
Leistungsverzeichnis

Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

Projekt:

Auftraggeber:

Erstellt von: Labor Lehmacher | Schneider
GmbH & Co. KG
Mercatorstraße 9
49080 Osnabrück

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

Inhaltsverzeichnis

	Vorbemerkungen / Vertragstexte	2
01	Erdplanum	3
02	Drainpackung	4
03	Filterschicht	5
04	Ungebundene Tragschicht	6
05	Nivellierschicht - Profilausgleichsschicht	7
06	Gebundene elastische Tragschicht/Elastikschicht	9
07	Kunststoffrasen nach Einbau vor Ort	11
08	Ortstermin	13
	Zusammenstellung	14

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

Vorbemerkungen / Vertragstexte

Kontrollprüfungen Kunststoffrasenspielfeld

Seitens der Bauleitung ist vorgesehen, die erforderlich werdenden Kontrollprüfungen durch das

Labor Lehmacher | Schneider GmbH & Co. KG
Mercatorstraße 9
49080 Osnabrück

Tel. 0541 - 49168
Fax 0541 - 41228
E-Mail info@labor-lehmacher.de

durchführen zu lassen

Mit Bezug auf den Kommentar DIN 18 035 wird vorsorglich darauf hingewiesen, dass es sich ausschließlich um Kontrollprüfungen handelt.

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
01	Erdplanum			
01.0010	Tragfähigkeitsnachweis			
	durch statischen Lastplattendruckversuch nach DIN 18134.			
	Anforderungen:			
	grobkörnige Böden			
	- Verformungsmodul $EV_2 \geq 60 \text{ N/mm}^2$			
	- Verhältnis $EV_2 : EV_1 \leq 2,2$			
	gemischte und feinkörnige Böden			
	- Verformungsmodul $EV_2 \geq 45 \text{ N/mm}^2$			
	- Verhältnis $EV_2 : EV_1 \leq 2,5$			
	5,000 St		.....	.....
01.0020	Bestimmung des Verdichtungsgrades			
	D_{Pr} nach DIN 18125-2 inklusive Proctordichte DIN 18127, Durchmesser 100 mm			
	Anforderungen			
	grobkörnige Böden: $\geq 1,0$			
	gemischte und feinkörnige Böden: $\geq 0,97$			
	5,000 St		.....	.....
Summe 01	Erdplanum			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
02	Drainpackung			
02.0010	Bestimmung der Korngrößenverteilung			
	durch Nasssiebung gemäß DIN 18123.			
	Anforderungen gemäß DIN 18035 Teil 3			
	Kornanteil d < 0,2 mm maximal 15 Gew.-%			
	Kiessand - Kornverteilungsbereich zwischen 0,06 mm - 32 mm			
	2,000 St		.....	.....
02.0020	Bestimmung der Proctordichte			
	gemäß DIN 18127 - Durchmesser 150 mm			
	1,000 St		.....	.....
02.0030	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit			
	gemäß DIN 18035 Teil 5			
	Anforderung			
	> 0,01 cm/sec			
	1,000 St		.....	.....
Summe 02	Drainpackung			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
03	Filterschicht			
03.0010	Bestimmung der Korngrößenverteilung			
	durch Nasssiebung gemäß DIN 18123			
	Anforderungen			
	Kornanteil d < 0,063 mm maximal 7 Gew.-%			
	d15 > 0,25 mm			
	Zur Verwendung kommen dürfen ausschließlich natürlich Gesteinskörnungen die den Anforderungen im Straßenbau nach TL Gestein STB 04 entsprechen.			
	2,000 St		.....	.....
03.0020	Bestimmung der Proctordichte			
	gemäß DIN 18127 - Durchmesser 150 mm			
	1,000 St		.....	.....
03.0030	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit			
	gemäß DIN 18035 Teil 5			
	Anforderung			
	> 0,01 cm/sec			
	1,000 St		.....	.....
Summe 03	Filterschicht			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
04	Ungebundene Tragschicht			
04.0010	Bestimmung der Korngrößenverteilung			
	durch Nasssiebung gemäß DIN 18123			
	Anforderung			
	Kornanteil $d < 0,063$ mm maximal 7 Gew.-% im eingebauten Zustand, Körnung 0 - 32 mm			
	Zur Verwendung kommen dürfen ausschließlich natürlich Gesteinskörnungen die den Anforderungen im Straßenbau nach TL Gestein STB 04 entsprechen.			
	2,000 St		.....	.....
04.0020	Bestimmung der Proctordichte			
	gemäß DIN 18127 - Durchmesser 150 mm			
	1,000 St		.....	.....
04.0030	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit			
	gemäß DIN 18035 Teil 5			
	Anforderung			
	$> 0,02$ cm/sec			
	1,000 St		.....	.....
04.0040	Tragfähigkeitsnachweis			
	durch statischen Lastplattendruckversuch nach DIN 18134.			
	Anforderung			
	Verformungsmodul $EV2 \geq 60$ N/mm ² bei erhöhten Anforderungen 80 N/mm ²			
	5,000 St		.....	.....
Summe 04	Ungebundene Tragschicht			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
05	Nivellierschicht - Profilausgleichsschicht			
05.0010	Bestimmung der Korngrößenverteilung			
	durch Nasssiebung gemäß DIN 18123.			
	Anforderung			
	Körnung 0/11 mm - 0/16 mm - Kornanteil $d < 0,063$ mm maximal 5 Gew.-% im eingebauten Zustand.			
	Zur Verwendung kommen dürfen ausschließlich natürlich Gesteinskörnungen die den Anforderungen im Straßenbau nach TL Gestein STB 04 entsprechen.			
	2,000 St		.....	.....
05.0020	Bestimmung der Proctordichte			
	gemäß DIN 18127 - Durchmesser 150 mm			
	1,000 St		.....	.....
05.0030	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit			
	gemäß DIN 18035 Teil 5			
	Anforderung			
	$> 0,01$ cm/sec			
	1,000 St		.....	.....
05.0040	Bestimmung des Verdichtungsgrades			
	D_{Pr} nach DIN 18125-2			
	Anforderung			
	$D_{Pr} \geq 0,95$			
	5,000 St		.....	.....
05.0050	Bestimmung der Schichtdicke			
	Anforderung			
	maximal 50 mm			
	5,000 St		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststofffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
----	-------	---------	-------------------	------------------

Summe 05	Nivellierschicht - Profilausgleichsschicht		
-----------------	---------------------------------------------------	--	--	-------

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06	Gebundene elastische Tragschicht/Elastikschicht			
06.0010	Bestimmung des Kraftabbaus			
	als Feldversuch an 6 Messpunkten nach FIFA-Vorgabe gemäß DIN EN 14808			
	Anforderungen			
	Fußball: 55 % - 65 %			
	Hockey: 40 % - 60 %			
	Kombinationsspielfelder: 50 % - 65 %			
	1,000 St		.....	.....
06.0020	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit			
	als Feldversuch an 6 Messpunkten gemäß DIN EN 12616 nach FIFA-Vorgabe			
	Anforderung			
	> 0,05 cm/sec			
	1,000 St		.....	.....
06.0030	Bestimmung der Torsionsfestigkeit			
	als Feldversuch an 6 Messpunkten nach FIFA-Vorgabe gemäß der historischen Norm DIN SPEC 18035 Teil 7 - Abschnitt 7.3			
	Anforderung			
	> 40 Nm			
	1,000 St		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
06.0040				
	Bestimmung der Schichtdicke			
	im eingebauten Zustand gemäß DIN EN 1969 Verfahren B			
	Anforderung gebundene elastische Tragschicht			
	35 mm bei Grenzabmaßen von ± 10 mm - der Mittelwert aller Messstellen muss mindestens 35 mm betragen.			
	Anforderung Elastikschicht			
	30 mm bei Grenzabmaßen von ± 5 mm - der Mittelwert aller Messstellen muss mindestens 30 mm betragen-			
	19,000 St		.....	.....
06.0050				
	Herstellen einer Rückstellprobe			
	unter Verwendung vor Ort gemischtem Material im Beisein der Bauleitung auf Holzbrett 0,5 m x 0,5 m			
	1,000 St		.....	.....
Summe 06	Gebundene elastische Tragschicht/Elastikschicht			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07	Kunststoffrasen nach Einbau vor Ort			
07.0010	Bestimmung der Wasserdurchlässigkeit			
	als Feldversuch an 6 Messpunkten gemäß DIN EN 12616 nach FIFA-Vorgabe			
	Anforderung nach DIN EN 15330-1			
	> 180 mm/Std.			
	1,000 St		.....	.....
07.0020	Bestimmung des Kraftabbaus			
	als Feldversuch an 6 Messpunkten nach FIFA-Vorgabe gemäß DIN EN 14808			
	Anforderung nach DIN EN 15330-1			
	55 % - 70 %			
	1,000 St		.....	.....
07.0030	Bestimmung der Ballreflexion			
	als Feldversuch an 6 Messpunkten gemäß DIN EN 12235 nach FIFA-Vorgabe			
	Anforderung gemäß DIN EN 15330-1			
	Ballreflexion zwischen 45 % und 75 %			
	1,000 St		.....	.....
07.0040	Bestimmung des Ballrollverhaltens			
	als Feldversuch an 6 Messpunkten gemäß DIN EN 12234 nach FIFA-Vorgabe			
	Anforderung nach DIN EN 15330-1			
	Ballrollentfernung zwischen 4,0 m und 10,0 m			
	1,000 St		.....	.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
07.0050				
	Bestimmung der vertikalen Verformung			
	als Feldversuch an 6 Messpunkten gemäß DIN EN 14809 nach FIFA-Vorgabe			
	Anforderung nach DIN EN 15330-1			
	Vertikale Verformung zwischen 4 mm und 10 mm			
	1,000 St		.....	.....
07.0060				
	Bestimmung des Drehwiderstandes			
	als Feldversuch an 6 Messpunkten gemäß DIN EN 15301-1 nach FIFA-Vorgabe			
	Anforderung gemäß DIN 15330-1			
	Drehwiderstand 25 Nm - 50 Nm			
	1,000 St		.....	.....
07.0070				
	Sichern einer Rückstellprobe (verfülltes System)			
	von vor Ort angeliefertem Kunststoffrasenbelag im Beisein der Bauleitung.			
	Abmessungen: 1,0 m x 1,0 m			
	St		.....	.....
07.0080				
	Bestimmung der Noppenausreißfestigkeit			
	gemäß ISO 4919			
	Anforderung			
	> 60 N (Mittelwert aus 5 Messungen am Bündel)			
	1,000 St		.....	.....
07.0090				
	Ermittlung der Bändchendimensionen			
	- mittlere Faserdicke - maximale Faserdicke - Querschnittsfläche			
	gemäß der historischen Norm DIN SPEC 18035 Teil 7			
	Anforderung gemäß Auftrags-LV			
	1,000 St		.....	.....
Summe 07	Kunststoffrasen nach Einbau vor Ort			.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Menge	Einheit	Einheitspreis EUR	Gesamtbetrag EUR
08		Ortstermin		
08.0010		Leitender Laboringenieur einschl. An- und Abfahrt, Feststellungen vor Ort sowie Berichterstattung.		
	2,000 St		.....	.....
Summe 08		Ortstermin		.....

Projekt:

LV-Bezeichnung: Kontrollprüfungen Kunststoffrasenflächen

OZ	Zusammenstellung	Summe EUR
01	Erdplanum	.....
02	Drainpackung	.....
03	Filterschicht	.....
04	Ungebundene Tragschicht	.....
05	Nivellierschicht - Profilausgleichsschicht	.....
06	Gebundene elastische Tragschicht/Elastikschicht	.....
07	Kunststoffrasen nach Einbau vor Ort	.....
08	Ortstermin	.....
	Summe Zusammenstellung:	.....
	Angebotssumme netto:	.....
	zzgl. 19 % MwSt	.....
	Angebotssumme inkl. MwSt:	.....