

Ausschreibung und Angebot Nr. 364

Projekt: **061.115NI** MLV Vacuspeed 2013.115NI

MLV Vacuspeed 2013.115NI

Eingabesumme Netto Fr. inkl. MWST

Name:

Strasse:

PLZ, Ort:

Telefon:

Fax:

Sachbearbeiter:

Ort, Datum:

Unterschrift:

Ausschreibung und Angebot Nr. 364

	Brutto	Netto
Zusammenstellung nach Auftrag, NPK-Kapitel		
364 MLV Vacuspeed 2013.115NI		
364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen
Total

Konditionen

Bezeichnung	Eingabesumme	Revidiert
Brutto	.....	.....
Rabatt % <u>.....</u> <u>.....</u>
Zwischentotal 1	.....	.....
Skonto % <u>.....</u> <u>.....</u>
Zwischentotal 2	.....	.....
MWST	8.00 % <u>.....</u> <u>.....</u>
Netto	<u>.....</u> <u>.....</u>	<u>.....</u> <u>.....</u>

Weitere Bestandteile und Rangordnung

364 / 12 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen

Norm SIA 118 "Allgemeine Bedingungen für Bauarbeiten".

Empfehlung SIA 271 "Flachdächer mit Bitumen-Dichtungsbahnen, Polymer-Bitumen-Dichtungsbahnen sowie Kunststoff-Dichtungsbahnen".

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

Ausschreibung und Angebot Nr. 364

364	MLV Vacuspeed 2013.115NI		
364	Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen		
000	<p>Bedingungen</p> <p>-----</p> <p>. Reservepositionen: Positionen, die nicht dem Originaltext NPK entsprechen, dürfen nur in den dafür vorgesehenen Reservefeldern erstellt werden und sind mit dem Buchstaben R vor der Positionsnummer zu bezeichnen (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 6).</p> <p>. Kurztext-Leistungsverzeichnis: Es werden nur die ersten zwei Zeilen von Haupt- und geschlossenen Unterpositionen übernommen. Es gilt in jedem Fall die Volltextversion des NPK (siehe "NPK Bau - Informationen für Anwender", Ziffer 10).</p>		
R .900	Andere Grundlagen.		
R .910	Es gelten die "Allgemeinen Verkaufs-, Liefer- und Garantiebedingungen", technische Dokumentationen und Verlegevorschriften der ZZ Wancor AG.		
100	<p>Vorarbeiten und Arbeiten nach Aufwand</p> <p>-----</p> <p>Abtransport und Entsorgung von Schutt und Abfall aus Abbrucharbeiten (nach Ausmass oder nach Aufwand) werden separat vergütet.</p>		
110	<p>Baustelleneinrichtung, Transporte, Gerüste und Arbeitsunterbrüche</p> <p>-----</p>		
112	Uebrige Baustelleneinrichtung.		
R .090	An- und Abtransport von Werkzeugen, Geräten und Maschinen, die zur Ausführung der Arbeiten notwendig sind. Installation.		

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

R 112.091	An- und Abtransport samt Unterhalt.	per	gl	.....
117	Arbeitsunterbrüche.				
.100	Vergütung bei bauseits bedingten Arbeitsunterbrüchen.				
.110	Ausmass: Anzahl Arbeitsunterbrüche.				
.111	Zusätzlicher An- und Abtransport von Personal und Geräten.	per	St	.....
170	Vorbereitungsarbeiten, Verlegehilfen, Dachrandausbildung und Absturzsicherungen -----				
171	Untergrund vorbereiten für nachfolgende, ohne Verbund verlegte Abdichtungen aus Dichtungsbahnen. Anschlussbleche reinigen.				
.100	Untergrund reinigen.				
.130	Beton taloschiert, inkl. Entfernen von Betonresten.				
.131	Mit Spachtel und Besen reinigen.	per	m2	.....
.200	Untergrund trocknen.				
.230	Trocknen, nach Aufwand.				
.231	Hilfsarbeiter.	per	h	.....
.240	Materialverbrauch.				
.241	Propangas, inkl. Vorhalten des Brenners.	per	kg	.....
200	Dampfbremsen ----- s_d = diffusionsäquivalente Luftschichtdicke.				
210	Vorbeschichtungen, Zwischenschichten und temporäre Feuchtigkeitssperren -----				
211	Vorbeschichtungen.				
.100	Auf Betonuntergrund oder Zementüberzug.				
	Übertrag				.....

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

211.110	Mit lösemittelhaltigem Bitumenlack. Verbrauch ca. kg/m ² 0,3. Dörr-Titanol-V ZZ Wancor AG				
.111	Auf horizontale Flächen.	per	m ²	.....
.113	Auf stark geneigte oder vertikale Flächen.	per	m ²	.....
220	Dampfbremsen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen -----				
222	Dampfbremsen einschichtig, mit Heissbitumen vollflächig aufkleben. Ueberlappungen mm 100.				
.100	Für normale Anforderungen. s_d min. m 150.				
.110	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen. Abdichtungssystem ohne Verbund.				
.113	Dörr-Tiroflex GV 40E flam. ZZ Wancor AG	per	m ²	.....
R .190	Trennlage auf Dampfsperre unter Dämmplatten verlegen. Polyethylen-Schaumstoffbahn.				
R .191	Steinophon 290-TDZ. Dicke mm 5. ZZ Wancor AG	per	m ²	.....
260	Auf- und Abbordungen, geneigte und gebogene Flächen -----				
261	Dampfbremsen auf- oder abbordnen. Als Mehrleistung.				
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen vollflächig aufschweißen.				
.120	Zu aufgeklebter oder aufgeschweisster, einschichtiger Dampfbremse.				
.121	h bis mm 100.	per	m	.....
265	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsbildung bei Dampfbremsen. Als Mehrleistung zu				
	Übertrag				.....

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

265	Auf- oder Abbordungen, geeigneten oder vertikalen Flächen.				
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.				
.110	Kanten und Kehlen.				
.111	Zu einschichtiger Dampfbremse.	per	m	.....
.120	Ecken.				
.121	Zu einschichtiger Dampfbremse.	per	St	.....
270	Anschlüsse an Dachdurchdringungen -----				
271	Dampfbremsen an Dachwasser-einläufe anschliessen.				
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.				
.130	Dampfbremse an vorgefertigte, bauseits versetzte Einläufe anschliessen.				
.131	Einschichtig.	per	St	.....
300	Dämmschichten -----				
R 390	Wärmedämmschicht aus Vakuum-Isolationspanelee (VIP)				
R 391	Wärmedämmschicht aus VACUSPEED. ***** Wärmeleitfähigkeit durch Platte gemessen ca. W/(mK) 0.005, ohne Berücksichtigung der Plattengrösse, Rand- und Fugenverluste sowie Folienqualität (Permeation). Wärmeleitfähigkeit deklariert, 15-25 mm 0.007 W/(mK). Für Plattengrösse ab 500x500 mm. Druckfestigkeit min. 250 kPa Dauerdruckfestigkeit 50 kPa ZZ Wancor AG 8105 Regensdorf				
R .100	Vacuspeed. Platten satt gestossen. Schutzlagen separat.				
	Übertrag				.....

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

R 391.110	Einlagig verlegt.				
R .111	Format. 1000 x 500 mm. Dicke mm ..	per	m2	.....
R .112	Format. 500 x 500 mm. Dicke mm ..	per	m2	.....
R .113	Format. 500 x 250 mm. Dicke mm ..	per	m2	.....
R .114	Format. 250 x 250 mm. Dicke mm ..	per	m2	.....
R .120	Zweilagig verlegt, Platten- stösse versetzt.				
R .121	Format. 1000 x 500 mm. Dicke mm .. und .. mm Totalstärke .. mm.	per	m2	.....
R .122	Format. 500 x 500 mm. Dicke mm .. und .. mm Totalstärke .. mm.	per	m2	.....
R .123	Format. 500 x 250 mm. Dicke mm .. und .. mm Totalstärke .. mm.	per	m2	.....
R .124	Format. 250 x 250 mm. Dicke mm .. und .. mm Totalstärke .. mm.	per	m2	.....
R .200	Anpassplatte. CUT. Plattengrösse 1000 x 125 mm.				
R .210	Einlagig verlegt, inkl. nötigem Zuschneiden.				
R .211	Dicke mm 15.	per	m	.....
R .212	Dicke mm 20.	per	m	.....
R .213	Dicke mm 25.	per	m	.....
R 392	Abdecklage gegen mechanische Beschädigung und Hitzeschutz auf Vacuspeed- Hochleistungsdämmplatten.				
R .100	Schutzbahnen aus Gummi- granulat PU-gebunden.				
	Übertrag				.....

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

R 392.100	Einlagig, Bahnen lose verlegt und satt gestossen. Rohdichte kg/m3 ca. 780. W/mK 0,16				
R .110	Trennlage VIP. ZZ Wancor AG				
R .111	Dicke mm 3.	per	m2	.....
R .112	Dicke mm 6.	per	m2	.....
R .200	Einlagig, Platten satt gestossen, Stösse versetzt.				
R .210	Als mögliche Variante. PUR Dachdämmplatten. Rohdichte kg/m3 35 Wärmeleitfähigkeit deklariert, W/mK 0,028				
R .211	Dicke mm 20.	per	m2	.....
R .212	Dicke mm 30.	per	m2	.....
R .500	Zuschlag zu Dämmplatten. Rechtwinklig und vertikal schneiden.				
R .510	PUR Dachdämmplatten.				
R .511	Dicke mm 20.	per	m	.....
R .512	Dicke mm 30.	per	m	.....
R 395	Spezielle Anschlüsse bei allfälligen Durchdringungen.				
R .100	Durchdringung bei Dachwasser-einlauf ausbilden. Verlegen einer Dämmplatte. Grösse max. cm 50 x 50. Ausschnitt D = cm 10 bis 15. Material: Phenolharzschaum-oder PUR-Platten.				
R .101	Dicke mm 15.	per	St	.....
R .102	Dicke mm 20.	per	St	.....
R .103	Dicke mm 25.	per	St	.....
400	Abdichtungen aus bitumenhaltigen Dichtungsbahnen und Gussasphalt -----				
	Übertrag				.....

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

420	Abdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen -----			
421	Abdichtungen aus Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.			
.200	Zweischichtig. Ueberlappungen mm 100.			
.210	1. Schicht lose verlegen, Ueberlappungen verschweissen oder verkleben. 2. Schicht vollflächig aufschweissen.			
.217	1. Schicht: Dörr-Tiroflex GV40Eflam. 2. Schicht: Dörrkuplast EP4 WFflam. ZZ Wancor AG (Auf PUR Dachdämmplatten)	per	m2	.....
.240	1. Schicht selbstklebend, Ueberlappungen verschweissen oder selbstklebend. 2. Schicht vollflächig aufschweissen.			
.247	1. Schicht: Dörrkuplast E-3 sk. 2. Schicht: Dörrkuplast EP4WFflam. ZZ Wancor AG	per	m2	.....
460	Auf- und Abbordungen, geneigte und gebogene Flächen -----			
461	Bitumenhaltige Abdichtungen auf- oder abbordern. Vollflächig aufschweissen. Als Mehrleistung. Bei frei bewitterten Auf- oder Abbordungen sind beschieferte Dichtungsbahnen zu verwenden.			
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.			
.120	Zu zweischichtiger Abdichtung.			
.121	Abwicklung bis mm 250.	per	m	.....
465	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsbildung bei bitumenhaltigen Abdichtungen. Als Mehrleistung zu Auf- oder Abbordungen, geneigten oder vertikalen Flächen.			
	Übertrag			.....

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

465.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.				
.110	Kanten und Kehlen.				
.112	Zu zweischichtiger Abdichtung.	per	m	.....
.120	Ecken.				
.122	Zweischichtige Abdichtung.	per	St	.....
466	Kehlausbildung bei Aufbordungen der bitumenhaltigen Abdichtung. Als Mehrleistung.				
.100	Dreieckprofile.				
.110	Aus Elastomerbitumen, aufschweissen oder aufkleben.				
.111	Abmessung ca. mm 25x25.	per	m	.....
470	Anschlüsse an Dachdurchdringungen -----				
471	Bitumenhaltige Abdichtungen an bauseits montierte Dachwassereinläufe, Not- und Signalüberläufe sowie Speier anschliessen.				
.100	Inkl. Entfetten und Vorbeschichten der Klebeflächen.				
.120	Zweischichtige Abdichtung.				
.121	Dachwassereinläufe.	per	St	.....
.122	Notüberläufe.	per	St	.....
900	Schutz- und Nutzschichten, extensive Dachbegrünung -----				
910	Zwischenschichten und Schutzbahnen -----				
911	Zwischenschichten lose auf Abdichtung verlegen.				
.100	Trennschicht. Ueberlappungen mm 100.				
.120	Kunstfaservlies.				
.121	Flächenbezogene Masse g/m2 200 bis 300. Dachvlies Typ 2				
	Übertrag				.....

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

911.121	ZZ Wancoe AG	per	m2	.....
.700	Mehrleistungen.				
.710	Für Auf- oder Abborden der Trenn-, Filter- oder Gleitschicht.				
.712	h mm 100.	per	m	.....
930	Nutzschichten -----				
931	Sickerschichten zu Gehbelägen.				
.100	Lose auf Abdichtung aufbrin- gen.				
.110	Splitt, Korngruppe 4/8.				
.111	Mittlere Dicke mm 30.	per	m2	.....
932	Gehbeläge aus Betonplatten.				
.100	Platten mm 30, unbewehrt, ge- stossen. In Splitt, Rundkies oder auf Stelzlager verlegen.				
.110	Oberfläche glatt, zementgrau. Marke, Typ				
.111	Abmessung mm 400x400.	per	m2	.....
.112	Abmessung mm 500x500.	per	m2	.....
.200	Platten mm 40 bis 50, unbe- wehrt, gestossen. In Splitt, Rundkies oder auf Stelzlager verlegen.				
.210	Oberfläche glatt, zementgrau. Marke, Typ				
.211	Abmessung mm 400x400.	per	m2	.....
.213	Abmessung mm 500x500.	per	m2	.....
.230	Oberfläche gestrahlt, zement- grau. Marke, Typ				
.231	Abmessung mm 400x400.	per	m2	.....
.233	Abmessung mm 500x500.	per	m2	.....
950	Schnitte -----				
	Übertrag				.....

Auftrag: 364 NPK: 364 Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen D/10(V'12)

<p>951</p> <p>.100</p> <p>.110</p> <p>.111</p> <p>.112</p>	<p>Nutzschichten schneiden und anpassen.</p> <p>Betonplatten.</p> <p>Rechtwinklig schneiden.</p> <p>d mm 30.</p> <p>d mm 40 bis 50.</p>	<p>per</p> <p>per</p> <p>m</p> <p>m</p> <p>.....</p> <p>.....</p>	<p>.....</p> <p>.....</p>
<p>364</p>	<p>Total Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen</p>	<p>.....</p>	<p>.....</p>