

الهيئة العامة للطرق والكبارى

المنطقة الثالثة عشر - البحيرة وكفر الشيخ

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة ورئيس قطاع التنفيذ والمناطق

الموضوع بخصوص: تنفيذ اعمال نقل خط مياه متعارض مع توسعة الطريق الدولي الساحلي طريق الشاحنات في المسافة من كم ٢٠+١٢٥ الى كم ٧٠+١٢٧

الشركة المنقذة: اليوسف المقلوبات

تشریف بان ترقی لسیادتکم طیبہ مستخلص رقم (۴) جاری.

برجاء التكرم بالاحاطه والتبنيه باللازم.

() مراتب: عدد

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام.

مدير المشروع

مفتیس /

~~1000~~



رئيس الإدارة المركزية والمنطقة
الثالثة عشر بالجيزة وكفر الشيخ
مهندس / مجدي عبد السلام حاتم

السيد المهندس / نائب رئيس الهيئة ورئيس قطاع التنفيذ والمناطق

تحية طيبة وبعد،،،،،

الموضوع :- تنفيذ اعمال نقل خط مياه متعارض مع توسعة الطريق الدولي الساحلي طريق الشاحنات في المسافة من كم ٢٠٥+١٢٥ الى كم ٧٠٠+١٢٧

- عقد رقم (١٢٧ / ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥)

- تنفيذ شركة / اليوسف للمقاولات

بخصوص مستخلص جاري ٤ :-

نتشرف بالإحاطة بوجود الآتي:

- ١- تجهيزات المقاول الموقعية .
- ٢- الأجهزة المساحية .
- ٣- العلامات الارشادية .
- ٤- السجلات
- ٥- توثيق الموقع
- ٦- التقارير الشهرية والاسبوعية
- ٧- صور فوتوغرافية + فيديو هات
- ٨- معدات ومهندسين المشروع
- ٩- البرنامج الزمني

وتفضلوا بقبول فائق الاحترام،،،،،

عن الهيئة

مدير المشروع

م / علاء متولى

١٢٧ / ٢٠٢٤

رئيس الإدارة المركزية للمنطقة
الثالثة عشر بالجيزة وكفر الشيخ
مهندس / مجدي عبد السلام حامد



مشروع/ نقل خط مياه متعارض مع توسعة الطريق الدولي الساحلي (طريق الشاحنات)

اعمال المياه من كم (١٢٥+٢٠٠) الى كم (١٢٧+٧٠٠) قطر ٣١٥ مم

بيان اجماليات للبند رقم ()

رقم البند في العقد	البند	الوحدة	كمية العقد	الكمية السابقة	الكمية الحالية	الاجمالي	الملاحظات
Items No :	توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر من تنبهات وكيعان ومساليب وخلافه والبند يشمل عمل الدقارات اللازمة وصب الخرسانة الساندة مع عزل القطع جيدا بالبيتومين وتركيب كل ما يلزم لانتهاء الاعمال حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.	كجم	١٢٠٠٠	٤٤٥٢	٣٢٠٧	٧٦٥٩	
	اجمالي ما تم تنفيذه					٧٦٥٩	
	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص السابق					٤٤٥٢	
	الكمية المدرجة بالمستخلص خلال المدة					٢٠٠٠	
	اجمالي الكمية المدرجة بالمستخلص الحالي (جاري ٤)					٦٤٥٢	

الهيئة العامة للطرق والكباري

م / علاء متولى

شركة اليوسف للمقاولات

م / محمد عبد الحليم



مشروع/ نقل خط مياه متعارض مع توسعة الطريق الدولي الساحلي (طريق الشاحنات)		اعمال المياد من كم (٢٠٠+١٢٥) الى كم (٧٠٠+١٢٧) قطر ٣١٥ مم			
رقم البند ()					
البند	توريد وتركيب قطع خاصة من الزهر من تنبهات وكيعان ومساليب وخلافه والبند يشمل عمل الدقارات اللازمة وصب الخرسانة الساندة مع عزل القطع جيدا بالبيتومين وتركيب كل ما يلزم لانتهاء الاعمال حسب المواصفات الفنية وتعليمات جهاز الاشراف.				
الوحدة	كجم	حصر مستخلص جارى ٤			
م	التوصيف	الوحدة	ابعاد (مقاسات)		ملاحظات
			الاجمالى (كجم)	الوزن(كجم)	
١	مشترك زهر مرن فلنشات ١٥٠/٣٠٠ مم (٧ غرفة غسيل)	عدد	٧	٩٩	٦٩٣
٢	وش اعمي زهر مرن ١٥٠ مم (٧ غرفة غسيل)	عدد	٧	٧,٢	٥٠,٤
٣	كوع زهر مرن فلنشات ٩٠/١٥٠ (٧ غرفة غسيل)	عدد	٧	٢٠	١٤٠
٤	برده زهر مرن ٣١٥ مم (عدد ٧ غرفة غسيل + ٦ غرفة هواء + غرفة ربط مارينا دلنا + ربط اول الحماد + ربط الزهراء)	عدد	٣٢	٤٣	١٣٧٦,٠
٥	مشترك زهر مرن فلنشات ٣٠٠/٣٠٠ مم (ربط الحماد + ربط الزهراء)	عدد	٢	١١٦	٢٣٢,٠
٧	مشترك زهر مرن فلنشات ١٠٠/٣٠٠ مم (٦ غرفة هواء)	عدد	٦	٩٤	٥٦٤,٠
٨	مشترك زهر مرن فلنشات ٢٠٠/٣٠٠ مم (ربط مارينا دلنا)	عدد	١	١٠٢	١٠٢,٠
٩	مسلوب فلنشات ٣٥٠/٣٠٠ مم (ربط الزهراء)	عدد	١	٤٩,٥	٤٩,٥
			الاجمالى		٣٢٠,٧

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة اليوسف للمقاولات

م / علاء متولى

م / محمد



مشروع/ نقل خط مياه متعارض مع توسعة الطريق الدولي الساحلي (طريق الشاحنات)				اعمال المياه من كم (٢٠٠+١٢٥) الى كم (٧٠٠+١٢٧) قطر ٣١٥ مم			
رقم البند ()							
البند		توريد وتركيب وصلات حائط من الزهر المرن وذلك لزوم تركيب المحابس داخل الغرف مع عمل كل ما يلزم علي حسب تعليمات جهاز الاشراف					
الوحدة		عدد		حصر مستقلص جارى ٤			
م	التوصيف	الوحدة	الكمية	ابعاد (مقاسات)		ملاحظات	
				إجمالي	القطر(مم)		
١	قطر ٣٠٠ مم(عدد ٦ غرفة هواء)	عدد	١٢	٣٠٠	١٢		
٢	قطر ٣٠٠ مم(عدد ٧ غرفة غسيل)	عدد	١٤	٣٠٠	١٤		
٣	قطر ٣٠٠ مم(عدد١ غرفة ربط مارينا دلتا)	عدد	٢	٣٠٠	٢		
			الإجمالي		٢٨		
	قطر ٢٠٠ مم(عدد١ غرفة ربط مارينا دلتا)	عدد	١	٢٠٠	١		
			الإجمالي		١		

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة اليوسف للمقاولات

م / علاء متولى

م / محمد جمال



اعمال المياه من كم (٢٠٠+١٢٥) الى كم (٧٠٠+١٢٧) قطر ٣١٥ مم

مشروع/ نقل خط مياه متعارض مع توسعة الطريق الدولي الساحلي (طريق الشاحنات)

رقم البند ()

توريد وتركيب وصلة فك وتركيب من الحديد الزهر المرن مع كل ما يلزم لنهوا الاعمال.

البند

الوحدة

عدد

حصر مستخلص جاري ٤

م

التوصيف

الوحدة

ابعاد (مقاسات)

الكمية

القطر (مم)

إجمالي

ملاحظات

١

قطر ٣٠٠ مم (عدد ٧ غرفة غسيل)

عدد

٧

٣٠٠

٧

٢

قطر ٣٠٠ مم (عدد ١ غرفة ربط مارينا دلنا)

عدد

١

٣٠٠

١

الإجمالي

٨

١

قطر ٢٠٠ مم (عدد ١ غرفة ربط مارينا دلنا)

عدد

١

٢٠٠

١

الإجمالي

١

١

قطر ١٥٠ مم (عدد ٧ غرفة غسيل)

عدد

٧

١٥٠

٧

الإجمالي

٧

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة اليوسف للمقاولات

م / علاء متولى

م / محمد



اعمال المياه من كم (٢٠٠+١٢٥) الى كم (٧٠٠+١٢٧) قطر ٣١٥ مم

مشروع/ نقل خط مياه متعارض مع توسعة الطريق الدولي الساحلي (طريق الشاحنات)

رقم البند ()

البند
توريد وتركيب محبس ض.ع سكبينة من النوع الجيد علي ان يكون الجسم من الزهر المرن والفتيل من الاستايلس والرغيف من الزهر المرن ذات الاطواق النحاسية وتكون صناعة الاتحاد الاربوي مع تقديم شهادة اختبار من المركز القومي لبحوث الاسكان والبناء للمحابس وتقديم شهادة بلد المنشأ وافراج جمركي وشهادة تفتيش دولي للمحابس المستوردة والبند يشمل الجوانات والمسامير ومع عمل كل ما يلزم حسب الكود واصول الصناعة المواصفات الفنية وتعليمات لجنة الاشراف.

الوحدة	عدد	حصر مستخلص جارى ٤			ملاحظات
م	الوصيف	الوحدة	ابعاد (مقاسات)		
			الكمية	القطر (مم)	إجمالي
١	محبس جيربوكس GGG50 قطر ٣٠٠ مم (عدد ٧ غرفة غسيل + ربط اول الحمام + غرفة ربط مارينا + ربط الزهراء)	عدد	١٠	٣٠٠	١٠
	الاجمالي				
١	محبس جيربوكس GGG50 قطر ٢٠٠ مم (غرفة ربط مارينا دلنا)	عدد	١	٢٠٠	١
	الاجمالي				
١	محبس جيربوكس GGG50 قطر ١٥٠ مم (عدد ٧ غرفة غسيل)	عدد	٧	١٥٠	٧
	الاجمالي				
١	محبس جيربوكس GGG50 قطر ١٠٠ مم (عدد ٦ غرفة هوا ٣٠٠)	عدد	٦	١٠٠	٦
	الاجمالي				

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة اليوسف للمقاولات

م / علاء متولى

م / محمد



اعمال المياه من كم (٢٠٠+١٢٥) الى كم (٧٠٠+١٢٧) قطر ٣١٥ مم

مشروع/ نقل خط مياه متعارض مع توسعة الطريق الدولي الساحلى (طريق الشاحنات)

رقم البند ()

توريد وتركيب محبس هواء ذي حجرتين من الزهر الرمادي والمعتمد والفئة تشمل توريد وتركيب محبس قفل بقطر مناسب مع عمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال

الوحدة	عدد	حصر مستخلص جارى ٤			البند
م	الوصيف	الوحدة	ابعاد (مقاسات)		ملاحظات
			الكمية	القطر (مم)	إجمالي
١	توريد وتركيب محبس هواء ذي حجرتين من الزهر (٦ غرفة هواء ٣٠٠)	عدد	٦	١٠٠	٦
					٦
					الاجمالي

الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة اليوسف للمقاولات

م / علاء متولى

م / محمد جمال



اعمال المياه من كم (٢٠٠+١٢٥) الى كم (٧٠٠+١٢٧) قطر ٣١٥ مم

توريد وإنشاء غرف تفتيش للمحابس من خرسانة المسلحة مقاس كما سيأتي من الداخل بالعمق المطلوب لخط المياه والفية تشمل الحفر وعمل خرسانة العادية فرشاة بأرض عادية أو أسفلتية وبسمك ٣٠سم مكونة من النسب ٠,٨م ٣ زلط + ٠,٤ رمل + ٣٠٠كجم اسمنت وحوائط الغرفة بسمك ٢٥سم من الخرسانة المسلحة والسقف من الخرسانة المسلحة بسمك ٣٠سم ويتم العزل من البيتومين علي ان تكون نسب الخرسانة المساحة ٨م ٣ زلط + ٠,٤ رمل + ٣٥٠كجم اسمنت ويكون حديد التسليح للحوائط والسقف مكون من طبقتين كل طبقة فرش وغطاء بعدد ٧ أسياخ للمتر وبقطر ١٢ للفرش والغطاء لكل طبقة مع البياض من الداخل والخارج بمونة الرمل والاسمنت بنسب ٥٠كجم للمتر الرمل (م) ٣ مع اضافة مادة السیکا المانعة للرشح والغطاء GRP مقاس ٧٦سم حمولة ٤٠طن وعمل كل ما يلزم حسب الكود واصول الصناعة والمواصفات الفنية وتعليمات لجنة الاشراف الخارجي بالبيتومين والبند محمل عليه التجفيف لارضية الغرفة باي طريقة من طرق التجفيف مع توريد غطاء للغرفة ٧٦سم GRP حمولة ٤٠طن مع عمل كل ما يلزم لنهوا الاعمال

الوحدة	عدد	حصر مستخلص جارى ٤		
م	التوصيف	الوحدة	ابعاد (مقاسات)	
			الكمية	القطر (مم)
ملاحظات	إجمالي			
١	غرفة خرسانية مسلحة مقاس (٢*٢م) ارتفاع علي حسب طبيعة المكان وتعليمات جهاز الاشراف (٦ غرفة هواء ٣٠٠+٧ غرفة غسيل ٣٠٠+غرفة ربط مارينا دلتا).	عدد	١٤	٣٠٠
				١٤
		الاجمالى		

الهيئة العامة للطرق والكبارى

م / علاء متولى

م / لرحان



اعمال المياه من كم (٢٠٠+١٢٥) الى كم (٧٠٠+١٢٧) قطر ٣١٥ مم

مشروع/ نقل خط مياه متعارض مع توسعة الطريق الدولي الساحلي (طريق الشاحنات)

رقم البند ()

توريد وعمل قطعيات اقطار مختلفة علي الخط الجديد وعمل كل ما يلزم حسب الكود واصول الصناعة المواصفات الفنية وتعليمات لجنة الاشراف

الوحدة	عدد	حصر مستخلص جارى ٤			ملاحظات
م	الوصيف	الوحدة	ابعاد (مقاسات)		
			الكمية	القطر (مم)	اجمالي
٢	قطعية قطر (٣٠٠مم) اول كوبري الحماد+ ربط الزهراء	عدد	٢	٣٠٠	٢
					٢
					الاجمالي

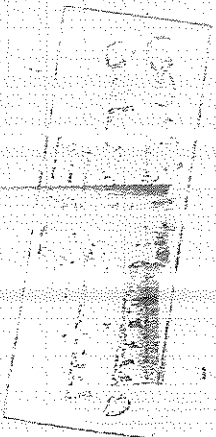
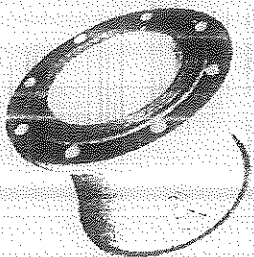
الهيئة العامة للطرق والكباري

شركة اليوسف للمقاولات

م / علاء متولى

م المرحال

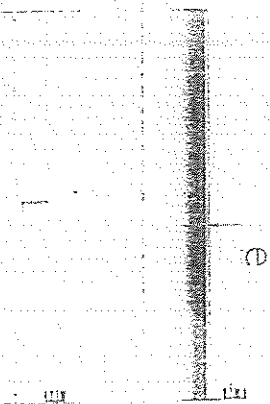
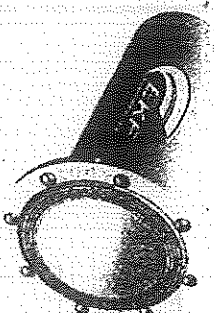
SOCKET & STRAIGHT SPIGOT



Socket Fittings Specification

Dimensions in mm.

DN	e	L	Mass (approx) Kg.	
			PN10	PN16
65	7	125	6.4	6.4
80	7	130	7.4	7.4
100	7.2	130	9	9
125	7.5	135	11.5	11.5
150	7.8	135	14.2	14.2
200	8.4	140	20.5	20
250	9	145	28	27.5
300	9.6	150	37	36.5
350	10.2	155	45	48
400	10.8	160	55	60
450	11.4	165	70	80
500	12	170	78	93
600	13.2	180	108	135
700	14.4	190	144	159
800	15.6	200	189	209
900	16.8	210	235	258
1000	18	220	293	324



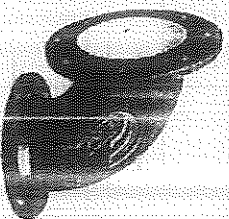
Straight Spigot

Dimensions in mm.

DN	e	L	Mass (approx) Kg.	
			PN10	PN16
65	7	345	6.5	6.5
80	7	350	7.8	7.8
100	7.2	360	9.6	9.6
125	7.5	370	12.4	12.4
150	7.8	380	15.6	15.6
200	8.4	400	22.5	22.5
250	9	420	32	31.5
300	9.6	440	43	42.5
350	10.2	460	52	55
400	10.8	480	64	70
500	12	520	94	109
600	13.2	560	133	159
700	14.4	600	179	194
800	15.6	600	226	245
900	16.8	600	272	295
1000	18	600	328	369

FLANGED BENDS SPECIFICATIONS

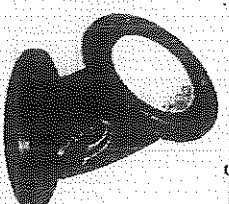
45° Double Flanged Bend



Dimensions in mm.

DN	B	Mass (Kg)		
		PN 10	PN 16	PN 25
60	130	9.3	9.3	9.3
100	140	11.3	11.3	12.4
150	160	18.5	18.5	20.5
200	180	27.5	27	31
250	350	55	54	62
300	400	78	77	88
350	298	76	83	89
400	324	96	107	129
450	349	120	135	157
500	375	145	175	198
600	426	212	266	294
700	478	296	326	—
800	529	403	442	—
900	581	519	567	—
1000	632	668	751	—
1100	683	857	927	—
1200	750	1050	1178	—
1400	775	1388	1524	—
1500	810	1677	1853	—
1600	845	1915	2119	—
1800	910	2465	2717	—

90° Double Flanged Bend



Dimensions in mm.

DN	B	Mass (kg)		
		PN 10	PN 16	PN 25
80	165	9.6	9.6	9.6
100	180	11.9	11.9	12.9
150	220	20	20	22
200	260	31	30.5	34
250	350	50	49.5	57
300	400	70	70	81
350	450	90	96	113
400	500	116	127	149
450	550	147	163	184
500	600	181	211	235
600	700	272	325	352
700	800	386	416	—
800	900	533	572	—
900	1000	698	745	—
1000	1100	907	990	—
1100	1200	1164	1234	—
1200	1300	1452	1562	—
1400	1350	1948	2062	—
1500	1400	2273	2449	—
1600	1450	2663	2841	—
1800	1500	3348	3572	—

ELEKHLAS

FLANGED TYPE FITTINGS ALL FLANGED IEEE SPECIFICATIONS

DN 80 - DN 700

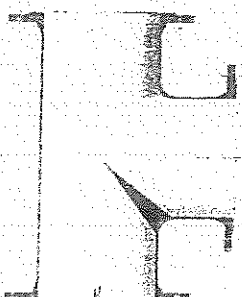
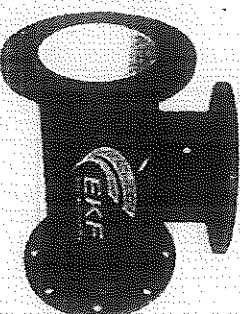


Dimensions in mm.

Nominal size		Length		Mass (kg)		
DN	in	PN 10	PN 16	PN 25	PN 32	PN 40
80	80	330	165	15.6	15.6	15.6
	80	360	175	18.4	18.4	19.5
	100	360	180	19.4	19.4	21
125	80	400	190	23	23	24.5
	100	400	195	24	24	26
	125	400	200	25.5	25.5	27.5
150	80	440	205	28.5	28.5	31
	100	440	210	29.5	29.5	32
	150	440	220	32.5	32.5	36
200	80	520	235	42	41.5	46
	100	520	240	43	42	47.5
	150	520	250	46	45.5	51
250	200	520	260	48	49	56
	100	700	275	63	67	75
	150	700	325	73.5	73	81
300	200	700	325	76	75	85
	250	700	350	82	81	93
	100	800	300	94	93	105
350	150	800	350	99	98.5	110
	200	800	350	102	101	114
	300	800	400	116	115	131
400	100	850	325	116	122	139
	150	850	325	120	126	143
	200	850	325	121	128	146
450	300	850	425	140	145	166
	350	850	425	142	151	176
	100	900	350	143	154	177
500	150	900	350	149	158	181
	200	900	350	148	159	184
	300	900	450	168	177	204
550	400	900	450	174	191	225

Dimensions in mm.

Nominal size	dn	L	H	PN 10	PN 16	PN 25
DN 100	100	950	375	177	193	215
150	150	950	375	180	196	219
200	200	950	375	183	199	222
300	300	950	475	199	215	242
400	400	950	475	210	230	263
450	450	950	475	216	240	272
500	500	1000	500	210	241	265
600	600	1000	500	218	245	267
700	700	1000	400	220	248	271
800	800	1000	500	237	264	291
900	900	1000	500	242	276	311
1000	1000	1000	500	252	297	332
1100	1100	1100	450	309	356	381
1200	1200	1100	450	305	358	388
1300	1300	1100	550	328	375	404
1400	1400	1100	550	329	387	427
1500	1500	1100	550	355	434	477
1600	1600	1100	550	355	434	477
1700	1700	1100	550	355	434	477
1800	1800	1100	550	355	434	477
1900	1900	1100	550	355	434	477
2000	2000	1100	550	355	434	477
2100	2100	1100	550	355	434	477
2200	2200	1100	550	355	434	477
2300	2300	1100	550	355	434	477
2400	2400	1100	550	355	434	477
2500	2500	1100	550	355	434	477
2600	2600	1100	550	355	434	477
2700	2700	1100	550	355	434	477
2800	2800	1100	550	355	434	477
2900	2900	1100	550	355	434	477
3000	3000	1100	550	355	434	477
3100	3100	1100	550	355	434	477
3200	3200	1100	550	355	434	477
3300	3300	1100	550	355	434	477
3400	3400	1100	550	355	434	477
3500	3500	1100	550	355	434	477
3600	3600	1100	550	355	434	477
3700	3700	1100	550	355	434	477
3800	3800	1100	550	355	434	477
3900	3900	1100	550	355	434	477
4000	4000	1100	550	355	434	477
4100	4100	1100	550	355	434	477
4200	4200	1100	550	355	434	477
4300	4300	1100	550	355	434	477
4400	4400	1100	550	355	434	477
4500	4500	1100	550	355	434	477
4600	4600	1100	550	355	434	477
4700	4700	1100	550	355	434	477
4800	4800	1100	550	355	434	477
4900	4900	1100	550	355	434	477
5000	5000	1100	550	355	434	477
5100	5100	1100	550	355	434	477
5200	5200	1100	550	355	434	477
5300	5300	1100	550	355	434	477
5400	5400	1100	550	355	434	477
5500	5500	1100	550	355	434	477
5600	5600	1100	550	355	434	477
5700	5700	1100	550	355	434	477
5800	5800	1100	550	355	434	477
5900	5900	1100	550	355	434	477
6000	6000	1100	550	355	434	477
6100	6100	1100	550	355	434	477
6200	6200	1100	550	355	434	477
6300	6300	1100	550	355	434	477
6400	6400	1100	550	355	434	477
6500	6500	1100	550	355	434	477
6600	6600	1100	550	355	434	477
6700	6700	1100	550	355	434	477
6800	6800	1100	550	355	434	477
6900	6900	1100	550	355	434	477
7000	7000	1100	550	355	434	477



BLANK FLANGE

Dimensions in mm

PN 16

DN	Dimensions in mm			Mass (kg)
	D	a	b	
100	220	19	16	3
150	285	19	16	3
200	340	20	17	3
250	400	22	19	3
300	455	24.5	20.5	4
350	505	24.5	20.5	4
400	565	24.5	20.5	4
500	670	26.5	22.5	4
600	780	30	25	5
700	895	32.5	27.5	5
800	1015	35	30	5
900	1115	37.5	32.5	5
1000	1230	40	35	5
1200	1455	45	40	5
1400	1675	46	41	5
1600	1915	49	44	5
1800	2115	52	47	5

DN	Dimensions in mm			Mass (kg)
	D	a	b	
100	220	19	16	3
150	285	19	16	3
200	340	20	17	3
250	400	22	19	3
300	455	24.5	20.5	4
350	520	26.5	22.5	4
400	580	28	24	4
500	715	31.5	27.5	4
600	840	36	31	5
700	910	39.5	34.5	5
800	1025	43	38	5
900	1125	46.5	41.5	5
1000	1255	50	45	5
1200	1485	57	52	5
1400	1685	60	55	5
1600	1930	65	60	5
1800	2130	70	65	5

Dimensions in mm

PN 25

DN	Dimensions in mm			Mass (kg)
	D	a	b	
100	235	19	16	3
150	300	20	17	3
200	360	22	19	3
250	425	24.5	21.5	3
300	485	27.5	23.5	4
350	555	30	25	4
400	620	32	28	4
500	730	36.5	32.5	4
600	845	42	37	5



ELEKHTLAS

FLANGED REDUCERS SPECIFICATIONS

Dimensions in mm.

Nominal size DN	dn	L	Mass (kg)		
			PN 9	PN 16	PN 25
80	65	160	9	9	9.5
100	80	200	9.3	9.3	9.8
125	100	200	11.3	11.3	12.5
150	80	400	16.4	16.4	17.4
	100	300	15.3	15.3	16.8
200	125	200	14	14	15.5
	100	600	27.5	27.5	30
250	150	300	22	21.5	25
	150	600	39	39	43.5
300	200	300	30	29.5	35.5
	150	650	48.5	48.5	55
350	200	600	52	51.5	59
	250	300	40.5	39.5	49
400	200	650	61.5	64	74
	250	600	65.5	67.5	79
450	300	300	49.5	52.5	66
	200	700	73.5	77.5	90.5
500	250	650	77	81.5	96
	300	600	80.5	85	101
550	350	300	58	67	86
	250	700	89.5	97	112
600	300	650	93.5	101	117
	400	300	95.6	106	126
650	400	300	70.5	83	105
	300	700	109	122	138
700	350	650	111	127	145
	400	600	110	130	153
750	450	300	83	104	126
	350	750	147	174	193
800	400	700	150	178	201
	450	650	151	183	206
850	500	600	149	190	216
	400	800	196	212	-
900	450	750	197	217	-
	500	700	200	255	-
950	600	600	195	236	-

Concentric / Eccentric

