in feuerverzinkter Aus- führung. Die Leistung versteht sich als Komplettleistung einschl. Befestigung der Holzteile untereinander und Befestigung auf vorhandene Mauerwerks- und Be- tonkonstruktion. Eine Vergütung weiterer Verbindungsteile erfolgt nicht, diese sind mit dem Einheitspreis abgegolten. Konstruktionsteile: Sparren, Pfetten, Stützen, Zangen, Kopfbänder, Wechsel u.dgl. Befestigungsuntergrund: Wände aus Ziegelmauerwerk mit Ringanker (Stahlbeton) - siehe dazu auch ges. Positi- on - Abbund Fußpfette. Querschnitte siehe Vorposition (Lieferung NSH) 1300,000 lfdm	2055	m	.....	.....
1.5	Abbund wie vor, jedoch BSH - Brettschichtenholz GL24h/ GL28h Querschnitte siehe Vorposition (Lieferung BSH) Abbund wie vor, jedoch BSH - Brettschichtenholz GL24h/ GL28h Querschnitte siehe Vorposition (Lieferung BSH)	135	m	.....	.....
1.6	Abbinden und Aufstellen/Verlegen wie vor, jedoch Zulage für den Bereich				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Abbinden und Aufstellen/Verlegen wie vor, jedoch Zulage für den Bereich Außenwand Schleppgaube für Stützen, Einzellängen C24 bis 3,30 m incl. Zwischenzeitl.	180	m	.....	.....
1.7	Abbund Fußpfette NH C 24, Abm. 16/ 8 Bereich unterhalb Fachwerk/ Abbund Fußpfette NH C 24, Abm. 16/ 8 Bereich unterhalb Fachwerk/ Gaubenwand,Sparren incl. Befestigung auf Stahlbetonringanker im Abstand von max. 1,80 m (M 14 Verbundanker) oder gleichwertig	60	m	.....	.....
1.8	Dach- Schalung Stellbrett (zwischen den Sparren) aus Brettern mit Nut und Dach- Schalung Stellbrett (zwischen den Sparren) aus Brettern mit Nut und Feder gehobelt Sparrenhöhe : ca. 22 bis 24 cm Brettstärke: mind. 28 mm Sparrenabstand: bis 80 cm liefern und anbauen, incl. erforderlicher Unterkonstruktion als evtl. Höhenausgleich bei Unebenheiten sowie als Tragkonstruktion für Verschalung incl. erforderl. Holzschutz n. DIN 68800. Anstrich Verschalung siehe ges. Position	90	m	.....	.....
1.9	vorbeugender chemischer Holzschutz für tragende nicht sichtbar bleibende vorbeugender chemischer Holzschutz für tragende nicht sichtbar bleibende Bauteile, Gebrauchsklasse 2 DIN 6880-1, Prüfprädiat IV, P. Mengennachweis entspr. Lieferschein ca. 10 m3 NSH pro Gebäude, ohne BSH	30	m³	.....	.....
1.10	Stirnbrett B 140-150mm D 28mm Kiefer gehobelt besäumt Stirnbrett, Breite über 140 bis 150 mm, Dicke 28 mm, Holzart Kiefer, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, gehobelt, parallel besäumt, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Güteklasse 1 DIN 68365, Untergrund Holz.	130	m	.....	.....
1.11	Ortgangbrett B bis 120mm D 28mm Kiefer gehobelt besäumt Ortgangbrett, Breite bis 120 mm, Dicke 28 mm, Holzart Kiefer, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, gehobelt, parallel besäumt, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Güteklasse 1 DIN 68365, Untergrund Holz.	75	m	.....	.....
1.12	UK Gesimsbekl. UK Bauschnittholz C24 einlagig D 40mm B 60mm Unterkonstruktion für Gesimsbekleidung, aus Bauschnittholz, Holzart Fichte/Tanne, Gebrauchsklasse 0 DIN 68800-1, ohne chemischen Holzschutz, Festigkeitsklasse C 24 DIN EN 338, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, einlagig, Dicke 40 mm, Breite 60 mm, Achsabstand über 50 bis 60 cm, Untergrund Holz, mechanisch befestigen DIN EN 1995-1-1, Ausgleichen von Unebenheiten über 20 bis 50 mm.	75	m²	.....	.....
1.13	Gesimsbekleidung, aus HPL Gesimsbekleidung, aus HPL - Platten d=10 mm, mit allgemeiner bauaufsichtlicher Zulassung, für allgemeine Zwecke, Verwendung im Außenbereich, Oberfläche mit Architekten abzustimmen, ebenso Farbgebung, Dicke 10 mm, Untergrund Holz, Unterkonstruktion wird gesondert vergütet.	75	m²	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
Übertrag:					
1.14	Wärmedämmschicht zw. Deckenbalken Mineralwolle MW DZ 0,035W/(mK) D 80mm Wärmedämmschicht zwischen Deckenbalken, aus Mineralwolle MW DIN EN 13162, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DZ, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), einlagig, als Platte, stumpf, Dämmschichtdicke 80 mm, Flächenanteil Dämmung '75' %.	330	m²	.....	.....
1.15	Unterdeckung von Dächern, belüftet o.unbelüftet, als Bahn aus Unterdeckung von Dächern, belüftet o.unbelüftet, als Bahn aus diffusionsoffenen Unterdeckbahnen, DIN EN 13859-1, Klasse UDB als Behelfsdeckung nach Produktdatenblatt, naht und perforationsgesichert, Klasse 3 Unterdeckungen o.Unterspannungen sd kleiner/gleich 0,1, auf Wärmedämmung Überdeckung mind. 100 mm	630	m²	.....	.....
1.16	Dachschalung OSB OSB/3 D 18mm Dachschalung als Unterlage für Deckung, aus OSB-Platten DIN EN 13986, Plattentyp OSB/3 DIN EN 300, Dicke 18 mm, Untergrund Holz, Befestigung mit Nägeln.	600	m²	.....	.....
1.17	Dachschalung OSB D 22mm Plattentyp OSB/3 DIN EN 300 Dachschalung als Unterlage für Deckung, aus OSB-Platten DIN EN 13986, Plattentyp OSB/3 DIN EN 300 Dicke 22 mm, Untergrund Holz, Befestigung mit Nägeln. Ort : Gaubendächer	100	m²	.....	.....
1.18	Styroporausgleichplatte zur Gefälledämmung Bauder o.gleichwertig als Grund Styroporausgleichplatte zur Gefälledämmung Bauder o.gleichwertig als Grundplatte 120 mm in Waage auf Dachschalung der Gaubendächer zur Aufnahme als Pultdachgefälleplatte 1,20 x 1,20 m bzw. als Satteldachgefälleplatte ca. 2,75 m x 1,20 m Gefälleplatten in folgender Pos.	60	m²	.....	.....
1.19	Gefälleplatte Styrodur (Alu beschichtet) Gefälleplatte Styrodur (Alu beschichtet) 30-55mm, Größe ca. 1200x1200mm, gerade, beidseitig alukaschiert auf vorh. Ausgleichschicht verkleben System Wasserführend zur Dachfläche	60	m²	.....	.....
1.20	bituminöse Deckung auf Gauben ,Dachneigung: flach bis 10° bituminöse Deckung auf Gauben ,Dachneigung: flach bis 10° Ort : Gaube Unterbau in Vorpos. enthalten, 2 lagig mit seitlicher Aufkantung und Anschluss im Ziegeldachbereich Ausführung Pultdach bzw. Satteldach bestehend aus bituminösen Dachdeckbahnen, als 1.Lage Kaltklebebahn PYE KTG KSP 3,5				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

als obere Lage PY 200 S5
(graphitschwarz) oder
(grünweiß)

60 m²

.....

1 Zimmerei Dachstuhl

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
2	Dachdeckerarbeiten				
2.1	Konterlattung Nadelholz 30/50mm Lattenabst. 75cm Konterlattung aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 30/50 mm, Lattenabstand 75 cm, Befestigung aufliegend auf 82 mm Steico-Mineralfaserplatte ,Befestigung mittels Nagel o.Schrauben im Sparrenbereich	750	m²	.....	.....
2.2	Traglattung Nadelholz 40/60mm Lattenabst. 40cm Traglattung aus Nadelholz DIN 68365, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Querschnitt 40/60 mm, Lattenabstand 40 cm, Untergrund Holz, auf Konterlattung	750	m²	.....	.....
2.3	System Steico universal mit 2-lagigem Aufbau 1 x 60 mm, 1 x 22 mm Aufsparrendämmung / Holzfaserplatte Befestigung der Konterlattung durch Aufdachdämmung mit Dübeln und korrosionsbeständigen Schrauben. System Steico universal mit 2-lagigem Aufbau 1 x 60 mm, 1 x 22 mm Aufsparrendämmung / Holzfaserplatte	750	m²	.....	.....
2.4	Keilbohle , als Dachziegelaufgabe im Übergangsbereich Keilbohle , als Dachziegelaufgabe im Übergangsbereich Satteldach / Flachdach der Gauben zum Hauptdach (Glattziegel Creaton)Breite bis 1 20 mm, Dicke von 0 bis 50 mm, Holzart Fichte, Gebrauchsklasse 1 DIN 68800-1 , mit chemischem Holzschutz , chemischer Holzschutz wird gesondert vergütet , gehobelt , parallel besäumt, Sortierklasse S 10 DIN 4074-1, Güteklasse 1 D IN 68365 , Untergrund Holz .	130	m	.....	.....
2.5	Dachdeckung mit Dachziegeln ,Tondachziegel als Glattziegel, Segmentschnitt, Format B/ L 257/436 mm mit Falz Dachdeckung mit Dachziegeln ,Tondachziegel als Glattziegel, Segmentschnitt, Format B/ L ca. 257/436 mm, Toleranzbereich in der Überdeckungslänge ca. 11 mm, in der Breite mit Falz Farbton grau bis schiefergrau, als Einfachdeckung, auf vorh. Lattung , befestigen gemäß Fachregeln für Dachdeckungen mit Dachziegeln und Dachsteinen , Dachneigung über 30 bis 35 Grad, Dachform Satteldach.	750	m²	.....	.....
2.6	Deckung der Traufen passend zur Deckung als Zulage Deckung der Traufen passend zur Deckung als Zulage	130	m	.....	.....
2.7	Deckung der Firste mit Firstlüfterziegeln, trocken Deckung der Firste mit Firstlüfterziegeln, trocken verlegen und verklammern, mit Firstlatte und Firstlattenhalter, Anschluss der Deckung mit Firstanschlussziegeln passend zur Deckung als Zulage	18	Stk	.....	.....

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
2.8	Firstanfang bzw. -ende mit vorgenannter Firstendscheibe ausbilden. Keramische Firstanfangs- bzw. -endscheibe Firstanfang bzw. -ende mit vorgenannter Firstendscheibe ausbilden. Firstanfangs- bzw. Endscheibe mittels Edelstahlschrauben an der Unterkonstruktion befestigen.	6	Stk	.....	.....
2.9	Sicherheitsdachhaken Stahl verz Typ B zw. Sparren Überbrückungsträger Metallelement Sicherheitsdachhaken, DIN EN 517, aus verzinktem Stahl, Typ B, belastbar in Fallrichtung Traufe, Ortgang und über First, einschl. Überbrückungsträger für Anordnung zwischen Sparren, passend zur Deckung mit vorgefertigten Deckungselementen aus Metall.	30	St	.....	.....
2.10	Schneefanggitter Alu H 200mm Trapezprofil Alu Schneefanggitter mit Stützen, aus Aluminium, Schneefanghöhe 200 mm, für Anordnung auf Sparren, einschl. zusätzlicher Traglatte, passend zur Deckung mit Trapezprofilen aus Aluminium.	60	m	.....	.....
2.11	Wärmedämmschicht zw. Sparren DZ Mineralwolle 0,035W/(mK) D 140mm Sparrenanteil 15-20% Wärmedämmschicht zwischen Sparren, Anwendungsgebiet DIN 4108-10 DZ, aus Mineralwolle, MW DIN EN 13162, Bemessungswert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,035 W/(mK), Nennwert der Wärmeleitfähigkeit max. 0,034 W/(mK), Baustoffklasse DIN 4102-1 A1/A2 (nichtbrennbar), Dicke 140 mm, Anteil der Sparren an der Gesamtfläche über 15 bis 20 %.	750	m²	.....	.....
2.12	Kleintierschutz Gitter Kunststoff B 50mm Metallelement Vogelschutz an der Traufe als Gitter, aus Kunststoff, Breite 50 mm, passend zur Deckung mit vorgefertigten Deckungselementen aus Metall.	120	m	.....	.....
2.13	Laufsteg Stahlgitterrost verz B 250mm L 2000mm Laufsteg DIN EN 516 aus verzinktem Stahlgitterrost, Breite 250 mm, Länge 2000 mm, befestigen an vorh. Stützen.	6	St	.....	.....
2.14	Laufstegstütze Stahl verz B 250mm Metallelement Laufstegstütze DIN EN 516 aus verzinktem Stahl, für Anordnung auf Sparren, für 250 mm breite Flächen, einschl. zusätzlicher Traglatte, passend zur Deckung mit vorgefertigten Deckungselementen aus Metall.	12	St	.....	.....
2.15	Ortgang Zuschnitt-B 345mm 3xgekantet aus Alu unter der Ziegellage Deckung der Ortgänge, mit Ortgangprofil und Dichtungsband zum Insekten-schutz und gegen Eintrieb von Flugschnee, einschl. Unterkonstruktion, Zuschnittbreite 345 mm, 3 x gekantet, passend zur Deckung unter der Ziegellage	60	m	.....	.....
2.16	Unterdeckung von Dächern, belüftet o.unbelüftet,als Bahn aus				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag:	
	Unterdeckung von Dächern, belüftet o.unbelüftet,als Bahn aus diffusionsoffenen Unterdeckbahnen, DIN EN 13859-1, Klasse UDB als Behelfsdeckung nach Produktdatenblatt, naht und perforationsgesichert, Klasse 3 Unterdeckungen o.Unterspannungen sd kleiner/gleich 0,1, auf Wärmedämmung Überdeckung mind. 100 mm	750	m²	.....	.....
2.17	Windrispenband BAN304050 n.Angaben der Statik Windrispenband zur Aussteifung des Dachstuhles nach Angaben des Statikers in den Abmaßen 40 x 2 mm liefern und einbauen , inkl. unter Verwendung des zugehörigen Befestigungsmaterials, Anschluss mit CNA Kammnägeln oder CSA Verbinderschrauben nach Angabe in der statischen Berechnung. Einheit m	265	m	.....	.....
2.18	Durchgangsziegel Ø ca. 70mm f. PV o.Solar Durchgangsziegel Ø ca. 70mm f. PV o.Solar Keramischer CREATON Durchgangsziegel passend zur vorbeschriebenen Eindeckung, liefern und montieren.. Durchgangsleitungen mittels mitgeliefertem Unterdachanschlussadapter an die Unterkonstruktion fachgerecht anschliessen. Einheit Stk	6	Stk	.....	.....

2 Dachdeckerarbeiten

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
3	Dachklempnerarbeiten				
3.1	Hängedachrinne Titanzink D 0,7mm Gr.333 halbrund Rinnenhalter Hängedachrinne DIN EN 612, Bemessung nach DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100. mit Gefälle, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, Nenngröße 333 mm, halbrund, an Steildachtraufe, befestigen mit Rinnenhaltern 25/6 mm, auf Holz.	135	m	.....	.....
3.2	Rinnenwinkel Außenwinkel 90Grad Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Rinnenwinkel als Außenwinkel, 90 Grad, aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, Schenkellänge 300 mm.	12	St	.....	.....
3.3	Rinnenendstück Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Rinnenendstück (Rinnenboden) aus Titanzink, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm.	24	St	.....	.....
3.4	Rinnenablaufstutzen gerade Titanzink D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Gr.120 Rinnenablaufstutzen, Bemessung DIN EN 12056-3 und DIN 1986-100, gerade, zum Einhängen, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm, Nenngröße 120.	12	St	.....	.....
3.5	Bewegungsausgleicher Hochpunkt-Schiebenaht Stahl verz D 0,7mm Zuschnitt-B 333mm Bewegungsausgleicher als Hochpunkt-Schiebenaht, aus verzinktem Stahl, Dicke 0,7 mm, Zuschnittbreite der Rinne 333 mm.	9	St	.....	.....
3.6	Regenfallrohr Metall kreisförmig Gr.120 Titanzink D 0,7mm Regenfallrohr DIN EN 612, kreisförmig, Nenngröße 120, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, befestigen mit Rohrschellen, an Mauerwerk, verputzt.	100	m	.....	.....
3.7	Rohrbogen Titanzink D 0,7mm Gr.120 72Grad Rohrbogen für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 120, Krümmung 72 Grad.	12	St	.....	.....
3.8	Sockelknie Titanzink D 0,7mm Gr.120 Ausladung bis 60mm Sockelknie (Etagenbogen) für Regenfallrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Dicke 0,7 mm, Nenngröße 120, Ausladung bis 60 mm.	12	St	.....	.....
3.9	Standrohrkappe Titanzink Gr.120/180 Standrohrkappe für Standrohr, aus legiertem Zink DIN EN 988 (Titanzink), Nenngröße 120/180.	12	St	.....	.....
3.10	Traufstreifen Verbundblech kunststoffbesch Zuschnitt-B 200mm 4xgekantet				

Übertrag:

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag:

Traufstreifen als Rinneneinlauf aus Verbundblech, kunststoffbeschichtet,
Zuschnittbreite 200 mm, 4 x gekantet, mit Tropfkante als Schenkel, mit
Wasserfalz, verdeckt befestigen mit Haften, auf Holz.

135 m

3.11

Regenstandrohr Guss kreisförmig Gr.150 L 1m
Regenstandrohr aus Gusseisen, kreisförmig, Nenngröße 150, Länge 1 m,
Befestigung mit Rohrschelle an Mauerwerk, verputzt, einschl. Anschluss an die
erdverlegte Leitung.

12 St

3 Dachklempnerarbeiten

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
4	Verkleidungen im Dach u. Fassadenbereich				
4.1	Fassadentafeln, 10 mm stark, Fassadentafeln, 10 mm stark, Farbton RAL Ocker , Gewicht : bei 11 mm 14,4 KG/m2 Wärmeleitfähigkeit = 0,23 W/mK Wasseraufnahme max. 30 % alternative gleichwertige Produkte anwendbar, nach Vorlage der Produktdaten und des Herstellers Montage mit dafür zugelassenen System auf hinterlüfteter Schalung s.Folgepos.. Abstand : Unterkonstruktion s. Abstand 625 mm ls max.	80	m²	.....	.....
4.2	Fassadentafeln, 10 umlaufend als Zulage Fassadentafeln, 10 mm stark, f.Leibungen, seitliche und obere sowie untere Anschlüsse an Öffnungselementen umlaufend (bei Fenster-und Türen. Ausführung mit Dauerelastischer Fugenausbildung Farbton RAL Ocker , Gewicht : bei 11 mm 14,4 KG/m2 Wärmeleitfähigkeit = 0,23 W/mK Wasseraufnahme max. 30 % Ort : im Fassdenbereich / Eingangsbereich / Gauben-Fensterumrahmungen	75	m	.....	.....
4.3	Unterkonstruktion f. vorgenannte Plattenverkleidung mit Dampfsperre und Hinterlüftung Unterkonstruktion f. vorgenannte Plattenverkleidung mit Dampfsperre und Hinterlüftung bestehend aus : Lattenunterkonstruktion im Quadrat Abstand Achsmaß 625 mm horizontal und vertiakl Größe Holzquerschnitt 6/10 cm imprägniert, Dampfsperre vollflächig unter UK, hinterlüftete Ausführung	80	m²	.....	.....
4 Verkleidungen im Dach u. Fassadenbereich				.....	.....

Zusammenstellung

1	Zimmerei Dachstuhl	.....
2	Dachdeckerarbeiten	.....
3	Dachklempnerarbeiten	.....
4	Verkleidungen im Dach u. Fassadenbereich	.....
		Summe
		zzgl. MwSt %
		Gesamtsumme