

PREVENTIV PËRMBLEDHËS

Emërtimi i objektit: "NDËRTIM I FIDERAVE DALËS B1, NGA NST I RI BUNEC NË DREJTIM TË BORSHIT"

Nr	EMERTIMI I PREVENTIVIT	MAKINERI PAJISJE	PUNIME CIVILE & PUNIME MONTIMI	TOTALI INVESTIMIT
1	Ndërtimi i fiderave B1 dhe B2, linja TM Kablllore 20 kV	-	-	-
2	Ndërtimi kabinave te reja tip BOX	-	-	-
3	Rrjeti ajror TU me kabëll me vetembajtje TIP ABC	-	-	-
	SHUMA PA TVSH	-	-	-
	TVSH 20 %	-	-	-
	SHUMA ME TVSH	-	-	-

Projektuesi: OSSH sh.a

Objekti: NDËRTIM I FIDERAVE DALËS B1, Nga NST I RI BUNEC NË DREJTIM TË BORSHIT; Emërtimi i preventivit: "Ndërtimi i fiderave B1 dhe B2, linja TM Kabllore 20 kV"

PREVENTIV PUNIMESH

NR.	KODI	EMËRTIMI I PUNIMEVE.	NJËSIA	SASIA	ÇMIMI PA TVSH	VLEFTA PA TVSH
1. ANALIZA TEKNIKE TE REJA 4						
1	4.190	Prerje asfalti me disk, ne te dy anet.	ml	1324		
2	4.174	Shtrese tulla te plota per mbrojtjen e kabllit elektrik	m2	3899		
3	4.178	F.V. Në tokë kabëll fuqie 20 kV alumin unipolar (flat), me izolim XLPE, (1x240) mm ²	ml	48438		
4	4.179	F.V. Në tub kabëll fuqie 20 kV alumin unipolar (flat), me izolim XLPE, (1x240) mm ²	ml	453		
5	4.63	F.V. Terminal 20kV me kapikordë AL-CU për seksion (70÷240mm ²), unipolare për ambient të brendshëm	copë	24		
6	4.189	Kenotronim i kokave te kabllit per seksion (25 ÷ 240) mm ² , tension 24 kV.	copë	24		
7	4.193	F.V. Kapikorda CU Ø 50 mm per tokezimin e skermes se kabllit 20Kv	copë	24		
SHUMA 1:						
2. PRISHJE						
8	2.426/ 3	Prishje shtresa betoni	m3	6.78		
SHUMA 2:						
3. PUNIME GERMIMI						
9	3.89/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	50.16		
10	3.87/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne toke	m3	2249.44		
11	3.122/ a	Germim shkemb i coptuar me ekskavator 0.5 m ³ , shkemb, ne themele gjeresi ~2 m, me shkarkim ne mjet	m3	74.58		
12	3.45/1	Germim kanalesh ne toke te zakonshme, me krahe, me seksion deri 0.75 m ²	m3	573.7		
13	3.46/1	Germim kanalesh ne toke te forte, me krahe, me seksion deri 0.75 m ²	m3	35.04		
14	3.47/1 b	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te zakonshme	m3	2952.39		
SHUMA 3:						
4. PUNIME DHEU						
15	2.47/a n	Germim shkemb mesatar me çekiç me ekskavator me zinxhir	m3	4321.96		
16	2.37/5 b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m3	4493.08		
SHUMA 4:						
5. PUNIME SHITESASH 2						
17	2.262/ 4	Shtrese betoni C 16/20	m3	11.34		
18	2.261	Shtrese rere	m3	2434.96		
SHUMA 5:						
6. PUNIME HEKUR BETONI						
19	2.166	F.V. Hekur betoni periodik Ø 6 - 10 mm	ton	1.118		
SHUMA 6:						
7. NDERTIMI I VEPRAVE TE ARTIT+KANALIZIME						
20	3.408	F.V. Tuba metalik D=219mm	ml	78		
SHUMA 7:						
8. PUNIME SHITESASH						
21	3.205	Shtrese zhavori lumi t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	m2	350		
22	3.205/ 2	Shtrese zhavori lumi t=20cm, perhapur e ngjeshur me makineri	m2	6488		
23	3.206	Shtrese zhavori lumi t=30cm, perhapur e ngjeshur me makineri	m2	69		
24	3.209	Shtrese çakelli mbeturine kave t=10cm, perhapur e ngjeshur me makineri	m2	6087		

25	3.212/ b	Shtrese stabilizant t=10cm	m2	464		
26	3.969/ 2	Sperkatje me emulsion bituminoz 0.5 l/m2	m2	396		
		SHUMA 8:				
		9. ANALIZA TEKNIKE				
27	3.222/ 2	Shtrese binderi me granil gur kave,6cm,me makineri	m2	396		
28	3.226/ 1	Shtrese asfaltobetoni me granil guri kave, 4cm, me makineri	m2	396		
		SHUMA 9:				
		10. ANALIZA TEKNIKE PER PUNIMET DHE INSTALIMET TEKNOLOGJIKE				
29	4.141/ a7.0	F.V. Shirit sinjalizimi per kablo 20 kv	m	16374		
		SHUMA 10:				
		11. UJESJELLES E KANALIZIM I JASHEM				
30	2.576/ 2	Puse kont 1.5x1.5x1,5m	copë	7		
		SHUMA 11:				
		12. ANALIZA JASHTË LISTE				
31	Analize + An- 55	F.V UPVC TUB ø (mm) 160 mm klasa 1 me parete te holla,trashesia e paretit 1.8 per mbrojtjen e kabllit elektrik nen toke	ml	78		
32	An/ L6- 102	F.V Mufte unipolare TM 24 kV për kabell të thatë AL XLPE, 1x(95÷240)mm ²	copë	99		
33	An/4.1 90	Prerje betoni me disk, ne te dy anet	ml	268		
		SHUMA 12:				
Shuma Analiza						
Fondi Rezervë (5.0%)						
Shuma Analiza + Fondi Rezervë (5.0%)						
Shuma TVSH (20%)						
Shuma me TVSH						
Totali						

Projektuesi: OSSH sh.a

Objekti: NDËRTIM I FIDERAVE DALËS B1, NGA NST I RI BUNEC NË DREJTIM TË BORSHIT; Emërtimi i preventivit: "Ndërtim kabine e re tip Box "Piqeras 1" me (2L + 1T) me TR. Sn =400 kVA, Fideri B1, N/ST Bunec (Piqeras) 110/20 kV"

PREVENTIV PUNIMESH

NR.	KODI	EMËRTIMI I PUNIMEVE.	NJËSIA	SASIA	ÇMIMI PA TVSH	VLEFTA PA TVSH
1. PUNIME MONTIMI (M4)						
1	4.04-M	Montim Transformatorë të fuqisë ÷ 560 kVA, 20/10/6/0.4 kV	copë	1		
2	4.05-M	Montim "Box" parafabrikat (2l+1t) (box parafabrikat perfshin: kabinen parafabrikat me permasa 4.2X2.2,h=2.2m, bazamentin e kabines 4.2X2.2,h=0.6m, setin e pajisjeve TM / TU,tokezimi i brendeshem ,ndricimi pa transformatorin e fuqise)	copë	1		
SHUMA 1:						
2. ANALIZA TEKNIKE TE REJA 4						
3	4.20	Matje kontroll i Çelave te linjes, te transformatorit TM 20 kV (Kolaudim)	copë	3		
4	4.28	Matje kontroll i transformatoreve te fuqise 6kV,10kV,20kV,35kV (kolaudim)	copë	1		
5	4.26	Matje kontroll i Rezistences se tokezimit per nje kontur (Kolaudim)	copë	1		
6	4.37	F.V. Shirit tokezimi i galvanizuar St/Zn 40x4 ne kanale	ml	20		
7	4.30	Matje kontroll i Paneleve TU (Kolaudim)	copë	1		
8	4.182	Lidhje e ures kabllore TM/TU ne izolatoret e transformatorit	copë	10		
9	4.193	F.V. Kapikorda CU Ø 50 mm per tokezimin e skermes se kabllit 20Kv	copë	6		
SHUMA 2:						
3. INSTALIME PER NDRICIM						
10	2.496	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	copë	6		
SHUMA 3:						
4. NDERTIMI I VEPRAVE TE ARTIT+KANALIZIME						
11	3.723	Transport element betoni dhe b/a me auto deri 20 km	ton	16		
SHUMA 4:						
5. PUNIME GERMIMI						
12	3.47/1 b	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te zakonshme	m3	6.44		
13	3.87/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne toke	m3	3.54		
14	3.89/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	8.27		
15	3.45/1	Germim kanalesh ne toke te zakonshme, me krahe, me seksion deri 0.75 m ²	m3	2.9		
SHUMA 5:						
6. PUNIME DHEU						
16	2.37/5 b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m3	8.27		
SHUMA 6:						
7. PUNIME SHITESASH 2						
17	2.258	Nenshtrese zhavori	m3	1.58		
18	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15	m3	1.58		
SHUMA 7:						
8. ANALIZA JASHTË LISTE						
19	Analize	F.V tabela paralajmëruese	copë	2		
20	An-MK-70	F.V. Litar Celik St/Zn tokz.S95-240 0.726kg/m	ml	5		
21	An- L6-107	F.V. Kapikorde tubolare AL me presim per percjelles 95mm ²	copë	2		
22	Analize	F.V Bulona e dado te zinkuar	copë	2		

23	An-MK-70	F.V. Morsete Tokëzimi	copë	2		
24	An-MK-70	F.V. Morsete universale per shkëputes Tokëzimi	copë	2		
SHUMA 8:						
9. PAJISJE JASHTË LISTE						
25	Pj	Transformator fuqie 400 kVA, 20/0,4 kV, cu / cu	copë	1		
26	Pj	Kabine BOX parafabrikat 2L+1T - (box parafabrikat perfshin: kabinen parafabrikat me permasa 4.2X2.2, h=2.2m, bazamentin e kabines 4.2X2.2, h=0.6m, setin e pajisjeve TM /TU, tokezimi i brendshem, ndricimi, urat TM dhe TU ; pa transformatorin e fuqise)	copë	1		
SHUMA 9:						
Shuma Analiza						
Fondi Rezervë (5.0%)						
Shuma Analiza + Fondi Rezervë (5.0%)						
Shuma TVSH (20%)						
Shuma me TVSH						
Shuma Pajisje (pa TVSH në shitje)						
Shuma TVSH (për pajisje)						
Shuma Pajisje (me TVSH në shitje)						
Totali						

Projektuesi: OSSH sh.a

Objekti: **NDËRTIM I FIDERAVE DALËS B1, NGA NST I RI BUNEC NË DREJTIM TË BORSHIT; Emërtimi i preventivit: "Ndërtim kabine e re tip Box "Piqeras 2" me (2L + 1T) me TR. Sn =400 kVA, Fideri B1, N/ST Bunec (Piqeras) 110/20 kV"**

PREVENTIV PUNIMESH

NR.	KODI	EMËRTIMI I PUNIMEVE.	NJËSIA	SASIA	ÇMIMI PA TVSH	VLEFTA PA TVSH
1. PUNIME MONTIMI (M4)						
1	4.04-M	Montim Transformatorë të fuqisë ÷ 560 kVA, 20/10/6/0.4 kV	copë	1		
2	4.05-M	Montim "Box" parafabrikat (2l+1t) (box parafabrikat perfshin: kabinen parafabrikat me permasa 4.2X2.2,h=2.2m, bazamentin e kabines 4.2X2.2,h=0.6m, setin e pajisjeve TM / TU,tokezimi I brendeshem ,ndricimi pa transformatorin e fuqise)	copë	1		
SHUMA 1:						
2. ANALIZA TEKNIKE TE REJA 4						
3	4.20	Matje kontroll i Çelave te linjes, te transformatorit TM 20 kV (Kolaudim)	copë	3		
4	4.28	Matje kontroll i transformatoreve te fuqise 6kV,10kV,20kV,35kV (kolaudim)	copë	1		
5	4.26	Matje kontroll i Rezistences se tokezimit per nje kontur (Kolaudim)	copë	1		
6	4.37	F.V. Shirit tokezimi i galvanizuar St/Zn 40x4 ne kanale	ml	20		
7	4.30	Matje kontroll i Paneleve TU (Kolaudim)	copë	1		
8	4.182	Lidhje e ures kabllore TM/TU ne izolatorete e transformatorit	copë	10		
9	4.193	F.V. Kapikorda CU Ø 50 mm per tokezimin e skermes se kabllit 20Kv	copë	6		
SHUMA 2:						
3. INSTALIME PER NDRICIM						
10	2.496	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	copë	6		
SHUMA 3:						
4. NDERTIMI I VEPRAVE TE ARTIT+KANALIZIME						
11	3.723	Transport element betoni dhe b/a me auto deri 20 km	ton	16		
SHUMA 4:						
5. PUNIME GERMIMI						
12	3.47/1 b	Mbushje, rafshim,ngjeshje me tokmak elektrik, cdo 30 cm, toke te zakonshme	m3	6.44		
13	3.87/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne toke	m3	3.54		
14	3.89/a	Germim dheu me ekskavator goma 0.25 m ³ , ne kanale gjeresi deri 2 m, toke zak, kategoria III, me shk ne mjet	m3	8.27		
15	3.45/1	Germim kanalesh ne toke te zakonshme, me krahe, me seksion deri 0.75 m ²	m3	2.9		
SHUMA 5:						
6. PUNIME DHEU						
16	2.37/5 b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m3	8.27		
SHUMA 6:						
7. PUNIME SHITESASH 2						
17	2.258	Nenshtrese zhavori	m3	1.58		
18	2.262/3	Shtrese betoni C 12/15	m3	1.58		
SHUMA 7:						
8. ANALIZA JASHTË LISTE						
19	Analize	F.V tabela paralajmëruese	copë	2		
20	An-MK-70	F.V. Litar Celik St/Zn tokz.S95-240 0.726kg/m	ml	5		
21	An- L6-107	F.V. Kapikorde tubolare AL me presim per percjelles 95mm ²	copë	2		

22	Analize	F.V Bulona e dado te zinkuar	copë	2		
23	An-MK-70	F.V. Morsete Tokëzimi	copë	2		
24	An-MK-70	F.V. Morsete universale per shkëputes Tokëzimi	copë	2		
		SHUMA 8:				
		9. PAJISJE JASHTË LISTE				
25	Pj	Transformator fuqie 400 kVA, 20/0,4 kV, cu / cu	copë	1		
26	Pj	Kabine BOX parafabrikat 2L+1T - (box parafabrikat perfshin: kabinen parafabrikat me permase 4.2X2.2, h=2.2m, bazamentin e kabines 4.2X2.2, h=0.6m, setin e pajisjeve TM /TU, tokezimi i brendshem, ndriçimi, urat TM dhe TU ; pa transformatorin e fuqise)	copë	1		
		SHUMA 9:				
Shuma Analiza						
Fondi Rezervë (5.0%)						
Shuma Analiza + Fondi Rezervë (5.0%)						
Shuma TVSH (20%)						
Shuma me TVSH						
Shuma Pajisje (pa TVSH në shitje)						
Shuma TVSH (për pajisje)						
Shuma Pajisje (me TVSH në shitje)						
Totali						

Projektuesi: OSSH sh.a

Objekti: NDËRTIM I FIDERAVE DALËS B1, NGA NST I RI BUNEC NË DREJTIM TË BORSHIT; Emërtimi i preventivit: " Rrjeti ajror TU me kabëll me vetembajtje TIP 'ABC' (Kabina Piqeras 1 dhe Piqeras 2)"

PREVENTIV PUNIMESH

NR.	KODI	EMËRTIMI I PUNIMEVE.	NJËSIA	SASIA	ÇMIMI PA TVSH	VLEFTA PA TVSH
1. ANALIZA TEKNIKE TE REJA 4						
1	4.199	Zgjidhja e telit TU nga qafat e izolatoreve ne nje shtyllë	shtylla	40		
2	4.21	Ulja dhe mbledhja e telit me krah me seksion $25\text{mm}^2 \div 70\text{mm}^2$	ml	3200		
3	4.191	Demontim traverse te vogla me krah.	copë	40		
4	4.183	Drejtimit shtylla të centrifuguara betonarme (me makineri)	copë	12		
5	4.45	F.V. Në tokë kabëll fuqie 0.6/1kV, XLPE, AL-4x95mm ²	ml	56		
6	4.44	F.V. Në shtyllë kabëll fuqie 0.6/1kV, XLPE, AL-4x95mm ²	ml	56		
7	4.143	F.V. Kabëll ajror ABC me vetë-mbajtje në të gjithë kabllin, izolim XLPE Al 0.6-1kV, 4x95mm ²	ml	530		
8	4.144	F.V. Kabëll ajror ABC me vetë-mbajtje në të gjithë kabllin, izolim XLPE Al 0.6-1kV, 4x70mm ²	ml	412		
9	4.146	F.V. Kabëll ajror ABC me vetë-mbajtje në të gjithë kabllin, izolim XLPE Al 0.6-1kV, 4x50mm ²	ml	1040		
10	4.147	F.V. Kabëll ajror ABC me vetë-mbajtje në të gjithë kabllin, izolim XLPE Al 0.6-1kV, 4x35mm ²	ml	892		
11	4.40	F.V. Kabëll ajror ABC me vetë-mbajtje në të gjithë kabllin, izolim XLPE Al 0.6-1kV, 4x25mm ²	ml	664		
12	4.39	F.V. Qafore linje me dy krah D = 150 mm	copë	84		
13	4.175	F.V. Kabëll koaksial TU Cu (1x6/6) mm ²	ml	2190		
14	4.58	F.V. Konektore abonenti 16-95/1.5-10 mm ²	copë	245		
15	4.174	Shtrese tulla te plota per mbrojtjen e kabllit elektrik	m2	4		
16	4.37	F.V. Shirit tokezimi i galvanizuar St/Zn 40x4 ne kanale	ml	56		
17	4.189	Kenotronim i kokave te kabllit per seksion (25 ÷ 240) mm ² , tension 24 kV.	copë	7		
18	4.25	Matje kontrolli i Rezistences se tokezimit per nje shtyllë	copë	28		
19	4.176	Transport materiale elektrike me kamion me vinc 5 - 10 ton deri 20 km	ton	2.697		
20	4.173	Transport shtylla druri me krah deri 10 metra	copë	1		
SHUMA 1:						
2. LINJA T/L GERMIMI I GROPAVE TE SHTYLLAVE						
21	3.498/b	Germim dheu per gropa shtyllash T/L, ne toke te forte kat IV, ~2.5 m, sip tabani 1.5m2	m3	46.504		
SHUMA 2:						
3. PUNIME BETONI E BETONARMEJE						
22	3.243	Struktura monolite betoni C 16/20	m3	39.119		
SHUMA 3:						
4. PUNIME SHITESASH 2						
23	2.261	Shtrese rere	m3	1.8463		
24	2.261	Shtrese rere	m3	1.6		
SHUMA 4:						
5. TE NDRYSHME, ELEKTRIKE DHE SINJALISTIKA						
25	3.164/2t	F.V. Tuba te brinjezuar HDPE SN8 d=400 mm	ml	81		
SHUMA 5:						
6. ANALIZA TEKNIKE PER PUNIMET DHE INSTALIMET TEKNOLOGJIKE						
26	4.141/a7.0	F.V. Shirit sinjalizimi per kablo 20 kv	m	16		
SHUMA 6:						
7. PUNIME GERMIMI						
27	3.46/1	Germim kanalesh ne toke te forte, me krahe, me seksion deri 0.75 m ²	m3	6.4		
SHUMA 7:						
8. PUNIME SHITESASH						
28	3.205/2	Shtrese zhavori lumi t=20cm, perhapur e ngjeshur me makineri	m2	8		

29	3.209	Shtrese çakelli mbeturine kave t=10cm, përhapur e ngjeshur me makineri	m2	8		
30	3.212/ b	Shtrese stabilizant t=10cm	m2	8		
		SHUMA 8:				
		9. INSTALIME PER NDRICIM				
31	2.496	F.V. Elektroda tokezimi, profil zingato e bakerizuar , L=1.5m	copë	56		
		SHUMA 9:				
		10. NDERTIMI I VEPRAVE TE ARTIT+KANALIZIME				
32	3.722	Transport element betoni dhe b/a me auto 10 km	ton	22.48		
		SHUMA 10:				
		11. PUNIME DHEU				
33	2.37/5 b	Transport materiale ndertimi, dheu me auto deri 10.0 km	m3	52.904		
		SHUMA 11:				
		12. ANALIZA JASHTË LISTE				
34	An-MK-1	F.V Shtylla të centrifuguara betonarme 9/6 m/kN,150/285 d1/d2 (me makineri)	copë	36		
35	An-MK-1	F.V Shtylla të centrifuguara betonarme 9/15 m/kN, 220/355 d1/d2 (me makineri)	copë	12		
36	An-L6-107	F.V Kapikorda te izoluara Tubolare bimetalike AL-CU per percjelles 95mm ²	copë	28		
37	An-L6-87 + Analize	F.V Terminal TU 0.6/1kV në shtyllë për kalim nga kablli PVC në kabëll ABC(S=25÷120) mm ²	copë	7		
38	Analize	F.V Fasheta metalike te jashteme vetbllokuese 0.25x12x1200mm per fiksimin e kabllit ne shtylle 0.25x12x1200 mm	copë	35		
39	An-MK-70	F.V Mbrojtese mekanike kablli (Tub i galvanizuar " 3" per mbrojtjen e kabllit) L=2.5ml	copë	7		
40	An-MK-35/70	F.V Qafore linje me dy krah per D=220	copë	22		
41	An-MK-35/70	F.V Tirantues linje 4x(16-70)mm ²	copë	142		
42	An-MK-35/70	F.V Tirantues linje 4x(70÷120)mm ²	copë	52		
43	An-MK-35/70	F.V Konektor izolues linje (16-95/16-95)	copë	116		
44	An-MK-35/70	F.V Koke fundore gome per kabell abc S-(16-95)mm ²	copë	64		
45	An-L6-66C	F.V në shtyllë kabëll fuqie 0.6/1kV Cu 4x10mm ² iz.XLPE	ml	250		
46	An-MK-70	F.V Tirantues abonenti me krah celiku unik, per kabell ø 6x21mm	copë	270		
47	An-MK-70	F.V Konektore abonenti 35-70/16-25mm ²	copë	50		
48	An-MK-70	F.V Bulon ganxh sy i hapur per beton, up metalik M12mm ²	copë	135		
49	An-MK-70	F.V Qafore abonenti per D=150 mm(me grepa per tirantim per lidhjen e abonenteve)	copë	53		
50	An-MK-70	F.V Qafore abonenti per D=220 mm(me grepa per tirantim per lidhjen e abonenteve)	copë	7		
51	An-MK-70	F.V Litar Celik St/Zn tokz.S95-240 0.726kg/m	ml	196		
52	An-L6-107	F.V Kapikorde tubolare AL me presim per percjelles 95mm ²	copë	28		
53	Analize	F.V Bulona e dado te zinkuar	copë	28		
54	An-MK-70	F.V Morsete universale per shkëputes Tokëzimi	copë	28		
55	An-MK-35/70	F.V Konektor izolues linje (16-95/16-95) (per tokezim)	copë	28		
56	An-MK-8	F.V Shtylla Druri 9ml d1 = 180 mm, d2=245 mm (me krah)	copë	1		
		SHUMA 12:				
Shuma Analiza						
Fondi Rezervë (5.0%)						
Shuma Analiza + Fondi Rezervë (5.0%)						
Shuma TVSH (20%)						
Shuma me TVSH						
Totali						