

Ausschreibung und Angebot Nr. 364

	Brutto	Netto
Zusammenstellung nach Auftrag, NPK-Kapitel		
364 MLV Umkehrdach 2012.114NI		
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".

Norm SIA 270 "Abdichtungen aus Dichtungsbahnen oder Gussasphalt - Leistungen und Ausmass".

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

364 364	MLV Umkehrdach 2012.114NI 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 -----				
172	Untergrund bearbeiten, reinigen und trocknen für nachfolgende, im Verbund verlegte Abdichtung aus bitumenhaltigen Dichtungsbahnen, Gussasphalt oder Flüssigkunststoff.				
.100	Betonuntergrund bearbeiten.				
.110	Schleifen.				
.111	Horizontale Flächen.	per	m2	.....
.113	Stark geneigte oder vertikale Flächen.	per	m2	.....
.120	Schleifen von vertikalen Flächen bei winkelförmigen Anschlüssen bzw. bei Aufbordschlüssen.				
.123	h mm 201 bis 300.	per	m	.....
.130	Kugelstrahlen.				
.131	Horizontale Flächen.	per	m2	.....
.300	Betonuntergrund trocknen.				
.330	Trocknen, nach Aufwand.				
.331	Hilfsarbeiter.	per	h	.....
.340	Materialverbrauch.				
.341	Propangas, inkl. Vorhalten des Brenners.	per	kg	.....
300	Dämmschichten -----				
	Übertrag				.....

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

310	Trittschall-Dämmschichten -----				
311	Trittschall-Dämmschichten.				
.200	Bahnen aus PE-Schaumstoff. BKZ 5.1. Steinophon 290-TDZ ZZ Wancor AG				
.210	Lose verlegen. Ueberlappungen mm 100.				
.211	d mm 5,0.	per	m2	.....
.700	Mehrleistungen.				
.710	Trittschall-Dämmschicht recht- winklig schneiden.				
.713	d mm 5.	per	St	.....
.740	Trittschall-Dämmschicht bei Dachwassereinläufen schneiden.				
.743	d mm 5.	per	St	.....
.760	Trittschall-Dämmschicht bei eckigen Durchführungen schneiden. Abmessung bis mm 500x500.				
.763	d mm 5.	per	St	.....
.801	Aufborden der Matte bis OK Belag. Höhe bis cm 25. d mm 5. LE = m	per	LE	.....
400	Abdichtungen aus bitumen- haltigen Dichtungsbahnen und Gussasphalt -----				
410	Haftvermittler, Vor- und Grundbeschichtungen sowie Zwischenschichten -----				
412	Vor- und Grundbeschichtungen.				
.100	Vorbeschichtung auf Betonun- tergrund oder Zementüberzug.				
.110	Mit lösemittelhaltigem Bitu- menlack. Verbrauch ca. kg/m2 0,3.				
	Übertrag				.....

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

412.110	Marke, Dörr-Titanol-V ZZ Wancor AG				
.111	Auf horizontale Flächen.	per	m2	.....
.113	Auf stark geneigte oder verti- kale Flächen.	per	m2	.....
420	Abdichtungen aus Polymerbitu- men-Dichtungsbahnen -----				
421	Abdichtungen aus Polymerbitu- men-Dichtungsbahnen.				
.100	Einschichtig. Ueberlappungen mm 100.				
.110	Vollflächig aufschweissen. Abdichtungssystem im Verbund.				
.116	Dörrkuplast EP 5 WF flam. ZZ Wancor AG	per	m2	.....
.200	Zweischichtig. Ueberlappungen mm 100.				
.230	1. und 2. Schicht vollflächig aufschweissen. Abdichtungssystem im Verbund.				
.237	1. Schicht: Dörr-Tiroflex GV 40 E flam. 2. Schicht: Dörrkuplast EP 4 WF flam. ZZ Wancor AG	per	m2	.....
460	Auf- und Abbordungen, geneig- te und gebogene Flächen -----				
461	Bitumenhaltige Abdichtungen auf- oder abborden. Voll- flächig aufschweissen. Als Mehrleistung. Bei frei bewit- terten Auf- oder Abbordungen sind beschieferte Dichtungs- bahnen zu verwenden.				
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbah- nen.				
.110	Zu einschichtiger Abdichtung.				
.111	Abwicklung bis mm 250.	per	m	.....
.112	Abwicklung mm 251 bis 500.	per	m	.....
.120	Zu zweischichtiger Abdichtung.				
	Übertrag				.....

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

461.121	Abwicklung bis mm 250.	per	m	.....
.122	Abwicklung mm 251 bis 500.	per	m	.....
.123	Abwicklung mm 501 bis 750.	per	m	.....
465	Kanten-, Kehl-, Eck- und Rundungsbildung bei bitumenhaltigen Abdichtungen. Als Mehrleistung zu Auf- oder Abbordungen, geneigten oder vertikalen Flächen.				
.100	Polymerbitumen-Dichtungsbahnen.				
.110	Kanten und Kehlen.				
.111	Zu einschichtiger Abdichtung.	per	m	.....
.112	Zu zweischichtiger Abdichtung.	per	m	.....
.120	Ecken.				
.121	Einschichtige Abdichtung.	per	St	.....
.122	Zweischichtige Abdichtung.	per	St	.....
466	Kehlbildung 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.				
.110	Einschichtige Abdichtung.				
.111	Dachwassereinläufe.	per	St	.....
.112	Notüberläufe.	per	St	.....
.120	Zweischichtige Abdichtung.				
	Übertrag				.....

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

471.121	Dachwassereinläufe.	per	St	.....
.122	Notüberläufe.	per	St	.....
473	Bitumenhaltige Abdichtungen an Rohr- und Pfostendurchführungen anschliessen. Inkl. Entfetten und Vorbeschichten der Klebeflächen.				
.100	An bauseits montierte Einfassungen.				
.110	Rund, Durchmesser bis mm 300.				
.111	Einschichtige Abdichtung.	per	St	.....
.112	Zweischichtige Abdichtung.	per	St	.....
.120	Rund, Durchmesser mm 301 bis 500.				
.121	Einschichtige Abdichtung.	per	St	.....
.122	Zweischichtige Abdichtung.	per	St	.....
.130	Eckig, Abmessung bis mm 300x300.				
.131	Einschichtige Abdichtung.	per	St	.....
.132	Zweischichtige Abdichtung.	per	St	.....
474	Bitumenhaltige Abdichtungen an Kamine, Ventilatorsockel und dgl. anschliessen.				
.100	Runde Einbauten. An Blecheinfassungen anschliessen. Inkl. Entfetten und Vorbeschichten der Klebeflächen.				
.110	Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.				
.111	Zu einschichtiger Abdichtung.	per	m	.....
.112	Zu zweischichtiger Abdichtung.	per	m	.....
.200	Eckige Einbauten. An Blecheinfassungen anschliessen. Inkl. Entfetten und Vorbeschichten der Klebeflächen.				
.210	Ausmass: abgewickelte Länge der Anschlüsse.				
.211	Zu einschichtiger Abdichtung.	per	m	.....
	Übertrag				.....

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

474.212	Zu zweischichtiger Abdichtung.	per	m	.....
.220	Eckausbildung.				
.221	Einschichtige Abdichtung.	per	St	.....
.222	Zweischichtige Abdichtung.	per	St	.....
600	Abdichtungen aus Flüssigkunststoff -----				
630	An- und Abschlüsse aus Flüssigkunststoff, bei Abdichtung aus bitumenhaltigen oder Kunststoff-Dichtungsbahnen -----				
631	An- und Abschlüsse aus Flüssigkunststoff.				
.100	Vorbeschichten der Anschlussflächen. Grund- und Deckbeschichtung mit Flüssigkunststoff, d mm 2,0 bis 3,0. Einbetten eines Kunststoffvlieses zwischen Grund- und Deckbeschichtung. Marke, Typ				
.110	Winkelförmige Anschlüsse.				
.111	Abwicklung bis mm 200.	per	m	.....
.112	Abwicklung mm 201 bis 300.	per	m	.....
700	Dämmschichten über der Abdichtung (Umkehrdächer) -----				
710	Wärmedämmschichten aus organischen Schaumstoffen -----				
711	Wärmedämmung mit Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS.				
R .900	Einlagig, lose verlegen, Platten satt gestossen, Stösse versetzt. Brandkennziffer 5.1.				
R .910	Platten mit Stufenfalz, unbeschichtet. Rohdichte kg/m ³ 34. Langzeit-Kriechverhalten bei 2% Stauchung. kPa 110. Wärmeleitfähigkeit deklariert, W/mK 0,030 bis 50 mm. W/mK 0.031, 60 bis 80 mm.				
	Übertrag				.....

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

R 711.910	W/mK 0.032, 100 bis 200 mm. XENERGY SL ZZ Wancor AG				
R .911	Dicke mm 100.	per	m2	.....
R .912	Dicke mm 120.	per	m2	.....
R .913	Dicke mm 140.	per	m2	.....
R .914	Dicke mm 160.	per	m2	.....
R .915	Dicke mm 180.	per	m2	.....
R .916	Dicke mm 200.	per	m2	.....
R .920	Platten mit Stufenfalz, unbeschichtet. Rohdichte kg/m3 33. Langzeit-Kriechverhalten bei 2% Stauchung. kPa 130. Wärmeleitfähigkeit deklariert, W/mK 0,033 bis 80 mm. W/mK 0,034, 100 bis 120 mm. W/mK 0,036 ab 140 mm. Roofmate SL-A ZZ Wancor AG				
R .921	Dicke mm 60.	per	m2	.....
R .922	Dicke mm 80.	per	m2	.....
R .923	Dicke mm 100.	per	m2	.....
R .924	Dicke mm 120.	per	m2	.....
R .925	Dicke mm 140.	per	m2	.....
R .926	Dicke mm 160.	per	m2	.....
R .927	Dicke mm 180.	per	m2	.....
R .928	Dicke mm 200.	per	m2	.....
R .930	Platten mit Stufenfalz, unbeschichtet. Rohdichte kg/m3 40. Langzeit-Kriechverhalten bei 2% Stauchung. kPa 180. Wärmeleitfähigkeit deklariert, W/mK 0,034, bis 60 mm. W/mK 0,035, 80 bis 120 mm. W/mK 0.036 ab 140 mm. Floormate 500-A ZZ Wancor AG				
	Übertrag				.....

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

R 711.931	Dicke mm 60.	per	m2	.....
R .932	Dicke mm 80.	per	m2	.....
R .933	Dicke mm 100.	per	m2	.....
R .934	Dicke mm 120.	per	m2	.....
R .935	Dicke mm 140.	per	m2	.....
R .936	Dicke mm 160.	per	m2	.....
R .937	Dicke mm 180.	per	m2	.....
R .938	Dicke mm 200.	per	m2	.....
R .940	Platten mit Stufenfalz, unbeschichtet. Rohdichte kg/m3 45. Langzeit-Kriechverhalten bei 2% Stauchung. kPa 250. Wärmeleitfähigkeit deklariert, W/mK 0,034, bis 60 mm. W/mK 0,035, 80 bis 120 mm. Floormate 700-A ZZ Wancor AG				
R .941	Dicke mm 50.	per	m2	.....
R .942	Dicke mm 60.	per	m2	.....
R .943	Dicke mm 80.	per	m2	.....
R .944	Dicke mm 100.	per	m2	.....
R .945	Dicke mm 120.	per	m2	.....
750	Schnitte -----				
751	Wärmedämmung rechtwinklig und vertikal schneiden.				
.100	Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS.				
.110	Einschichtig, gefälzt.				
.111	d bis mm 80.	per	m	.....
.112	d mm 81 bis 120.	per	m	.....
.113	d mm 121 bis 160.	per	m	.....
.114	d mm 161 bis 200.	per	m	.....
752	Wärmedämmung schiefwinklig und vertikal schneiden.				
	Übertrag				.....

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

752.100	Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS.				
.110	Einschichtig, gefälzt.				
.111	d bis mm 80.	per	m	.....
.112	d mm 81 bis 120.	per	m	.....
.113	d mm 121 bis 160.	per	m	.....
.114	d mm 161 bis 200.	per	m	.....
754	Mehrleistungen zu rechtwinkligen, schiefwinkligen oder runden, vertikalen Schnitten.				
.100	Wärmedämmung schräg schneiden. Bei Uebergängen von horizontalen in geneigte Dachflächen, bei Oberlicht-Aufsetzkränzen und dgl.				
.110	Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS. Einschichtig.				
.111	d bis mm 80.	per	m	.....
.112	d mm 81 bis 120.	per	m	.....
.113	d mm 121 bis 160.	per	m	.....
.114	d mm 161 bis 200.	per	m	.....
755	Wärmedämmung bei Dachwassereinläufen ausschneiden.				
.100	Dachwassereinläufe.				
.110	Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS, einschichtig.				
.111	d bis mm 80.	per	St	.....
.112	d mm 81 bis 120.	per	St	.....
.113	d mm 121 bis 160.	per	St	.....
.114	d mm 161 bis 200.	per	St	.....
756	Wärmedämmung bei Rohr- und Pfostendurchführungen ausschneiden.				
.100	Runde Durchführungen, Durchmesser bis mm 500.				
	Übertrag				.....

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

756.110	Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS, einschichtig. Durchmesser bis mm 300.				
.111	d bis mm 80.	per	St	.....
.112	d mm 81 bis 120.	per	St	.....
.113	d mm 121 bis 160.	per	St	.....
.114	d mm 161 bis 200.	per	St	.....
.120	Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS, einschichtig. Durchmesser mm 301 bis 500.				
.121	d bis mm 80.	per	St	.....
.122	d mm 81 bis 120.	per	St	.....
.123	d mm 121 bis 160.	per	St	.....
.124	d mm 161 bis 200.	per	St	.....
.200	Eckige Durchführungen, Abmessung bis mm 500x500.				
.210	Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS, einschichtig. Abmessung bis mm 300x300.				
.211	d bis mm 80.	per	St	.....
.212	d mm 81 bis 120.	per	St	.....
.213	d mm 121 bis 160.	per	St	.....
.214	d mm 161 bis 200.	per	St	.....
.220	Platten aus extrudiertem Polystyrol XPS, einschichtig. Abmessung mm 301x301 bis 500x500.				
.221	d bis mm 80.	per	St	.....
.222	d mm 81 bis 120.	per	St	.....
.223	d mm 121 bis 160.	per	St	.....
.224	d mm 161 bis 200.	per	St	.....
780	Nebenarbeiten -----				
781	Wärmedämmung mit dem Untergrund verbinden. Als Mehrleistung.				
	Übertrag				.....

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

781.100	Platten punktweise befestigen.				
.110	Mit lösemittelfreiem Kaltkleber kleben.				
.111	Auf horizontale Flächen.	per	St	.....
800	An- und Abschlüsse aus Blech -----				
820	Abschlüsse zu Abdichtung aus bitumenhaltigen oder Kunststoff-Dichtungsbahnen -----				
822	Auf- und Abbordungsabschlüsse mit Abschlusschienen.				
.100	Abschlusschienen. Mit Schrauben auf Beton oder Mauerwerk befestigen. Min. 4 Schrauben pro m.				
.110	Flachschienen mm 3x25.				
.113	CrNi-Stahl.	per	m	.....
.200	Abdichten.				
.210	Abschlusschienen bei bitumenhaltiger Abdichtung.				
.211	Mit Fugendichtstoff hinterfüllen.	per	m	.....
.700	Mehrleistungen.				
.710	Für Gehrungen.				
.711	Bei Flachschienen.	per	St	.....
.720	Für An- und Abschlüsse.				
.721	Bei Flachschienen.	per	St	.....
900	Schutz- und Nuttschichten, extensive Dachbegrünung -----				
910	Zwischenschichten und Schutzbahnen -----				
911	Zwischenschichten lose auf Abdichtung verlegen.				
.200	Filterschicht.				
.281	Kunstfaservlies (Polyethylen-Microfaden), dampfdurchlässig,				
	Übertrag				.....

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

911.281	auf Wärmedämmung über der Abdichtung verlegen. Ueberlappungen mm 150. Techn. Hinweis: Die zu kompensierende Wärmemitführung durch Regen entfällt! Wärmeverlust unter 0.01 W/mK. Flächenbezogene Masse g/m ² 65. Roofmate MK ZZ Wancor AG	per	m ²	.....
.700	Mehrleistungen.				
.710	Für Auf- oder Abborden der Trenn-, Filter- oder Gleitschicht.				
.711	h bis mm 250.	per	m	.....
.712	h mm	per	m	.....
912	Schutzbahnen. Lose auf Abdichtung verlegen.				
.200	Schutzbahnen aus Gummigranulat.				
.210	Ueberlappungen mm 100.				
.211	d mm 6,0.	per	m ²	.....
.212	d mm 8,0.	per	m ²	.....
.700	Mehrleistungen.				
.730	Für Auf- oder Abborden der Schutzbahnen aus Gummigranulat. Mit Heissbitumen punktweise aufkleben.				
.732	h mm 251 bis 500.	per	m	.....
.740	Für Kanten- und Kehlausbildung.				
.743	Bei Schutzbahnen aus Gummigranulat.	per	m	.....
.750	Für Eckausbildung.				
.753	Bei Schutzbahnen aus Gummigranulat.	per	St	.....
920	Schutz- und Sickerschichten -----				
921	Beschwerungs- und Schutzschichten.				
	Übertrag				.....

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

921.100	Lose auf Abdichtung aufbringen.				
.120	Rundkies gewaschen (Betonkies unebrochen, gewaschen), Korngruppe 16/32.				
.122	d mm 60.	per	m2	.....
.123	d mm 70.	per	m2	.....
.124	d mm 80.	per	m2	.....
930	Nutzschichten -----				
931	Sickerschichten zu Gehbelägen.				
.100	Lose auf Abdichtung aufbringen.				
.110	Splitt, Korngruppe 4/8.				
.111	Mittlere Dicke mm 30.	per	m2	.....
932	Gehbeläge aus Betonplatten.				
.200	Platten mm 40 bis 50, unbehrt, gestossen. In Splitt, Rundkies oder auf Stelzlager verlegen.				
.210	Oberfläche glatt, zementgrau. Marke, Typ				
.213	Abmessung mm 500x500.	per	m2	.....
.230	Oberfläche gestrahlt, zementgrau. Marke, Typ				
.233	Abmessung mm 500x500.	per	m2	.....
940	Extensive Dachbegrünung -----				
944	Vegetationsschichten.				
.801	Dampfdiffusiver Aufbau für Umkehrdach, Vegetationsschicht direkt auf das Vlies über der Wärmedämmung aufgebracht. Material				
	Dicke verdichtet mm 80. LE = m2	per	LE	.....
946	Kiesschichten streifenweise einbringen. Streifenbreite mm 250 bis 500.				
	Übertrag				.....

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

946.100	Rundkies gewaschen (Betonkies unebrochen, gewaschen), Korngruppe ca. 16/32.				
.110	Bei Einläufen, Lüftungsrohren und dgl. Durchmesser bis mm 500.				
.115	d mm 80.	per	St	.....
.120	Bei Dachrändern, Kaminen, Lüftungskanälen, Oberlicht-Aufsetzkränzen und dgl.				
.125	d mm 80.	per	m2	.....
948	Dachbegrünung.				
.100	Trockensaat.				
.110	Sedum und Kräuter.				
.111	Gemisch aus Sedum- und Kräutersamen. Typenbezeichnung	per	m2	.....
.112	Gemisch aus Sedum- und Kräutersamen sowie Sedumsprossen. Typenbezeichnung	per	m2	.....
.500	Anwachspflege.				
.510	Nach Ausmass.				
.511	Bewässern während der Anwachszeit, speziell bei Trockenperioden.	per	m2	.....
.512	Unterhalten der Begrünung im folgenden Jahr. Fremdwuchs entfernen. Ohne Ersetzen abgestorbener Pflanzen.	per	m2	.....
950	Schnitte -----				
951	Nutzschichten schneiden und anpassen.				
.100	Betonplatten.				
.110	Rechtwinklig schneiden.				
.112	d mm 40 bis 50.	per	m	.....
952	Nutzschichten bei Dachwasser-einläufen schneiden und anpassen.				
	Übertrag				.....

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

952.200	Eckige Kiesrahmen, Abmessung bis mm 250x250.				
.210	Betonplatten.				
.212	d mm 40 bis 50.	per	St	.....
953	Nutzschichten bei Rohr- und Pfostendurchführungen schneiden und anpassen.				
.100	Runde Durchführungen.				
.110	Betonplatten, Durchmesser bis mm 300.				
.112	d mm 40 bis 50.	per	St	.....
364	Total Flachdacharbeiten mit Dichtungsbahnen				.....