


Gemeentewerken Gemeente Rotterdam		Inspectief onderhoud									
Object : Maastunnel Y008		tekening MST	onderdeel code	meet / instelw.	fabrikaat	type	bouwjaar	frequentie maanden	voorschrift	toestand g / m / s	Opm.
nr.	omschrijving										
4.3	Gemaal 3 - tunnel midden (via westbuis)										
4.3.1	Diverse schakelborden										
4.3.1.1	Schakel- en verdeelinrichting gemaal 3	=GM+35/03-									
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	432		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester			12	2.13	O O O	
	Hulpelais inschakeling netvoeding 1	04-006	K61		Sprecher + Shuh	CS4-220V50-31Z		12	2.13	O O O	
	Hulpelais inschakeling netvoeding 2	04-006	K62		Sprecher + Shuh	CS4-220V50-31Z		12	2.13	O O O	
	Pulsteller 3e vlotter	04-018	18H5	4 decaden				12	2.13	O O O	
	Sleutelschakelaar overbrugging vlottersysteem	04-007	S173					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	432		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar netvoeding 1	04-005	Q57		Sprecher + Shuh	CA3-60N-220V50-11		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat netvoeding 1	04-005	F50a	16A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/16A		12	2.13	O O O	
	Netwachter 3 fasen 380V (spanningsbewaking) netvoeding	04-005	F50b		Dold	BA 9043/003		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Transformator stroom netvoeding 1	04-005	T51	380/220VAC/800VA				12	2.13	O O O	
	Klemmenstrook	07-030	X2					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Hulpelais netvoeding 1 inschakelen	04-018	18K1					12	2.13	O O O	
	Hulpelais netvoeding 2 inschakelen	04-018	18K2					12	2.13	O O O	
	Hulpelais koppeling inschakelen	04-018	18K4					12	2.13	O O O	
	Hulpelais pomp 1 inschakelen	04-018	18K6					12	2.13	O O O	
	Hulpelais pomp 2 inschakelen	04-018	18K7					12	2.13	O O O	
	Hulpelais pomp 3 inschakelen	04-018	18K8					12	2.13	O O O	
	Hulpelais lenspomp inschakelen	04-023	23K1					12	2.13	O O O	
	Hulpelais pomp 4 inschakelen	04-023	23K2					12	2.13	O O O	
	Hulpelais pomp 5 inschakelen	04-023	23K3					12	2.13	O O O	
	Hulpelais vlinderklep openen	04-023	23K5					12	2.13	O O O	
	Hulpelais vlinderklep sluiten	04-023	23K6					12	2.13	O O O	
	Storingsmelding pompinstallatie	04-023	23K7					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	464		12	2.13	O O O	
	PLC voeding	04-015	15U1					12	2.25	O O O	
	PLC gemaal besturing	04-015	15U2		ABB	07 KR 240 220VAC		12	2.25	O O O	
	Klemmenstrook	07-028	X1								
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Transformator stroom netvoeding 2	04-005	T55	380/220VAC/800VA				12	2.13	O O O	
	Klemmenstrook	07-031	X3					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat netvoeding 2	04-005	F56a	16A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/16A		12	2.13	O O O	
	Netwachter 3 fasen 380V (spanningsbewaking) netvoeding	04-005	F56b		Dold	BA 9043/003		12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar netvoeding 2	04-005	Q58		Sprecher + Shuh	CA3-60N-220V50-11		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-005	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-005	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-005	---					12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar koppeling inschakelen	04-006	Q64	63A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-37N-220V50-11		12	2.7	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-005	---					12	2.13	O O O	

 <b>Gemeentewerken</b> Gemeente Rotterdam		Inspectief onderhoud									
Object : Maastunnel Y008		tekening MST	onderdeel code	meet / instelw.	fabrikaat	type	bouwjaar	frequentie maanden	voorschrift	toestand g / m / s	Opm.
nr.	omschrijving										
4.3.1.1	Schakel- en verdeelinrichting gemaal 3 (vervolg)	=GM+35/03-									
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-005	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-005	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	433		12	2.13	O O O	
	Hoofdverdeler	04-005	---					12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat voeding pomp 1	04-008	F82	40A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/40A		12	2.13	O O O	
	Stroomtransformator ampèremeter	04-008	T82	15/5A, klasse 0,5	Faget	RM 60		12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar pomp 1	04-006	Q66	40A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-9-220V50-10		12	2.13	O O O	
	Thermisch relais pomp 1	04-008	F66	(12,5-17,5A), instelling 12A	Sprecher + Shuh	CT3-17-17,5A		12	2.13	O O O	
	Werkshakelaar pomp 1	04-006	S66		Santon			12	2.13	O O O	
	Ampèremeter voeding pomp 1	04-008	P82	0-15A	Faget	EIS 48		12	2.13	O O O	
	Urenteller pomp 1	04-006	H66		Faget	UIS 48		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat voeding pomp 4 - voetgangerstunnel	04-008	F83	25A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/25A		12	2.13	O O O	
	Stroomtransformator ampèremeter P83	04-008	T83	10/5A, klasse 0,5	Faget	RM 60		12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar pomp 4	04-007	Q72	25A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-12-220V50-10		12	2.13	O O O	
	Thermisch relais pomp 4	04-008	F72	(4-6A), instelling 4,8A	Sprecher + Shuh	CT3-12-6A		12	2.13	O O O	
	Werkshakelaar pomp 4	04-007	S72		Santon			12	2.13	O O O	
	Ampèremeter voeding pomp 4	04-008	P83	0-10A	Faget	EIS 48		12	2.13	O O O	
	Urenteller pomp 4	04-007	H72		Faget	UIS 48		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	444		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat voeding lenspomp	04-008	F85	16A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/25A		12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar voeding lenspomp	04-007	Q71	25A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-12-220V50-10		12	2.13	O O O	
	Thermisch relais lenspomp	04-008	F71	(1,8-2,7A), instelling 2A	Sprecher + Shuh	CT3-12-2,5A		12	2.13	O O O	
	Werkshakelaar lenspomp	04-007	S71		Santon			12	2.13	O O O	
	Ampèremeter voeding lenspomp	04-008	P85	0-5A	Faget	EIS 48		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat voeding WCD vlinderklep	04-008	F84	16A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/40A		12	2.13	O O O	
	WCD vlinderklep	04-008	H84	32A, 3-polig	CEE-form			12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat voeding pomp 2	04-009	F93	40A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/25A		12	2.13	O O O	
	Stroomtransformator ampèremeter P93	04-009	T93	15/5A, klasse 0,5	Faget	RM 60		12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar pomp 2	04-006	Q67	40A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-12-220V50-10		12	2.13	O O O	
	Thermisch relais pomp 2	04-009	F67	(12,5-17,5A), instelling 12A	Sprecher + Shuh	CT3-17-17,5A		12	2.13	O O O	
	Werkshakelaar pomp 2	04-006	S67		Santon			12	2.13	O O O	
	Ampèremeter voeding pomp 2	04-009	P93	0-15A	Faget	EIS 48		12	2.13	O O O	
4.3.1.1	Schakel- en verdeelinrichting gemaal 3 (vervolg)	=GM+35/03-									
	Urenteller pomp 2	04-006	H67		Faget	UIS 48		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat voeding pomp 3	04-009	F96	40A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/40A		12	2.13	O O O	
	Stroomtransformator ampèremeter P96	04-009	T96	15/5A, klasse 0,5	Faget	RM 60		12	2.13	O O O	
	Magneetschakelaar pomp 3	04-006	Q68	40A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-12-220V50-10		12	2.13	O O O	
	Thermisch relais pomp 3	04-009	F68	(12,5-17,5A), instelling 12A	Sprecher + Shuh	CT3-17-17,5A		12	2.13	O O O	
	Werkshakelaar pomp 3	04-006	S68		Santon			12	2.13	O O O	
	Ampèremeter voeding pomp 3	04-009	P96	0-15A	Faget	EIS 48		12	2.13	O O O	
	Urenteller pomp 3	04-006	H68		Faget	UIS 48		12	2.13	O O O	
	Kast (Halyester)	08-033	---		Halyester	434		12	2.13	O O O	
	Installatieautomaat voeding pomp 5	04-009	F97	25A, 3-polig	Merlin Gerin	C32a/25A		12	2.13	O O O	
	Stroomtransformator ampèremeter P97	04-009	T97	15/5A, klasse 0,5	Faget	RM 60		12	2.13	O O O	

Gemeentewerken Gemeente Rotterdam											Inspectief onderhoud	
Object : Maastunnel Y008		tekening MST	onderdeel code	meet / instelw.	fabrikaat	type	bouwjaar	frequentie maanden	voorschrift	toestand g / m / s	Opm.	
nr.	omschrijving											
	Magneetschakelaar pomp 5	04-007	Q73	25A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-12-220V50-10		12	2.13	O O O		
	Thermisch relais pomp 5	04-009	F73	(4-6A), instelling 4,8A	Sprecher + Shuh	CT3-12-6A		12	2.13	O O O		
	Werkschakelaar pomp 5	04-007	S73		Santon			12	2.13	O O O		
	Ampèremeter voeding pomp 5	04-009	P97	0-10A	Faget	EIS 48		12	2.13	O O O		
	Urenteller pomp 5	04-007	H73		Faget	UIS 48		12	2.13	O O O		
4.3.1.1	Schakel- en verdeelinrichting gemaal 3 (vervolg)	=GM+35/03-										
	Kast (Halyester) (noodstop circuit)											
	Noodstoprelais	04-012	12K1	PN0Z-X3				12	2.7	O O O		
	Noodstop bediening	04-012	12NS1.1					12	2.7	O O O		
	Noodstop bediening	04-012	12NS1.2					12	2.7	O O O		
	Reset Noodstop	04-012	12S4					12	2.7	O O O		
4.3.1.2	Bedieningskast dompelpomp kabeltracé VT	=GM+35/03-										
	lokatie muurkast voetgangerstunnel (midden)											
	voorzijde											
	Vlotterschakelaar nivo 1	04-021	V1					12	2.26	O O O		
	Vlotterschakelaar nivo 2	04-021	V2					12	2.26	O O O		
?	Urenteller dompelpomp	---	---		?			12	2.26	O O O		
	Werkschakelaar dompelpomp	?	S74					12	2.13	O O O		
	binnenzijde											
	Kast (Kunststof)	04-021	---					12	2.26	O O O		
?	Klemmenstrook	07-028	X1		Phoenix	UK4		12	2.13	O O O		
	Transformator ???	?	?	400V - 24V				12	2.26	O O O		
	Magneetschakelaar dompelpomp	04-008	Q74	10A, 3-polig	Sprecher + Shuh	CA3-12-220V50-10		12	2.13	O O O		
	Thermisch relais dompelpomp	04-008	F74	(1,8-2,7A), instelling 1,3A	Sprecher + Shuh	CT3-12-2,5A		12	2.13	O O O		
	Klemmenstrook	07-030	X2		Phoenix	UK4		12	2.13	O O O		
	Smeltveiligheden voeding dompelpomp	04-008	F86	10A, 3 fasen				12	2.13	O O O		
4.3.1.3	Kast 'Niveaumeting gemaal 3"	=GM+35/03A-										
	voorzijde											
	Keuzeschakelaar niveau 1, 2 of 3	04-005	S57a					12	2.26	O O O		
	Signaallamp/drukknop rood - pomp 1 - uit	04-005	S54/H55		Sprecher + Shuh			12	2.26	O O O		
	Drukknop groen - pomp 1 - aan	04-005	S56a		Sprecher + Shuh			12	2.26	O O O		
	Signaallamp/drukknop rood - pomp 2 - uit	04-005	S58/H57		Sprecher + Shuh			12	2.26	O O O		
	Drukknop groen - pomp 2 - aan	04-005	S56b		Sprecher + Shuh			12	2.26	O O O		
	Signaallamp/drukknop rood - pomp 3 - uit	04-005	S59/H58		Sprecher + Shuh			12	2.26	O O O		
	Drukknop groen - pomp 3 - aan	04-005	S57b		Sprecher + Shuh			12	2.26	O O O		
	binnenzijde											
	Kast (Kunststof)		---		Legrand			12	2.26	O O O		
	Klemmenstrook	07-007	X1					12	2.26	O O O		
	Smeltveiligheid niveaumeting relais	04-005	F50a	6,3A 1 fase				12	2.26	O O O		
	Relais blokkeren inschakelen pomp 1 en pomp 2	04-005	K54		Schrack	ZG 450 024 24V		12	2.26	O O O		
	Relais inschakelen pomp 1	04-005	K56a		Schrack	ZG 450 024 24V		12	2.26	O O O		
	Relais inschakelen pomp 2	04-005	K56b		Schrack	ZG 450 024 24V		12	2.26	O O O		
	Relais inschakelen pomp 3	04-005	K57		Schrack	ZG 450 024 24V		12	2.26	O O O		
	Relais niveaumeting - niveau 0	04-005	K50		Electromatic S-syste	SD 110 220		12	2.26	O O O		
	Relais niveaumeting - niveau 1	04-005	K51a		Electromatic S-syste	SD 110 220		12	2.26	O O O		
	Relais niveaumeting - niveau 2	04-005	K51b		Electromatic S-syste	SD 110 220		12	2.26	O O O		
	Relais niveaumeting - niveau 3	04-005	K52		Electromatic S-syste	SD 110 220		12	2.26	O O O		
	Potmeter	04-006	R65A	0..10K				12	2.26	O O O		
	Potmeter	04-006	R65B	0..10K				12	2.26	O O O		

Gemeentewerken Gemeente Rotterdam					Inspectief onderhoud						
Object : Maastunnel Y008		tekening MST	onderdeel code	meet / instelw.	fabrikaat	type	bouwjaar	frequentie maanden	voorschrift	toestand g / m / s	Opm.
nr.	omschrijving										
	Deze zit in kast =VN+HH-30/01-A02										
	Smeltveiligheid stuurstroom 24VDC (RMO in plc kast)	04-005	F220	2A, 1 fase				12	2.26	O O O	
	Analoge input EW6.0 PLC 07 KT 97 (RMO in plc kast)	04-006	U19-4	0..10VDC				12	2.26	O O O	
4.3.8	Pomp motoren	=GM+35/03-									
4.3.8.1	Gemaal 3 - riviertunnel midden										
	Motor pomp 1	04-008	M82	380V/5,5kW				12	2.26	O O O	
	Motor pomp 2	04-009	M93	380V/5,5kW				12	2.26	O O O	
	Motor pomp 3	04-009	M96	380V/5,5kW				12	2.26	O O O	
	Motor lenspomp	04-008	M85	380V/0,9kW				12	2.26	O O O	
	Werkschakelaar pomp 1	04-008	WS82	KG20/lth=25A				12	2.13	O O O	
	Werkschakelaar pomp 2	04-008	WS93	KG20/lth=25A				12	2.13	O O O	
	CEE-wcd lenspomp	04-008	X85	16A-4P				12	2.13	O O O	
4.3.8.1	Gemaal 3 - riviertunnel midden (vervolg)	=GM+35/03-									
	lokatie muurkast - voetgangerstunnel midden										
	Motor pomp 4 - voetgangerstunnel	04-008	M83	380V/2,2kW				12	2.26	O O O	
	Motor pomp 5 - voetgangerstunnel	04-009	M97	380V/2,2kW				12	2.26	O O O	
	Werkschakelaar pomp 4	04-008	WS83	KG20/lth=25A				12	2.13	O O O	
	Werkschakelaar pomp 5	04-009	WS97	KG20/lth=25A				12	2.13	O O O	
	Vlotterschakelaar voetgangerstunnel	04-021	Nivo 0		Flygt			12	2.26	O O O	
	Vlotterschakelaar voetgangerstunnel	04-021	Nivo 1		Flygt			12	2.26	O O O	
	Vlotterschakelaar voetgangerstunnel	04-021	Nivo 2		Flygt			12	2.26	O O O	
	Vlotterschakelaar voetgangerstunnel	04-021	S216		Flygt			12	2.26	O O O	
	lokatie kabeltracé - voetgangerstunnel midden										
	Motor dompelpomp	04-008	M86	380V/0,9kW				12	2.26	O O O	
	Vlotterschakelaar	124-010	?		Mobrey			12	2.26	O O O	
	Verdeelkast sensoren	---	---								
?	Klemmenstrook	?	?								
	Inductieve niveauschakelaar sensor 0 niveau	04-005	S50					12	2.26	O O O	
	Indeuctieve niveauschakelaar sensor 1 niveau	04-005	S51a					12	2.26	O O O	
	Inductieve niveauschakelaar sensor 2 niveau	04-005	S51b					12	2.26	O O O	
	Inductieve niveauschakelaar sensor 3 niveau	04-005	S52					12	2.26	O O O	
	Aumaklep	124-7	Y75					12	2.26	O O O	
	Werkschakelaar vlinderklep	?	?	3Polig, 16A				12	2.26	O O O	
	Besturingskast lenspomp (zie bijlage: ITT 7.510302)	← 08-034	=GM+CL-35/03-A04					12	2.26	O O O	
	Noodvlotter (3e vlotter)	04-017	S172					12	2.26	O O O	